

STANISŁAW  
WYDZIAŁ  
WYDZIAŁ AJ  
64-700 Czarnków  
tel. 14 62 22 11 11

**INWESTOR:**

**Gmina Czarnków**  
ul. Rybaki 3  
64-700 Czarnków

Załącznik nr ..... 2/3  
do decyzji nr ..... 558/2018  
znak ..... 81.62.2.573.2018.4.  
z dnia ..... 31.09.2018

**OBIEKT:**

**PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA DRODZE GMINNEJ**  
(droga - dz. nr 80/1 w km 0+450 rowu 22 – dz. nr 72 i  
dz. nr 69/5 jedn. ewid. Czarnków, obręb Ciszkowo )  
( kat. XXVII)

**PROJEKT BUDOWLANY**

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. Aleksander Chmielewski  
Os. Słowackiego 1A/7  
64-980 Trzcianka  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
wodno - melioracyjnej nr NN 8345-566/82

*mgr inż. Aleksander Chmielewski*  
os. Słowackiego 1A/7 , 64-980 Trzcianka  
Upr. Projektowe nr NN 8345 566/82  
Upr. Bud. nr 428/73/P , nr GP-7342/1913/94  
Rzecznik techniczny SITWM NOT

Trzcianka, styczeń 2018 r.

STACJA  
Mycie  
B  
10

WOW  
OWE  
Rudomier  
ul. Dębowa  
10

### **Zawartość opracowania**

- *Projekt zagospodarowania terenu*
- *Projekt architektoniczno - budowlany*

11.12.2014  
11.12.2014  
11.12.2014  
11.12.2014

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

WITOL  
KAWIE  
Budowlana  
ul. białej 5  
54 575

### **Zawartość opracowania**

1. Charakterystyka projektowanych robót.
2. Projekt zagospodarowania przestrzennego w skali 1:500

## **CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROBÓT**

### **1. RODZAJ INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na przebudowę przepustu na drodze gminnej w km 0+450 rowu melioracyjnego nr 22 należącego do urządzeń wodnych melioracji szczegółowych w m. Ciszkowo.

### **2. CEL I ZAKRES PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.**

Celem projektowanej inwestycji jest rozbiórka istniejącego uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu

Zaprojektowano przepust z rur PECOR OPTIMA z PEHD o średnicy 1000 mm (o sztywności obwodowej 8 kP) z łącznikami z blachy stalowej z przyczółkami i skrzydełkami żelbetowymi.

Opracowanie obejmuje rozwiązania branż architektonicznej, konstrukcyjnej i technologicznej na etapie projektu budowlanego.

### **3. LOKALIZACJA**

Projektowana inwestycja położona jest na działkach:

- działka nr 72 obręb Ciszkowo (rów 22) Skarb Państwa dysponent Starosta Czarnkowsko – Trzcieński.

- działka nr 69/5 ; Łukasz Madej, zam. ul. Kręta 3, Ciszkowo.

- działka 80/1 obręb Ciszkowo (droga gminna) Gmina Czarnków

Kanał obiegowy zlokalizowany jest na:

- działka nr 68; Lidia i Marek Frączak zam. Zofiowo

- działka nr 78/4; Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LERS Sp. Jawna L. Czerwiński i Współwłaściciele

- działka nr 69/5 ; Łukasz Madej, zam. ul. Kręta 3, Ciszkowo

Współrzędne geograficzne środka przepustu.

- szerokość geograficzna 52° 52' 42,5" N

- długość geograficzna 16° 27' 26,5" E

Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania został określony w operacie wodnoprawnym opracowanym zgodnie z Ustawą z dnia 18 lipca 2001 – Prawo wodne ( tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 z późn. zmianami)

Obszar oddziaływania po wykonaniu przepustu nie przekracza granic działek nr 72, 80/1 i 69/5.

Istniejący dojazd to droga gminna (dz. nr 80/1)

### **4. POZIOM ZABUDOWY**

Rzędna góry przepustu = 47,10 m npm

Rzędne dna przepustu wlot = 43,60 m npm, wylot = 43,50 m npm

Rzędne terenu wokół 47,10 m npm

### **5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

#### **5.1. Istniejące obiekty**

Na terenie działek przewidzianych pod budowę przepustu znajduje się istniejący przepust długości 4 m z rur betonowych o średnicy 60 cm.

## 5.2. Istniejąca zieleń

Teren budowy to droga i rów melioracyjny.

## 5.3. Uzbrojenie terenu

Istniejący wodociąg  $\Phi$  110.

## 6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

### 6.1. Drogi i place, chodniki:

Przewiduje się odtworzenie istniejącej drogi z umocnieniem odcinka rozkopanego tłuczniem kamiennym.

### 6.2. Zieleń:

- nie występują tereny zielone.

### 6.3. Ogrodzenie:

- Teren działki nie jest ogrodzony.

## 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PODSTAWOWE GABARYTY OBIEKTU

Powierzchnia zakresu opracowania – 0,04 ha

- długość przepustu  $\Phi$  1000 - 9 m (6,6 m w świetle przyczółków)

- długość skrzydełek 4 szt. po 2,0 m.

- umocnienie płytami ażurowymi 60 x 40 x 8 cm - 2 x 14 m<sup>2</sup> = 28 m<sup>2</sup>

- długość przyczółków 8,4 m.

## 8. INFORMACJE DODATKOWE

Projektowana przebudowa przepustu nie ma wpływu na wody podziemne i powierzchniowe - w przypadku przepływu wód powodziowych nie powoduje podpiętrzenia wody w rowie z uwagi na odpowiednie wymiary przepustu.

Na terenie inwestycji nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i nie podlega on ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana inwestycja znajduje się częściowo na terenie objętym Naturą 2000

Obszar chronionego krajobrazu – Dolina Noteci.

*mgr inż. Aleksander Chmielewski*  
os. Słowackiego 1A/7, 64-980 Trzcianka

Upr. Projektowe nr NN 8345 566/94  
Upr. Bud. nr 428/73/P, nr GP-7342/1913/94  
Rzecznik techniczny SITWM NOT

STANOWISKO  
OPINIA  
34-700 Góra, ul. Rybnicka 3  
tel. 71 755 01 80

STANOWISKO  
L. CZ. KOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-760 Górniki, ul. ... 3  
tel. 071 660101

**PROJEKT**  
**ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

PROJEKTOWE  
KONTRAKTOWE  
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
Sp. z o.o. Brzeźno, ul. Krótka 1  
50-100 Brzeźno

### **Zawartość opracowania**

- Opis techniczny
- Informacja BiOZ
- Warunki techniczne przebudowy przepustu - uzgodnienie z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. Brzeźno, ul. Krótka 1
- Oświadczenie projektanta - uprawnienia oraz przynależność do PIIB
- Część graficzna



