

Jednostka projektowa:


**drogowiec**

Biuro Usług Projektowych

Dys, ul. Lubelska 4, 21-003 CIECIERZYN

(081) 469-15-45

biuro@drogowiec.info

www.drogowiec.info

**PRACOWNIA PROJEKTOWA:**

ul. Rapackiego 19, 20-150 Lublin

 Umowa nr  
O.LU.D-3.2411.8.2018.1.ut  
z dnia 2 lipca 2018 r.

**BRANŻA  
DROGOWA**

 Data  
30 listopad 2018 r.

Inwestor:

**Skarb Państwa - Generalny Dyrektor**
**Dróg Krajowych i Autostrad**
**reprezentowany przez GDDKiA**
**Oddział w Lublinie ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin**
Zamierzenie budowlane:

**Budowa kanału technologicznego dla zadania:  
Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą powiatową  
nr 2000L w km 13+224 w ramach zadania pn.:**

„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim

na DK 82 na odcinku Łuszczów - Zofiówka w ramach PBDK

- Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych”

Stadium:

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

### TOM II – BRANŻA TELETECHNICZNA

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**
Lokalizacja inwestycji:

Województwo – lubelskie

Powiat – lubelski

Gmina – Wólka

Jednostka ewidencyjna – 060914\_2 Wólka

Obręb ewidencyjny: 0016 Łuszczów I

Inwestycja położona na działkach o numerach ewidencyjnych:
Obręb – 0016 Łuszczów I

276/12, 987 – własność Skarb Państwa Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

276/11 – własność Skarb Państwa

276/13, 278/3, 279/1, 321/1 – własność prywatna

| Skład Zespołu                          | Imię i Nazwisko          | Nr uprawnień                                                          | Podpis                             |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>BRANŻA TELETECHNICZNA I DROGOWA</b> |                          |                                                                       |                                    |
| Projektant:                            | Piotr Teterycz           | 1167/98/U w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych           | <i>Piotr Teterycz</i>              |
| Dyrektor biura:                        | mgr inż. Robert Puliński | LUB/0077/POOD/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogi | <i>Robert Puliński</i><br>DYREKTOR |

mgr inż. Robert Puliński  
upr bud nr 412/Lb/2001  
upr bud nr LUB/0077/POOD/03

## **SKŁAD PROJEKTU BUDOWLANEGO**

- 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- 2. TOM I - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA**
- 3. TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY - BRANŻA TELETECHNICZNA  
(BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO)**



## **Spis treści**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania projektu
2. Przedmiot opracowania
3. Dane inwestora
4. Zakres rzeczowy inwestycji
5. Obszar oddziaływania obiektu
6. Przepisy i normy związane z projektem
7. Opis techniczny
8. Uwagi końcowe
9. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia Informacja
10. Oświadczenie projektanta
11. Uprawnienia projektanta
12. Uzgodnienie Orange Polska S.A.
13. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- RYS. 1 Orientacja - układ arkuszy
- RYS. 2/1 Plan sytuacyjny



## **PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI**

- umowa z inwestorem nr O.LU.D-3.2411.8.2018.1.ut z dnia 2 lipca 2018 r.
- mapa do celów projektowych z siecią uzbrojenia podziemnego
- protokół z narady koordynacyjnej ZUD nr GGZ.6630.936.2018WM z dnia 19.10.2018
- uzgodnienie Orange Polska S.A. nr TTISIKU/IB.215-55013/18 z dnia 23.10.2018
- obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej

## **PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa kanału technologicznego dla zadania:

*Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą powiatową nr 2000L w km 13+224 w ramach zadania pn.: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 82 na odcinku Łuszczów - Zofiówka w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych”.*

## **DANE INWESTORA**

Inwestorem robót jest Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie reprezentowany przez GDDKiA Oddział w Lublinie ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin.

