

# ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH

96-500 SOCHACZEW, ul. 15 - go Sierpnia 6

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY  
NA PRZYKRYCIE ROWU PRZYDROŻNEGO  
(ZAMIANA NA RUROCIĄG) I PRZEBUDOWA  
PRZEPUSTÓW DROGOWYCH W RAMACH ZADANIA  
„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ROZLAZŁÓW -  
KĄTY” gm. Sochaczew**



INWESTOR: GMINA SOCHACZEW ul. Warszawska 115, 96-500 Sochaczew

**Kategoria obiektu budowlanego - VIII  
jednostka ewiden. 142807 2 gmina Sochaczew  
obręb ewidenc. 0018 - Kąty dz. 54/1, 53/2  
0027 – Rozlazłów dz. 33**

Spis zawartości:  
wg załącznika

STAROSTWO POWIATOWE  
W SOCHACZEWIE

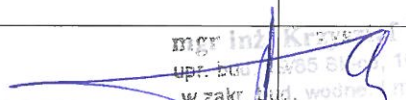
Załącznik Nr ..... 2 .....  
do ~~decyzji, zgłoszenia, postanowienia~~  
zgłoszenia

Nr ..... — .....

z dnia ..... 11.08.2016r. ....

Znak sprawy AB ..... 6743. 726. 2016

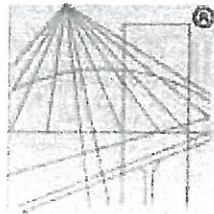
eg2. nv 3

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	Mgr inż. Krzysztof Korniluk		 mgr inż. Krzysztof Korniluk upr. bud. 142807 2, 10287 2-4 w zakr. bud. wodn. melioracyja

Sierpień 2016

## S P I S   Z A W A R T O Ś C I

1. Uprawnienia i przynależność do OIIB projektanta
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Oświadczenie o kompletności projektu
4. Opis do planu zagospodarowania
5. Opis techniczny
6. Mapa pogładowa w skali 1 : 12 500
7. Plan sytuacyjno-wysokościowy
8. Profil podłużny rurociągu (przykrycie rowu)
9. Szkic przepustów przewidzianych do przebudowy
10. Zestawienie budowli



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:

MAZ-E8V-MMB-GD8 \*

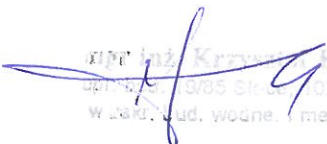
Pan KRZYSZTOF KORNILUK o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/6590/01  
adres zamieszkania MAZOWIECKA 15, 96-500 SOCHACZEW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

  
mgr inż. Krzysztof Korniluk  
ul. Mazowiecka 15/85 Sk-02 00-807 Sk-Ce  
w. bud., bud. wodne, melioracyjne

\* 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W OLSZTYNIE, PLAC

Wydział Gospodarki Przemysłowej,  
Budownictwa, Energetyki i Nadzoru  
Budowlanego

(pieczęć)

Skierniewice, dnia 31 grudnia 1987 r.

Nr 102/87 Sk-cc

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

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 5 lit. II,

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) KRZYSZTOF KORBILUK  
(Imię i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnych  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 27 stycznia 1954 r. w Międzyrzeczu Podlaskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)

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

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

AN-O 1080/82 800

WA-Mr. 1187/87

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Krzysztof Korbiłuk  
Upn. bud. 1085 Sk-cc, 102/87  
w zakl. spec. wodno- i melioracyjnej

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

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO : PRZYKRYCIE ROWU (ZAMIANA NA RUROCIĄG) I PRZEBUDOWA OŚMIU PRZEPUSTÓW

ADRES OBIEKTU: Droga gminna Rozlazłów - Kąty  
gm. Sochaczew

INWESTOR: Gmina Sochaczew

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 115  
96 – 500 Sochaczew

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: mgr inż. Krzysztof Korniluk

ADRES PROJEKTANTA: Ul. 15-go Sierpnia 6  
96-500 Sochaczew

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

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

Przedmiotem jest projekt przykrycia rowu przydrożnego (zamiana na rurociąg) i przebudowa ośmiu przepustów drogowych w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej Rozlazłów – Kąty gm. Sochaczew”

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:**

W zasięgu opracowania projektu znajdują się :

- linia energetyczna
- linia teletechniczna
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna

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

Nie występują takie elementy zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zagrożeniem bezpieczeństwa są wykopy. Wykopy należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-107.36 Wykopy otwarte szerokoprzestrzenne, Warunki techniczne wykonania. W pobliżu przebiegającej linii energetycznych napowietrznych

należy prowadzić prace bez użycia dźwigu, z zachowaniem ostrożności, aby nie dopuścić do zerwania kabla.