## SPIS TREŚCI

<b>1. CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA .....</b>	<b>2</b>
1.1. Zespół projektowy .....	2
1.2. Oświadczenie Projektanta .....	3
1.3. Kopie uprawnień i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa .....	4
<b>2. CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Przedmiot opracowania .....	6
2.2. Zleceniodawca .....	6
2.3. Cel opracowania .....	6
2.4. Podstawa opracowania .....	6
2.5. Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm .....	7
2.6. Podstawowy zakres inwestycji .....	7
2.7. Projektowane parametry techniczne .....	8
2.8. Opis zagospodarowania terenu w otoczeniu inwestycji .....	8
2.9. Opis zagospodarowania pasa drogowego w stanie istniejącym .....	9
2.10. Wpływ inwestycji na środowisko .....	9
2.11. Ochrona konserwatorska .....	9
2.12. Charakterystyka geologiczna terenu .....	9
2.13. Zieleń istniejąca .....	10
2.14. Obszar oddziaływania inwestycji .....	10
<b>3. CZĘŚĆ TECHNICZNA .....</b>	<b>11</b>
3.1. Opis trasy w planie .....	11
3.2. Opis trasy w przekroju podłużnym .....	11
3.3. Opis trasy w przekroju poprzecznym .....	11
3.4. Nawierzchnia drogi .....	11
3.5. Informacje dodatkowe .....	11
<b>4. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE .....</b>	<b>13</b>

WYKONAWCA  
M. J. AMBROSIAN  
ul. Rybaki 3  
67-250 Czarnków

## 1. CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA

### 1.1. Zespół projektowy

URZĄD GMINY  
CZARNKÓW  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
REGON 142201400

Projektant:

**mgr inż. Aleksander Chmielewski**

*mgr inż. Aleksander Chmielewski*  
os. Słowackiego 1A/7, 64-980 Trzcianka

Upr. Projektowe nr NN 8345 566/82  
Upr. Bud. nr 428/73/P, nr GP-7342/1913/94  
Rzecoznawca techniczny SITWM NOT

Czarnków, styczeń 2018

## 1.2. Oświadczenie Projektanta

STUDIUM PODSTAWOWE  
W CZ. CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Piłkaki 3  
Czarnków, styczeń 2018 r.

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z lipca 1994 r dnia 7. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM,

że projekt budowlano - wykonawczy dla tematu „*Przebudowa przepustu na drodze gminnej – ul. Kręta, dz. nr 80/1 w km 0+450 w m. Ciszkowo, gm. Czarnków.*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

**mgr inż. Aleksander Chmielewski**

mgr inż. Aleksander Chmielewski  
os. Słowackiego 1A/7, 04-980 Trzebiatka  
Upr. Projektowa nr NN 8348 588/16  
Upr. Bud. nr 428/73/P, nr GP.7342/1613/94  
Rzecznik techniczny STWM NOT

**1.3. Kopie uprawnień i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów  
Budownictwa**

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Piłsudski 3  
tel. 672533100

PROJEKTOWA I BUDOWLANA  
CZARNKÓW  
Wydział Inżynierii i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 87 735 01 00

## 2. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy dla tematu: „Przebudowa przepustu na drodze gminnej – ul. Kręta, dz. nr 80/1 w km 0+450 w m. Ciszkowo, gm. Czarnków”. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w całości na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie czarnkowsko-trzcianeckim, na obszarze gminy Czarnków.

### 2.2. Zleceniodawca



Urząd Gminy Czarnków  
ul. Rybaki 3  
64-700 Czarnków

### 2.3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlano - wykonawczego określającego technologię oraz zakres przebudowy przepustu na drodze gminnej – ul. Kręta, dz. nr 80/1 w km 0+450 w m. Ciszkowo zlokalizowanego w gminie Czarnków oraz uzyskanie niezbędnych opinii, uzgodnień niniejszego przedsięwzięcia.

### 2.4. Podstawa opracowania

Materiały, na których oparto się podczas prac projektowych to:

- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- ogólna inwentaryzacja elementów znajdujących się na terenie planowanej inwestycji,

STANISŁAW TONIAŁOWSKI  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/253 21 00

- ⇒ obowiązujące przepisy prawne i techniczne,
- ⇒ spotkania i uzgodnienia robocze pomiędzy Zamawiającym a Jednostką Projektową.

## 2.5. Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm

Poniższy spis zawiera podstawowe akty prawne i normy zastosowane lub cytowane w dokumentacji:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- Pozostałe normy zgodne z SST.

## 2.6. Podstawowy zakres inwestycji

Opracowanie dokumentacji projektowej pod nazwą: „Przebudowa przepustu na drodze gminnej – ul. Kręta, dz. nr 80/1 w km 0+450 w m. Ciszkowo, gm. Czarnków”. obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- Rozbiórka istniejącego uszkodzonego przepustu,
- Budowa nowego przepustu z rur PECOR OPTIMA z PEHD o średnicy 1000 mm (o sztywności obwodowej 8 kP) z łącznikami z blachy stalowej z przyczółkami i skrzydełkami żelbetowymi.

## 2.7. Projektowane parametry techniczne

Projektowana inwestycja została zaprojektowana z wykorzystaniem następujących parametrów technicznych:

- kategoria obiektu: XXVII,
- kategoria administracyjna: droga gminna,
- rzędna góry przepustu = 47,10 m npm,
- rzędna dna przepustu wlot = 43,60 m npm, wylot = 43,50 m npm
- rzędne terenu wokół 47,10 m npm

Współrzędne geograficzne środka przepustu:

- szerokość geograficzna 52° 52' 42,5" N
- długość geograficzna 16° 27' 26,5" E

## 2.8. Opis zagospodarowania terenu w otoczeniu inwestycji

Projektowana inwestycja na ul. Krętej w m. Ciszkowo zlokalizowana w terenie o ruchu uspokojony. W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej drogi zlokalizowane są tereny zabudowane o zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej.

Projektowana inwestycja położona jest na działkach:

- działka nr 72 obręb Ciszkowo (rów 22) Skarb Państwa dysponent Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki,
- działka nr 69/5; Łukasz Madej, zam. ul. Kręta 3, Ciszkowo,
- działka 80/1 obręb Ciszkowo (droga gminna) Gmina Czarnków.

Kanał obiegowy zlokalizowany jest na:

- działce nr 68; Lidia i Marek Frączak zam. Zofiowo,
- działce nr 78/4; Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LERS Sp. Jawna L. Czerwiński i Współwłaściciele,
- działka nr 69/5; Łukasz Madej, zam. ul. Kręta 3 Ciszkowo.

STAROSTA CIZSKOWO  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160



## 2.9. Opis zagospodarowania pasa drogowego w stanie istniejącym

Na terenie działek przewidzianych pod budowę przepustu znajduje się istniejący przepust długości 4 m z rur betonowych o średnicy 60 cm.