## **ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI**

- budowa kanału technologicznego (dł. trasowa/dł. instalacyjna) – 493,0/511,0 m

w tym:

- budowa kanału ulicznego KT<sub>u</sub> (dł. trasowa/dł. instalacyjna) – 455,5/471,0 m
- budowa kanału przepustowego KT<sub>p</sub> (dł. trasowa/dł. instalacyjna) – 37,5/40,0 m
- budowa studni kablowych SKR-2 – 6 szt

## **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie zamierzone przedsięwzięcie budowlane nie powoduje ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiadujących z inwestycją, a także nie spowoduje zmiany standardów jakości środowiska oraz nie wprowadzi nowych czynników mających wpływ na jego degradację.

## **PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM**

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 . Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.
- Wytyczne GDDKiA dla kanałów technologicznych z dnia 31 stycznia 2017 wersja 3.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
- PN-EN 50086-2-4:2002/Ap1:2003 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych
- PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości
- PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-B-19501:1997 Prefabrykaty z betonu – Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji.
- BN-85/8984-01. Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- BN-73/8984-05. Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
- BN-69/9378-30. Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wsporniki kablowe.



## **OPIS TECHNICZNY**

### **Stan istniejący infrastruktury telekomunikacyjnej:**

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją występuje doziemna sieć telekomunikacyjna należąca do Orange Polska S.A. Droga krajowa DK82 na rozbudowywanym odcinku nie posiada obecnie kanału technologicznego. Z uwagi na rozbudowę skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą powiatową nr 2000L, zostanie wybudowany kanał technologiczny. Kanał technologiczny umożliwi zaciąganie do niego kabli dla potrzeb zarządzania drogą i ruchem drogowym oraz kabli telekomunikacyjnych i energetycznych nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wybudowany kanał technologiczny wyeliminuje także w przyszłości konieczność prowadzenia w tym miejscu prac ziemnych związanych z budową lub przebudową sieci telekomunikacyjnej lub elektroenergetycznej.

### **Stan projektowany:**

Przed przystąpieniem do prac ziemnych związanych z budową kanału technologicznego dokonać geodezyjnego wytyczenia w terenie projektowanych obiektów budowlanych zgodnie z zatwierdzoną na ZUD planszą bezkolizyjności sieci. Przebieg trasowy projektowanego kanału technologicznego przedstawiają plany sytuacyjne.

Do budowy kanału technologicznego stosować następujące rodzaje rur:

- Rury osłonowe (RO) typu RHDPEp 110/6,3 koloru czarnego
- Rury światłowodowe (RŚ) typu RHDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym, zielonym i niebieskim
- Prefabrykowaną wiązkę mikrorur (WMR) typu RHDPE 40+7x10/8

Rury osłonowe RHDPEp 110/6,3 w odcinkach prostych o długości 6 m, łączyć w wykopie metodą zgrzewania doczołowego. Rury te zakańczać w gardłach studni kablowych z uszczelnieniem korkami styropianowymi.

Rury światłowodowe RHDPE 40/3,7 łączyć w studniach kablowych przy zastosowaniu złączy skręcanych ZRs -40. Pomiędzy studniami rury RHDPE 40/3,7 układać w jednolitych odcinkach fabrykacyjnych. Na początku i na końcu kanału technologicznego rury światłowodowe uszczelnić w studniach kablowych zaślepkami śr. 40 mm.

Prefabrykowaną wiązkę mikrorur RHDPE 40+7x10/8 łączyć w studniach kablowych przy zastosowaniu złączy prostych mikrorurki 10/8. Pomiędzy studniami wiązkę mikrorur układać w jednolitym odcinku fabrykacyjnym. Na początku i na końcu kanału technologicznego wiązkę mikrorur uszczelnić w studniach kablowych zaślepkami mikrorur 10/8.



Wiązki rur w wykopie należy łączyć opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m. Rur w wiązce nie należy krzyżować i zamieniać względem siebie. Zwracać należy szczególną uwagę na minimalny promień gięcia rur.