Prace w wykopie wykonywać zgodnie z zasadami BHP dla wykopów płytkich suchych. W pobliżu urządzeń infrastruktury prace wykonywać ręcznie.

Podczas realizacji robót budowlanych nie będą występowały inne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

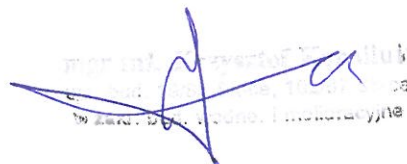
#### 5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZESTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Przed przystąpieniem do pracy, pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie prowadzenia robót w wykopie otwartym szerokoprzestrzennym, płytkim, suchymi przez osobę posiadającą uprawnienia w zakresie zagadnień BHP.

#### 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE:

Nie dotyczy.

Data: 2016.08.08

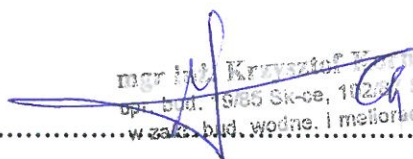
A handwritten signature in blue ink is written over a faint, partially legible stamp. The signature is stylized and appears to be a name. The stamp behind it contains some text, but it is mostly obscured by the signature and is difficult to read.

Sochaczew 08.08.2016 r

mgr inż. Krzysztof Korniluk  
Zespół Usług Projektowych  
96 – 500 Sochaczew  
ul. 15-go Sierpnia 6

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam , że niniejszy projekt przykrycia rowu przydrożnego (zamiana na rurociąg) i przebudowa ośmiu przepustów w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej Rozlazłów – Kąty gm. Sochaczew” został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i zasadami technicznymi i nadaje się do realizacji .

  
mgr inż. Krzysztof Korniluk  
ul. bud. 9/85 Sk-ce, 11200 Sk-ce  
w zak. bud. wodne. i melioracyjne

---



## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

### **1. przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przykrycie rowu przydrożnego (zamiana na rurociąg) i przebudowa przepustów w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej Rozlazłów – Kąty gm. Sochaczew

### **2. istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian**

Droga gminna Rozlazłów – Kąty będzie przebudowywana. Poastaną nowe zatoki drogowe i miejsca postojowe dla samochodów. Dlatego konieczna jest przykrycie rowu na odcinku 195 m i przebudowa przepustów.

### **3. projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane**

Przykrycie rowu na odcinku 195 m i przebudowa 8 przepustów dł 5 – 24 m

### **4. zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki**

Inwestycja liniowa

**5. dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany , są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na** Projektowana inwestycja znajduje się na terenach nie objętych żadną formą ochroną przyrody

**6. dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego** nie dotyczy

**7. informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska

### **8. Opinia geotechniczna**

Projektowana wykoy pod rurociąg i przepusty będą miały o głęb. max 1,0 m

Są to piaski drobne i średnie. Nie występuje woda gruntowa.

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

mgr inż. Krzysztof  
upr. bud. 1207/2006, 1207/2006  
w zakr. bud. wodno-energet. i melioracyjnej

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

Projekt budowlany na przykrycie rowu przydrożnego i przebudowę przepustów w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej Rozlazłów – Kąty gm. Sochaczew” został wykonany na zlecenie Gminy Sochaczew, ul. Warszawska 115, 96-500 Sochaczew.

Podstawę merytoryczną niniejszego opracowania stanowią:

- mapy terenu w skali 1 : 500
- wizja lokalna w terenie i pomiary własne
- ustawa z dnia 18.07.2001 r Prawo Wodne
- literatura techniczna i normatywy.

### 2. Cel opracowania

Celem opracowania projektu jest opracowanie materiałów niezbędnych do zgłoszenia prac na wykonanie przykrycia rowu przydrożnego i przebudowę przepustów realizowanych w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej Rozlazłów – Kąty gm. Sochaczew.

W/w droga będzie przebudowywana. Wobec powyższego zachodzi konieczność przebudowy istniejących przepustów. Większość istniejących przepustów postawiona jest powyżej wymaganej rzędnej. Część ma odwrotny spadek. Średnice przepustów są zbyt małe. W ramach przebudowy zaprojektowane zostały nowe miejsca postojowe dla samochodów. Wobec powyższego część rowu wymaga przykrycia czyki zamiany na rurociąg. Projektowane rurociągi umożliwią swobodny spływ wód powierzchniowych z nawierzchni drogi oraz wód gruntowych z terenów przylegających do drogi. Nie będzie korzystania z wód. Wody będą odpływały do odbiornika.