Teren objęty dokumentacją projektową w stanie istniejącym posiada istniejące urządzenia i sieci podziemne: sieć wodociągowa.

## 2.10. Wpływ inwestycji na środowisko

Przebudowa przepustu na drodze gminnej ul. Kręta, gm. Czarnków w m. Ciszkowo spowoduje poprawę bezpieczeństwa i komfortu poruszania się wszystkich uczestników ruchu drogowego.

Po zrealizowaniu inwestycji wpływ drogi na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, w stosunku do istniejącej sytuacji nie ulegnie zmianie.

W trakcie wykonywania robót, w miarę możliwości należy stosować środki umożliwiające ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców sąsiednich nieruchomości, a prace powodujące emisję hałasu należy prowadzić w porze dziennej.

## 2.11. Ochrona konserwatorska

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze ochrony konserwatorskiej oraz w rejonie planowanej inwestycji nie występują zabytki archeologiczne oraz zabytki nieruchome.

## 2.12. Charakterystyka geologiczna terenu

Projektowany obiekt kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej, o prostych warunkach gruntowych.

Nienośne nasypy niebudowlane, o stwierdzonej miąższości 0,3-0,4 m, należy wymienić na zagęszczony nasyp budowlany o  $IS \geq 0,97$ .

Podłoże zalegające poniżej nasypów będą tworzyły piaski drobne w stanie średniozagęszczonym o  $ID=0,40$ . Są to grunty niewysadzinowe należące do grupy nośności G1.

### 2.13. Zieleń istniejąca

Na terenie objętym planowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew.

### 2.14. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania został określony w operacie wodnoprawnym opracowanym zgodnie z Ustawą z dnia 18 lipca 2001 – Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 z późn. zmianami).

Obszar oddziaływania po wykonaniu przepustu nie przekracza granic działek nr 72, 80/1, 69/5.

Istniejący dojazd to droga gminna dz. nr 80/1.

### 3. CZĘŚĆ TECHNICZNA

#### 3.1. Opis trasy w planie

Dokumentacja projektowa dla tematu: „Przebudowa przepustu na drodze gminnej – ul. Kręta, dz. nr 80/1 w km 0+450 w m. Ciszkowo, gm. Czarnków” obejmuje swoim zakresem:

- długość przepustu  $\varnothing 1000$  – 10,60 m (w świetle przyczółków 8,20 m),
- długość skrzydełek 4 szt. Po 2,0 m,
- umocnienie płytami ażurowymi 60 x 40 x 8 cm,
- długość przyczółków 8,40 m.

Geometrię przepustu w planie oraz rozwiązania sytuacyjne przedstawiono na Rys 1 „Projekt zagospodarowania terenu”.

#### 3.2. Opis trasy w przekroju podłużnym

Niweletę nawierzchni ulicy Krętej na przebudowywanym odcinku przepustu określa odrębne opracowanie.

#### 3.3. Opis trasy w przekroju poprzecznym

Opis trasy w przekroju poprzecznym ulicy Krętej na przebudowywanym odcinku przepustu określa odrębne opracowanie.

#### 3.4. Nawierzchnia drogi

Konstrukcję nawierzchni ulicy Krętej na przebudowywanym odcinku przepustu określa odrębne opracowanie.

#### 3.5. Informacje dodatkowe

Projektowana przebudowa przepustu nie ma wpływu na wody podziemne i powierzchniowe – w przypadku przepływu wód powodziowych nie powoduje podpiętrzenia wody w rowie z uwagi na odpowiednie wymiary przepustu.

Na terenie inwestycji nie występują obiekty wpisane rejestru zabytków i nie podlega on ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana inwestycja znajduje się częściowo na terenie objętym Naturą 2000 Obszar chronionego krajobrazu \_ Dolina Noteci.

STARUSI PRACOWNIA  
Wydział Architektury i Budownictwa  
tel. 67/2620162

#### 4. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

Rys. 1	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	skala 1 : 500
Rys. 2	<i>Przeprowadzenie wody budowlanej</i>	skala 1 : 500
Rys. 3	<i>Rzut poziomy przepustu</i>	skala 1 : 50
Rys. 4	<i>Przekrój A-A</i>	skala 1 : 50
Rys. 5	<i>Widok wlotu i wylotu</i>	skala 1 : 50

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2630160

**INWESTOR:**

**Gmina Czarnków**  
ul. Rybaki 3  
64-700 Czarnków

**OBIEKT:**

**PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA DRODZE GMINNEJ**  
(droga - dz. nr 80/1 w km 0+450 rowu 22 – dz. nr 72 i  
dz. nr 69/5 jedn. ewid. Czarnków, obręb Ciszkowo )  
( kat. XXVII)

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**OPRACOWAŁ :**

mgr inż. Aleksander Chmielewski  
Os. Słowackiego 1A/7  
64-980 Trzcianka  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
wodno - melioracyjnej nr NN 8345-566/82

mgr inż. Aleksander Chmielewski  
os. Słowackiego 1A/7, 64-980 Trzcianka  
Upr. Projektowe nr NN 8345.566/82  
Upr. Bud. nr 428/73/P, nr GP-7342/1913/94  
Rzeczoznawca techniczny SITWM NOT

Trzcianka, styczeń 2018 r.

## Część opisowa

### 1. Przedmiot inwestycji i zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa przepustu na drodze gminnej w km 0+450 rowu melioracyjnego nr 22 należącego do urzędzeń wodnych melioracji szczegółowych w m. Ciszkowo.

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie rowu obiegowego w celu przeprowadzenia wody budowlanej
- odkopanie i rozbiórka istniejącego przepustu z zabezpieczeniem istniejącego wodociągu
- budowa projektowanego przepustu.
- zasypanie wybudowanego przepustu i odtworzenie drogi zwracając uwagę na odpowiednie zagęszczenie gruntu z umocnieniem odcinka rozkopanego tłuczniem kamiennym.
- dostosowanie rowu do wybudowanego przepustu i umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi.
- zamontowanie barierek elastycznych na długości 20 m po obu stronach odtworzonej drogi.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejący wodociąg

### 3. W czasie realizacji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- praca w zasięgu roboczym koparki i spycharki.
- praca w głębokim wykopie.

### 4. Wskazania prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni przejść przeszkolenie ogólne w zakresie bhp, a następnie przeszkolenie na stanowisku pracy przeprowadzone przez kierownika robót.

### 5. Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwu:

- wykop należy zabezpieczyć szalunkiem względnie wykonać z odpowiednim nachyleniem skarp zabezpieczającym ich obsunięcie. W wykopie powinny znajdować się drabinki umożliwiające zejście i wyjście pracowników.

- roboty wykonywane w zasięgu pracy koparki i dźwigu należy przeprowadzać pod nadzorem kierownika robót.