W celu umożliwienia w przyszłości lokalizacji trasy kanału technologicznego należy ułożyć wzdłuż rurociągów kabel sygnalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8. Odcinki kabla zakańczać należy w studniach kablowych w puszkach POH przykręcanych do ścian studni. Żyły kabla łączyć w puszkach POH łącznikami pojedynczymi 3M Scorchlok UY2. W przypadku budowy kanału przepustowego metodą bez wykopową, kabel sygnalizacyjny zaciągać do rury osłonowej razem z rurami światłowodowymi.

Na połowie głębokości posadowienia rur kanału technologicznego układać taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY.

Do budowy stosować studnie kablowe typu SKR-2 w formie dwudzielnych prefabrykatów żelbetowych. Włazy studni zlokalizowanych w pasach zieleni zakańczać ramami obetonowanymi typu lekkiego i dwoma pokrywami bierną i czynną o wymiarach 500x500. Włazy studni zlokalizowanych w nawierzchni chodnika zakańczać ramami obetonowanymi typu ciężkiego i pokrywą czynną o wymiarach 600x1000. Pokrywy powinny być wyposażone w układ zasuwowo ryglowy, przystosowany do zamknięcia zamkiem typu ASSA Abloy. Pokrywy powinny być wyposażona w wywietrznik. Na wszystkich pokrywach należy zabetonować tabliczkę z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego (GDDKiA). Poziom posadowienia pokryw studni kablowych należy dostosować do projektowanych rzędnych wysokościowych projektu drogowego.

Przed zasypaniem rurociągów kablowych należy dokonać kontroli ciśnieniowej rur światłowodowych i wiązki mikrorur przez napompowanie ich sprężonym powietrzem. Badania szczelności zmontowanego odcinków powinny być wykonane w następujący sposób: jeden koniec badanego odcinka należy uszczelnić kapturkiem termokurczliwym z klejem termotopliwym, a drugi koniec kapturkiem termokurczliwym z klejem i zaworem wpustowo-kontrolnym (wentylem). Następnie badany ciąg rur napęlnić sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok.100 kPa. Po upływie 24 godzin należy zmierzyć ciśnienie w rurociągu manometrem technicznym. Spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 10 kPa. Odcinki wybudowanych ciągów, po wykonaniu badań, należy pozostawić pod nadciśnieniem dla umożliwienia ponownych pomiarów.

Teren na którym jest projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Podczas prowadzenia prac ziemnych w przypadku natrafienia na zabytki archeologiczne w postaci ceramiki, kafli, szkła, przedmiotów krzemiennych, kości ludzkich lub zwierzęcych - inwestor zobowiązany jest

do natychmiastowego powiadomienia o tym fakcie Wojewódzkiego Oddziału Służby Ochrony Zabytków w Lublinie.

#### **UWAGI KOŃCOWE**

- wszystkie prace ujęte w niniejszym opracowaniu wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz normami branżowymi.
- w trakcie realizacji prac należy zastosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej ZUD oraz uwag zawartych w uzgodnieniu wydanym przez Orange Polska S.A.
- podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP.
- na wykonane roboty budowlane wykonać dokumentację powykonawczą do której dołączyć należy protokoły kalibracji i szczelności rurociągów.
- dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych obiektów budowlanych.





Jednostka projektowa:



**drogowiec**

Biurow Usług Projektowych

Dys, ul. Lubelska 4, 21-003 CIECIERZYN

(081) 469-15-45

[biuro@drogowiec.info](mailto:biuro@drogowiec.info)

[www.drogowiec.info](http://www.drogowiec.info)

PRACOWNIA PROJEKTOWA:

ul. Rapackiego 19, 20-150 Lublin

Umowa nr  
O.LU.D-3.2411.8.2018.1.ut  
z dnia 2 lipca 2018 r.