### 3 Podstawa prawna i stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu przedsięwzięcia

Podstawę prawną opracowania operatu wodnoprawnego stanowi:

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 lutego 2015 r w sprawie jednolitego tekstu ustawy – Prawo Wodne (dz.U. z dnia 01.04.2015 r) poz 469
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 sierpnia 2013 r w sprawie jednolitego tekstu ustawy – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z dnia 23 października 2013 r) poz. 1232 – z późniejszymi zmianami.

Projektowana przebudowa drogi i związane z tym przykrycie rowu oraz przebudowa przepustów w tym oddziaływanie tych urządzeń zamyka się w pasie drogi gminnej której właścicielem jest Gmina Sochaczew, ul. Warszawska 115, 96-500 Sochaczew.

## 4. . Opis urządzenia wodnego

### 4.1. Przykrycie rowu

W celu wykonania miejsc parkingowych przy szkole podstawowej w Kątach należy przykryć – zamienić na rurociąg - przdrożny rów. Istniejący rów zostanie przykryty na odcinku 195 m. Na podnudowie z pospółki ułożone będą ruru pcv o wzmocnionej wytrzymałości śr. 400 mm ze spadkiem podłużnym  $i = 1,6 \text{ ‰}$ . Rurocigi obsypać gruntem mineralnym przepuszczalnym czyli żwirem i pospółką Taka obsypka będzie stanowiła drenaż żwirowy dla wód gruntowych. Przyczółki żelbetowe prostopadłe. W przyczółku wylotowym wbudować dwie ruru o średnic 15 cm. Umożliwi się w ten sposób odpływ wód do rowu z obsypki żwirowej rurociągu. Istniejące na tym odcinku przepusty należy rozebrać.

Rurociąg będzie zbierał wody opadowe z pow ok. 2000 m<sup>2</sup>.

Przyjęto opad maksymalny czyli 170 l/sek/hek (zwykle przyjmuje się 130 l/srk/hekt)

Ilość dopływającej wody wyniesie:

$$Q = 170 \times 0,2 \times 0,85 = 28,9 \text{ l/sek}$$

Rurociąg o śr. 400 mm i soadku podłużnym dna odprowadzi wody w ilości:

$$Q = F \times V$$

gdzie F – powierzchnia przekroju poprzecznego rurociągu śr. 400 mm = 0,125 m<sup>2</sup>

V – prędkość przepływu wody

$$V = 1/n \times R_h \times J$$

$$V = 1/0,014 \times 0,1 \times 0,0016$$

$$V = 71,42 \times 0,215 \times 0,04$$

$$V = 0,61 \text{ m/sek}$$

Przepustowość rurociągu wyniesie  $Q = 0,125 \times 0,61 = 0,076 \text{ m}^3/\text{sek} = 76 \text{ l/sek}$

Projektowana średnica rurociągu zapewni swobodny przepływ wód opadowych.

### 4..2. Przebudowa przepustów

Na przebudowywanym odcinku drogi gminnej należy przebudować 8 przepustów

Przedmiotowe przepusty zostały ułożone za wysoko lub za nisko w stosunku do

projektowanego spadku dna rowu lub mają zbyt małe średnice.

Przepusty będą wykonane z rur PCV śr. 400 mm o podwyższonej wytrzymałości. Długość przepustów 5 – 24 m. Przyczółki żelbetowe prostopadłe.

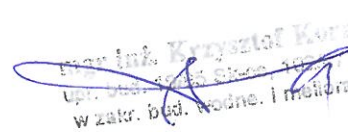
## 5. Charakterystyka wód objętych zgłoszeniem

Projektowany rurociąg i przepusty będą prowadziły przede wszystkim wody opadowe i w niewielkich ilościach wody gruntowe. Nie będzie ingerencji człowieka w skad tych wód

## 6 . Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywalnych zagrożeń dla środowiska

Projektowane rurociągi są urządzeniami przez które przepływa woda. Rurociągi nie mają wpływu na jakość wody, poziom wód gruntowych i opadowych. Nie wytwarzają substancji zagrażającej środowisku. Nie ma zagrożenia dla środowiska- zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2016 r poz. 290)

7. Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany. Właścicielem tych działek jest Gmina Sochaczew.

  
mgr inż. Krzysztof Korallik  
Upr. obszarów Skar. 1997 Sk-02  
w zakt. bud. wodno. i melioracyjna