Pracownicy powinni wykonywać te prace w kaskach ochronnych.

mgr inż. Aleksander Cimielowski  
os. Słowackiego 1A/7, 64-980 Trzcianka

Upr. Projektowa nr NN 8345 566/82  
Upr. Bud. nr 428/73/P, nr GP-73421913/84  
Rzecznik techniczny SITWM NOT

L.dz. 37/01/2018

Brzeźno, dnia 12 stycznia 2018r.

**Rejonowy Związek Spólek  
Wodnych w Czarnkowie  
z/s w Śmieszkowie, ul. Wodna 5b  
64-700 Czarnków**

**Dotyczy: warunków technicznych na usunięcie kolizji projektowanego rowu z istniejącym wodociągiem PVC Ø160 mm w miejscowości Gajewo.**

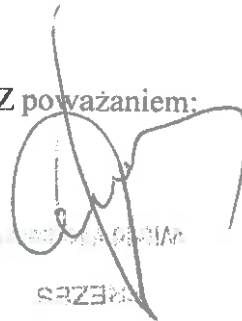
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. informuje, co następujące:

1. Istniejący wodociąg w miejscu kolizji z projektowanym przepustem zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną. W przypadku braku zapewnienia min. przykrycia 1,5m ocieplić twardą otuliną poliuretanową i zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną o średnicy wewnętrznej Ø 400 mm.
2. W miejscu skrzyżowania należy zapewnić minimalną głębokość przykrycia wodociągu 1,5 m lub 1,0m z zabezpieczeniem termicznym (licząc do góry rury ochronnej).
3. Przykrycie wodociągu w miejscu kolizji wynosi około 1,5m – ale ze względu na możliwość niwelacji terenu od momentu wybudowania wodociągu, przykrycie może się różnić od w/w. Dokładną głębokość przykrycia należy potwierdzić na podstawie próbnych przekopów, wykonywanych wyłącznie ręcznie.
4. Wszelkie prace związane z wodociągiem wykonywać należy pod nadzorem ZUK.  
O terminie przystąpienia do robót należy powiadomić ZUK co najmniej 7 dni wcześniej celem zabezpieczenia nadzoru, który jest odpłatny.
5. Za nadzór nad realizacją w/w robót zostanie obciążony wykonawca.
6. Należy opracować projekt zabezpieczenia wodociągu (z podaniem rodzaju materiałów i ich producenta) i następnie uzgodnić z ZUK. Należy również dokonać uzgodnień z zarządcą drogi.



7. Po wykonaniu zabezpieczenia wodociągu, lecz przed jego zasypaniem należy bezwzględnie zwrócić się do ZUK Sp. z o.o. w celu odbioru wykonanych robót oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie. Inwentaryzacja będzie zawierała m.in. naniesioną rurę ochronną i charakterystyczne rzędne rurociągów.
8. Wykonawca udzieli ZUK na piśmie 3 lata gwarancji na wykonane prace oraz przekaze inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Z poważaniem:



WZES

Do wiadomości:

1. Adresat.
2. a/a.

Aleksander Chmielewski  
Os. Słowackiego 1a/7  
64-980 Trzcianka

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
Trzcianka, styczeń 2018 r.

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam że projekt budowlany „PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA DRODZE GMINNEJ „ (droga - dz. nr 80/1 w km 0+450 rowu 22 – dz. nr 72 i dz. nr 69/5 jedn. ewid. Czarnków, obręb Ciszkowo) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

*mgr inż. Aleksander Chmielewski*  
os. Słowackiego 1A/7, 64-980 Trzcianka  
Upr. Projektowe nr NIN 8345 566/82  
Upr. Bud. nr 428/73/P, nr GP-7342/1813/94  
Rzecznik techniczny SITWM NOT

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Piile

Nr NN-8345-566/82

Piła, dnia 5 sierpnia 1982 r.



STAROSTWO POWIATOWE  
W CZERKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2350160

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ..... i § 13 ust. 1 pkt 5 lit. ....

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Aleksander CHMIELEWSKI  
(imię i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnych  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 stycznia 1946 r. w Kosinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności wodno-melioracyjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Aleksander CHMIELEWSKI jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZERNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Rybaki 3  
72-530100

sporządzania projektów budowli melioracji wodnych  
i ujęć wód.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo  
wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody  
Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Ob. Aleksander CHMIELEWSKI  
Osiedle 25-Lecia PaL 1 m 46  
64-900 Trzcianka

Z UP. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Henryk Gawroński  
DIREKTOR  
Wydział Budownictwa i Architektury  
Główny Zarząd Województwa

m. p.

(podpis i pieczęć)



STAROSTWO POWIATOWE  
W CZAJKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czajków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

WKP-AP6-PKP-EWR \*

Pan Aleksander Chmielewski o numerze ewidencyjnym WKP/WM/0696/03

adres zamieszkania os. Słowackiego 1a/7, 64-980 Trzcianka

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący 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 c dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na [www.izba.org.pl](http://www.izba.org.pl)

## CZĘŚĆ TECHNICZNA – BRANŻA DROGOWA

### 1.1. Opis trasy w planie

Dokumentacja projektowa dla tematu: „**Budowa przepustu na drodze gminnej Dz. nr 80/1 w km 0+450 rowu nr 22 w m. Ciszkowo Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków**”. obejmuje swoim zakresem budowę przepustu wraz z otworzeniem nawierzchni drogi.

### 1.2. Opis trasy w przekroju podłużnym

Niweletę drogi zaprojektowano zachowując charakterystykę istniejącego ukształtowania terenu. Niweletę zaprojektowano przy założeniu pochyleń podłużnych gwarantujących prawidłowe i sprawne odprowadzenie wód opadowych. Projektowana niweleta zapewnia również prawidłowe powiązanie istniejącej nawierzchni jezdni z odcinkiem na którym budowany jest przepust.

### 1.3. Opis trasy w przekroju poprzecznym

W projekcie przewidziano szerokości drogi 6,00 m, natomiast szerokość pobocza wynosi 1,10 m. Pas drogi o pochyleniu poprzecznym 3% w kierunku pobocza. Pochylenie poprzeczne poboczy 5 %.

### 1.4. Nawierzchnia drogi

#### Konstrukcja nowej nawierzchni drogi

W dokumentacji projektowej przyjęto wykonanie drogi o następującej konstrukcji:

- *nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm,*
- *podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm*

Nawierzchnia poboczy:

- *pobocze z kruszywa naturalnego - mieszanka optymalna gr. 15 cm*

### 1.5. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegające na wykonaniu nasypów oraz korytowaniu przewiduje się wykonać na odcinku projektowanej trasy.

### 1.6. Odwodnienie

Projektuje się odprowadzenie wody opadowej powierzchniowo do rowu.