BRANŻA  
DROGOWA

Data  
30 listopad 2018 r.

Inwestor:



Skarb Państwa - Generalny Dyrektor

Dróg Krajowych i Autostrad

reprezentowany przez GDDKiA

Oddział w Lublinie ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin

Zamierzenie budowlane:

**Budowa kanału technologicznego dla zadania:**  
**Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą powiatową**  
**nr 2000L w km 13+224 w ramach zadania pn.:**

„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim  
na DK 82 na odcinku Łuszczów - Zofiówka w ramach PBDK  
- Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych”

Stadium:

**BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA**  
**-INFORMACJA**  
**TOM II – BRANŻA TELETECHNICZNA**

| Skład Zespołu                          | Imię i Nazwisko          | Nr uprawnień                                                          | Podpis                 |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>BRANŻA TELETECHNICZNA i DROGOWA</b> |                          |                                                                       |                        |
| Projektant:                            | Piotr Teterycz           | 1167/98/U w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych           | <i>Piotr Teterycz</i>  |
| Dyrektor biura:                        | mgr inż. Robert Puliński | LUB/0077/POOD/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogi | <i>Robert Puliński</i> |



**- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- Wytyczenie geodezyjne trasy w terenie
- Budowa studni kablowych
- Budowa rurociągów kablowych
- Inwentaryzacja powykonawcza
- Zgłoszenie robót do odbioru

**- Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Ruch kołowy W czasie wykonywania prac mogą przejeżdżać pojazdy samochodowe i ciągniki. Nasilenie ruchu jest średnie i nieregularne. Może powodować zaskoczenie przez przejeżdżający pojazd. Miejsce prowadzenia robót powinno być wygrodzone i oznakowane.

Prowadzenie wykopów (wykopy płytkie i głębokie ponad 1,0 m) Występuje możliwość wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje możliwość osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod komory przewiertowe i zawalenia pracowników. Występuje możliwość potrącenia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych.

**- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Podczas budowy zachować szczególną ostrożność przy pracach z narzędziami zasilanymi napięciem 230 VAC takimi jak wiertarki, młoty udarowe zgrzewarki rur itp. Zwracać uwagę na przebieg kablowych linii elektroenergetycznych w celu uniknięcia kolizji oraz porażenia prądem.

Zachować ostrożność podczas wyładunku żelbetowych elementów studni kablowych. Wyładunek prowadzić przy użyciu żurawia samochodowego. Zwrócić także uwagę na bezpieczeństwo pieszych w pobliżu wykopów ziemnych przez właściwe ich oznakowanie. Informując w/w organa należy:

W przypadku znalezienia podczas prac ziemnych niewybuchu w postaci bomb lotniczych, pocisków, nabojów karabinowych itp. kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów/niewypałów podnosić, odkopywać, przenosić, a także wrzucać ich do ognia, ani do miejsc takich jak stawy, jeziora, rowy!

Należy niezwłocznie powiadomić Policję i Państwową Straż Pożarną określając:

1. miejsce odnalezienia
  2. co zostało znalezione, wygląd , ogólne gabaryty , ilość
  3. podać telefon /adres kontaktowy/ do osoby informującej o znalezisku
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

#### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oświadczam, że projekt budowlany: **Budowa kanału technologicznego dla zadania:**  
***Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą powiatową nr 2000L w km 13+224 w ramach zadania pn.: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 82 na odcinku Łuszczów - Zofiówka w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych”*** został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Piotr Teterycz**  
upr. Nr 1167/98/U

*Piotr Teterycz*

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania w zakresie linii, instalacji i  
urządzeń liniowych. Nr ewid. 1167/98/U



Warszawa, dnia 09.07.1998 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3043/98

**DECYZJA Nr 1167/98/U**

Pan **Piotr Teterycz**  
urodzony dnia **03.04.1969 r. w Lublinie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.04.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

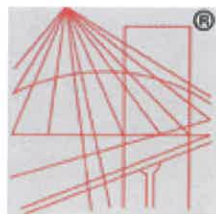
do **projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[Signature]*  
**dr inż. Władysław Grzybowski**



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-XLK-TXL-DT1 \*

Pan Piotr Adam Teterycz o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0189/05  
adres zamieszkania ul. Smorawińskiego 5/23, 21-040 Świdnik  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



Lublin, 2018-10-19

## Starosta Lubelski

### PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.936.2018.WM Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.  
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: **kanal technologiczny**  
Lokalizacja: **Łuszczów I gmina: WÓLKA**

Wnioskodawca: **GDDKiA**  
**Oddział w Lublinie**  
adres: **20-075 LUBLIN**  
**Ogrodowa 21**

Przewodniczący narady: **Agnieszka Słomka - Kierownik Referatu ds. koordynacji  
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**  
Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Lublinie ul. Spokojna 9A, pok. 109**  
Sposób przeprowadzenia narady: **stacjonarny**  
Data wpływu: **2018-10-17**  
Data narady: **2018-10-19**

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady skoordynowali  
pozytywnie z uwagami.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.  
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

Ciąg dalszy na str. 2

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

*mgr inż. Agnieszka Słomka*  
Kierownik Referatu  
ds. koordynacji usytuowania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 19.10.2018 r.

| Lp. | Instytucja                                                                                                                                                      | Imię i nazwisko                                                                                 | Podpis             | Uwagi |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 1   | Starostwo Powiatowe w Lublinie<br>Wydział Architektoniczno- Budowlany                                                                                           | Golan-Katarzyna-<br>Eleonora Nowosielska                                                        | <i>[Signature]</i> |       |
| 2   | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego                                                                                                                       | Krzysztof Stopyra<br>Arkadiusz Mroczek                                                          | <i>[Signature]</i> |       |
| 3   | Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie<br>z siedzibą w Bełżcach                                                                                                     | Grażyna Dajos<br>Franciszek Pietroń<br>Bogusław Stochmalski                                     | <i>[Signature]</i> |       |
| 4   | Urząd Gminy w <i>Wólce</i>                                                                                                                                      | <i>Robert Wymuś</i>                                                                             | <i>[Signature]</i> |       |
| 5   | PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział<br>Zakład Gazowniczy w Lublinie                                                                                              | Tomasz Życzyński                                                                                | <i>[Signature]</i> |       |
| 6   | Rejon Energetyczny Lublin- Teren<br><del>Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik)</del><br><del>Rejon Energetyczny Lublin- Miasto</del><br>Rejon Energetyczny Puławy | Mariusz Pawlak<br><del>Brodowski Maciej</del><br><del>Wiesław Sławek</del><br>Andrzej Bajdowski | <i>[Signature]</i> |       |
| 7   | PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość<br>Rejon Energetyczny Zamość                                                                                                |                                                                                                 | <i>nie dotyczy</i> |       |
| 8   | Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie                                                                                                                             | Sandra Sienicka<br>Bożena Krzeszowska                                                           | <i>nie dotyczy</i> |       |
| 9   | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad<br>o/Lublin                                                                                                       | <del>Czesław Kotoryn</del><br>Ewa Bartoszek                                                     | <i>Czesław</i>     |       |
| 10  | „WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie                                                                                                                                  | Wojciech Oziemczuk<br>Robert Bandzarewicz                                                       | <i>nie dotyczy</i> |       |
| 11  | Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń<br>Komunalnych w Bełżycach                                                                                      | Marian Kajdzik<br>Dorota Pasternak                                                              | <i>nie dotyczy</i> |       |
| 12  | NETIA S.A.                                                                                                                                                      | Zbigniew Kielech                                                                                | <i>[Signature]</i> |       |
| 13  | Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A.<br>Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji<br>w Sandomierzu                                      | Krzysztof Świder                                                                                | <i>[Signature]</i> |       |
| 14  | Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.                                                                                                                        | Lukasz Wojtowicz                                                                                | <i>nie dotyczy</i> |       |