*mgr inż. Aleksander Chmielewski*  
os. Słowackiego 1A/7, 64-880 Trzcianka  
Upr. Projektowe nr N/8345-566/B2  
Upr. Bud. nr 428/73/0, nr GP-7342/1913/94  
Rzecznik techniczny SITWM NOT

STAROSTWO POWIATOWE  
W OZARANKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Ozarów, ul. Rybaki 3  
tel. 87 25 25 11

Urząd Miejski w Czarnkowie  
W Czarnkowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
84-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 57 253 91 60

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

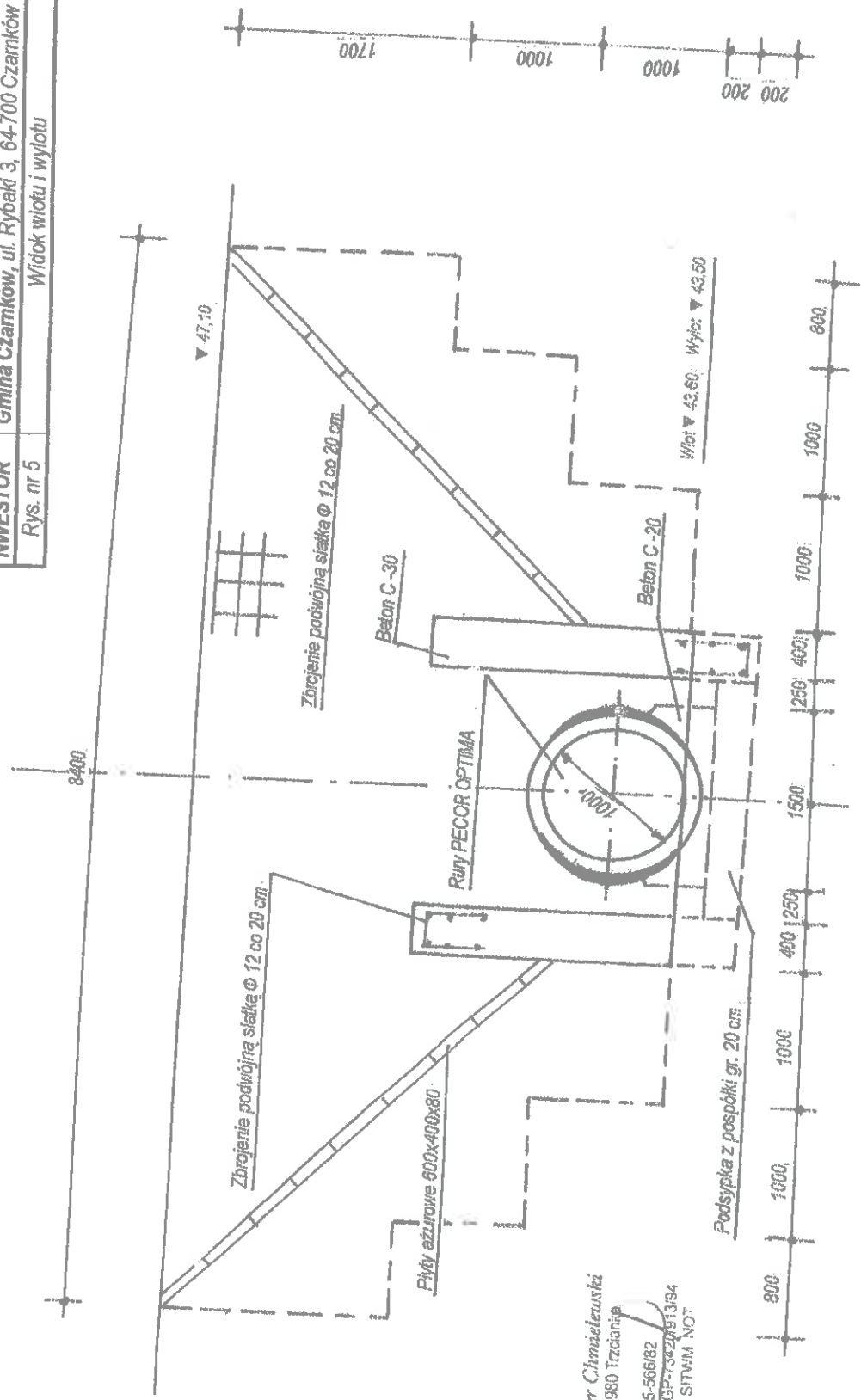


**Zawartość opracowania**

- Rys. nr 1 - rys. zagospodarowania terenu w skali 1: 500  
jest załączony do projektu zagospodarowania terenu.  
Mapa pogładowa w skali 1: 25000 jest wkreślona na mapie  
w skali 1:500
- Rys. nr 2, Przeprowadzenie wody budowlanej w skali 1:500
- Rys. nr 3, Rzut poziomy przepustu w skali 1:50
- Rys. nr 4, Przekrój A-A w skali 1:50
- Rys. nr 5, Widok wlotu i wylotu w skali 1:50

**WLOT I WYLOT  
WIDOK  
1:50 [mm]**

mgr inż. Aleksander Chmielewski Os. Słowackiego 1 A7 64-980 Trzcianka		TELEFON 882 179 677	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Chmielewski	NN 8345-566/82	
<b>OBIEKT</b>	<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA DRODZE GMINNEJ</b> Dz. nr 80/1 w km 0+450 rowu nr 22 w m. Ciszkowo Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków		
<b>NWESTOR</b>	Włok wiatu i wylotu		
Rys. nr 5			1:50



mgr inż. Aleksander Chmielewski  
Os. Słowackiego 1A7, 64-980 Trzcianka  
Upr. Projekt. nr NN 8345-566/82  
Upz. Bud. nr 4207/3/P nr 67-352/813/94  
Rzeczoznawca techniczny STVM NOT

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2539160

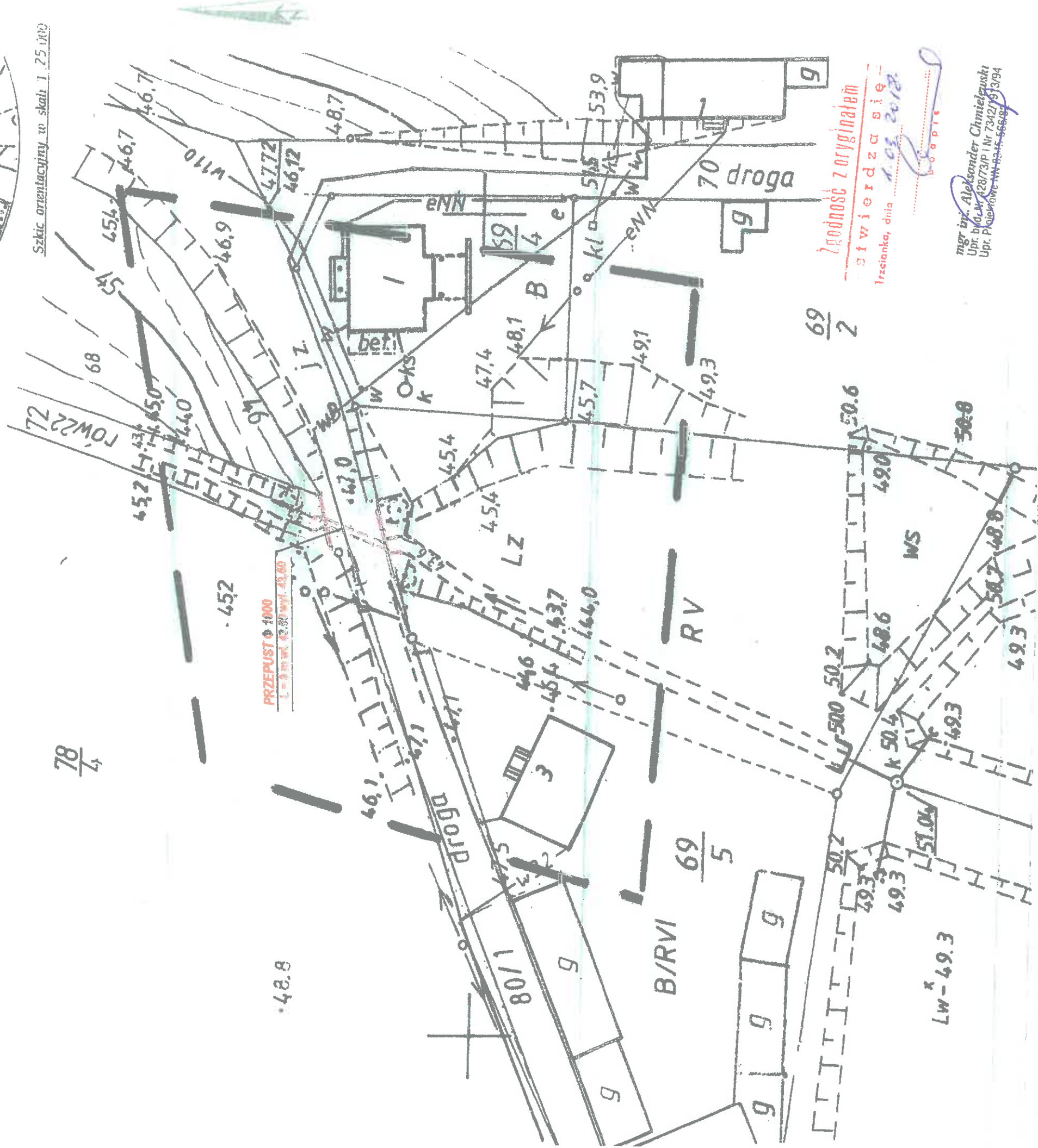
# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Woj. wielkopolskie  
Powiat: czarnkowsko - trzcianecki  
Jednostka ewidencyjna: 300202\_2, Czarnków  
Obręb: 0004, Ciszkowo

Skala 1 : 500 / powiększenie z 1:1000/  
402.434.163



Szkic orientacyjny o skali 1 25 000



Wzrostność z oryginałem  
Świerdzą się  
Trzcianka, dnia 1.09.2017  
B. O. P. I.

mgr inż. Aleksander Chmielewski  
Upr. budowlana 42873/P, Nr 7342/9/3/94  
Upr. Planimetryczna NN-8345-566/02

Układ współrzędnych, 1965°  
Układ odniesienia Kronsztad186  
Służebność gruntowa : nie badano  
Identyfikator GK. 6640. 1047. 2017  
stan na dzień 22 - 06 - 2017

wykonat:

Firma Hieronimo - Usługowa, MAJĄCO,  
Kierownik prac technicznych  
Grzegorz Ujarski  
Ul. Myśliwa 2 k. 222 59 100  
64-700 Czarnków tel. 0618 114 303

Komplet robót  
geodezyjnych  
18950

Podwładza się, że niniejszy dokument, został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisaną techniką wpisaną do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA CZARNKOWSKO - TRZCIANECKI

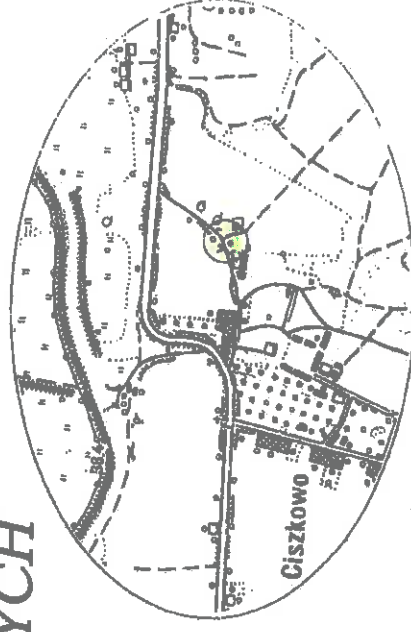
P. 3002. 2017. 10 3 3  
Indentyfikator ewidencyjny materiału zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
2 9 C Z E. 2017  
Data wpisanie do ewidencji terenowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

mgr inż. Aleksander Chmielewski Os. Słowackiego 1 A7 64-980 Trzcianka		TELEFON 882 179 677
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. Aleksander Chmielewski	NN 8345-566/02
Sprawdzający		Podpis
OBIEKT	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA DRODZE GMINNEJ Dz.nr 801 w km 0+450 rowu nr 22 w m. Ciszkowo Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków	
NWESTOR	Projekt zagospodarowania terenu	
Rys. nr 1		1:500

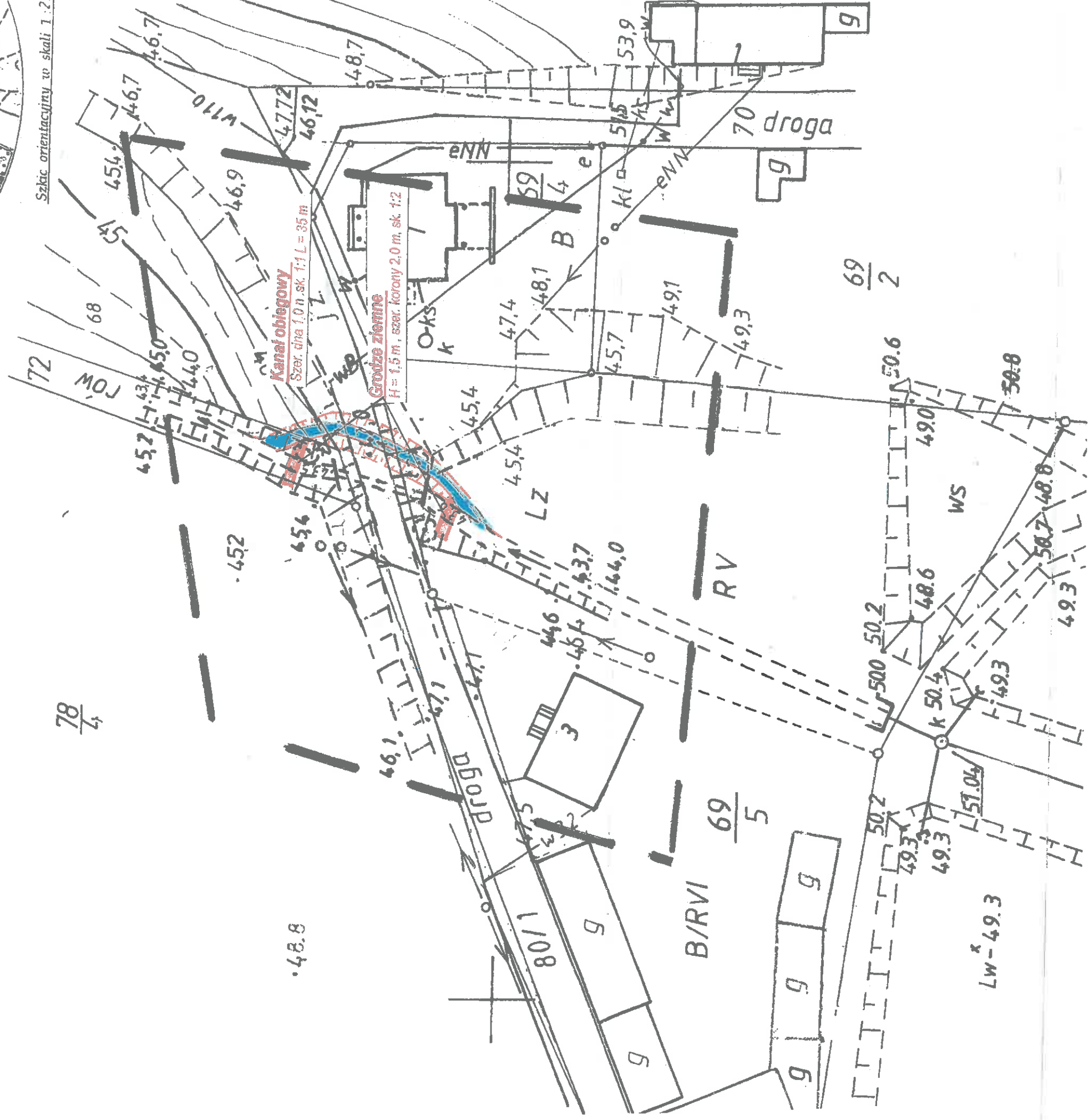
# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Woj. wielkopolskie  
Powiat: czarnkowsko - trzcianecki  
Jednostka ewidencyjna: 300202\_2, Czarnków  
Obręb: 0004, Ciszkowo

Skala 1 : 500 / powiększenie z 1:1000/  
402.434.163



Szkieł orientacyjny w skali 1:25 000



Układ współrzędnych „1965”  
Układ odniesienia Kronsztad86  
Służebność gruntowa : nie badano

Identyfikator GK . 6640. 1047. 2017

stan na dzień 22-06 - 2017

wykonai:

Firma Handlowo - Usługowa „MARKO”  
Marek Horoszkiewicz  
Geodeta uprawniony 17508  
Ul : Myśliwska 2 (tel. 255-59-52  
64 - 700 Czarnków kom.0608-114-808

Kierownik roboty  
geodezyjnej uprawniony 18950  
Tomasz Janke

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA CZARNKOWSKO - TRZCIANECKI

P . 3002 . 2017 . 1037

(Indentyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

29 CZE 2017

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY

mgr inż. Danuta Rychłowska-Sibonowa  
ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków  
(inicjał i podpis osoby reprezentującej organ)  
Dokonał miar i kartograficznych i Kartograficznej

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa

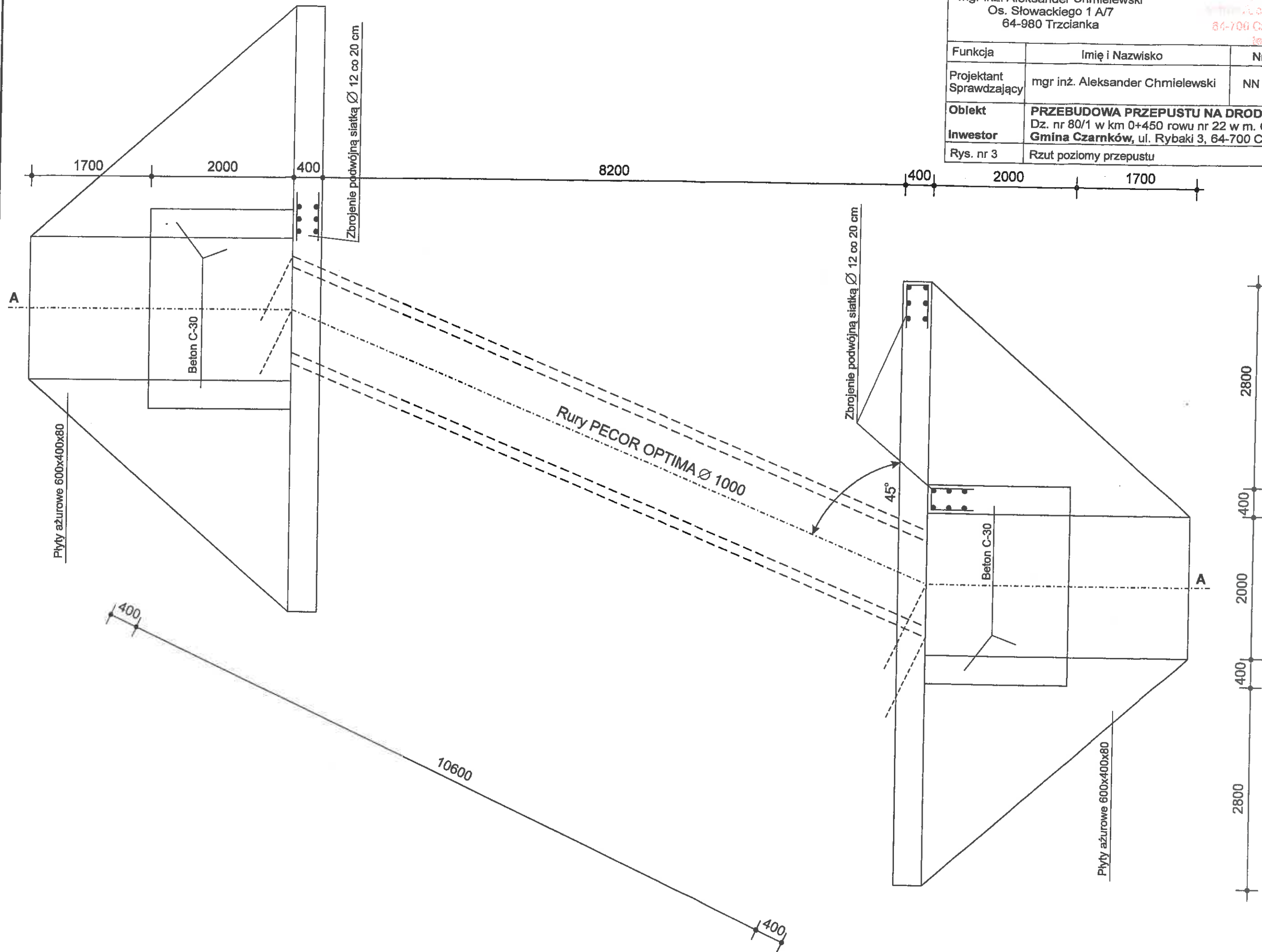
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
67/250000  
67/250160

mgr inż. Aleksander Chmielewski Os. Słowackiego 1 A/T 64-980 Trzcianka		TELEFON 882 179 677
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
mgr inż. Aleksander Chmielewski	mgr inż. Aleksander Chmielewski	NN 8345-566/82
Projektant Sprawdzający	Podpis	
OBIEKT	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA DRODZE GMINNEJ Dz.nr 80/1 w km 0+450 rowu nr 22 w m. Ciszkowo Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków	
NWESTOR	Przeprowadzenie wody budowlanej	
Rys. nr 2	1:500	

mgr inż. Aleksander Chmielewski  
Os. Słowackiego 1 A/7  
64-980 Trzcianka

W CZAJKOWIE TELEFON  
882 179 677  
Wykonawca: WZAJKOWIE  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 87 530 183

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Chmielewski	NN 8345-566/82	
Oblekt	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA DRODZE GMINNEJ Dz. nr 80/1 w km 0+450 rowu nr 22 w m. Ciszkowo		
Inwestor	Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków		
Rys. nr 3	Rzut poziomy przepustu		1:50

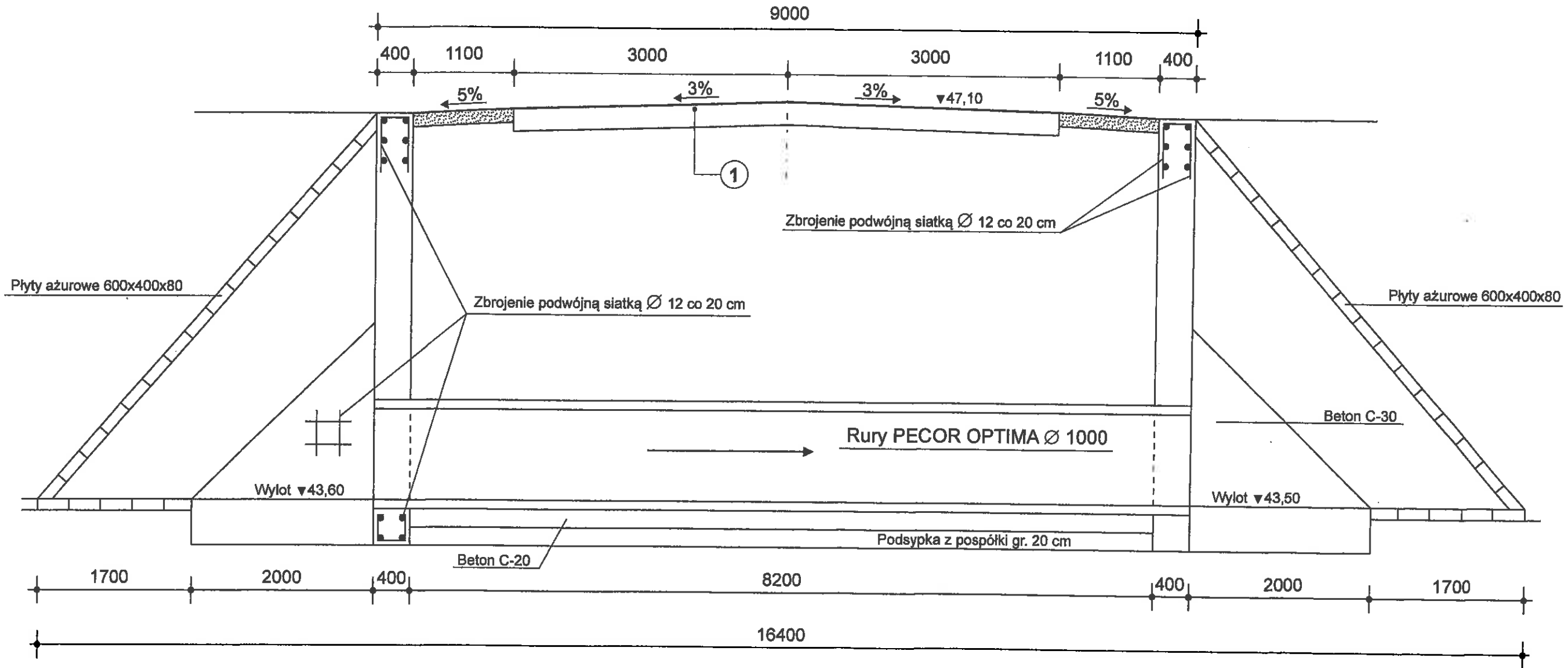


# Przekrój A - A

1:50 [mm]

① Konstrukcja nawierzchni drogi została zaprojektowana w odrębnym opracowaniu

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 87/2530180



Zbrojenie przyczółków i skrzydełek podwójną siatką stalą Ø 12 34GS  
 Przyjęto zbrojenie przyczółków i skrzydełek podwójną siatką 20x20 cm zakładając 10 mb stali Ø 12 na 1 m<sup>2</sup> siatki (uwzględniono w tym połączenia i zakładki)  
 Wyliczona ilość stali wynosi 719 mb x 0,89 kg/mb = 640 kg.  
 Podsypka z pospółki - 3,6 m<sup>3</sup>  
 Podłoże pod rury z betonu C-20 - 2,2 m<sup>3</sup>  
 Beton przyczółków, skrzydełek i dna C-30 - 19,80 m<sup>3</sup>  
 Umocnienie skarp i dna rowu żelbetowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm 2x14 m<sup>2</sup> = 28 m<sup>2</sup>

mgr inż. Aleksander Chmielewski Os. Słowackiego 1 A/7 64-980 Trzcianka		TELEFON 882 179 677	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Chmielewski	NN 8345-566/82	
Obiekt	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA DRODZE GMINNEJ Dz. nr 80/1 w km 0+450 rowu nr 22 w m. Ciszkowo Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków		
Inwestor	Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków		
Rys. nr 4	Przekrój A-A	1:50	