*Ze podpisu z oryginalnym*

*INSPEKTOR*  
*[Signature]*



2400

83

165.3

168.3

169.3

170.3

171.3

172.3

173.3

174.3

175.3

176.3

177.3

178.3

179.3

180.3

181.3

182.3

183.3

184.3

185.3

186.3

187.3

188.3

189.3

190.3

191.3

192.3

193.3

194.3

195.3

196.3

197.3

198.3

199.3

200.3

201.3

202.3

203.3

204.3

205.3

206.3

207.3

208.3

209.3

210.3

211.3

212.3

213.3

214.3

215.3

216.3

217.3

218.3

219.3

220.3

221.3

222.3

223.3

224.3

225.3

226.3

227.3

228.3

229.3

230.3

231.3

232.3

233.3

234.3

235.3

236.3

237.3

238.3

239.3

240.3

241.3

242.3

243.3

244.3

245.3

246.3

247.3

248.3

249.3

250.3

251.3

252.3

253.3

254.3

255.3

256.3

257.3

258.3

259.3

260.3

261.3

262.3

263.3

264.3

265.3

266.3

267.3

268.3

269.3

270.3

271.3

272.3

273.3

274.3

275.3

276.3

277.3

278.3

279.3

280.3

281.3

282.3

283.3

284.3

285.3

286.3

287.3

288.3

289.3

290.3

291.3

292.3

293.3

294.3

295.3

296.3

297.3

298.3

299.3

300.3

301.3

302.3

303.3

304.3

305.3

306.3

307.3

308.3

309.3

310.3

311.3

312.3

313.3

314.3

315.3

316.3

317.3

318.3

319.3

320.3

321.3

322.3

323.3

324.3

325.3

326.3

327.3

328.3

329.3

330.3

331.3

332.3

333.3

334.3

335.3

336.3

337.3

338.3

339.3

340.3

341.3

342.3

343.3

344.3

345.3

346.3

347.3

348.3

349.3

350.3

351.3

352.3

353.3

354.3

355.3

356.3

357.3

358.3

359.3

360.3

361.3

362.3

363.3

364.3

365.3

366.3

367.3

368.3

369.3

370.3

371.3

372.3

373.3

374.3

375.3

376.3

377.3

378.3

379.3

380.3

381.3

382.3

383.3

384.3

385.3

386.3

387.3

388.3

389.3

390.3

391.3

392.3

393.3

394.3

395.3

396.3

397.3

398.3

399.3

400.3

401.3

402.3

403.3

404.3

405.3

406.3

407.3

408.3

409.3

410.3

411.3

412.3

413.3

414.3

415.3

416.3

417.3

418.3

419.3

420.3

421.3

422.3

423.3

424.3

425.3

426.3

427.3

428.3

429.3

430.3

431.3

432.3

433.3

434.3

435.3

436.3

437.3

438.3

439.3

440.3

441.3

442.3

443.3

444.3

445.3

446.3

447.3

448.3

449.3

450.3

451.3

452.3

453.3

454.3

455.3

456.3

457.3

458.3

459.3

460.3

461.3

462.3

463.3

464.3

465.3

466.3

467.3

468.3

469.3

470.3

471.3

472.3

473.3

474.3

475.3

476.3

477.3

478.3

479.3

480.3

481.3

482.3

483.3

484.3

485.3

486.3

487.3

488.3

489.3

490.3

491.3

492.3

493.3

494.3

495.3

496.3

497.3

498.3

499.3

500.3

501.3

502.3

503.3

504.3

505.3

506.3

507.3

508.3

509.3

510.3

511.3

512.3

513.3

514.3

515.3

516.3

517.3

518.3

519.3

520.3

521.3

522.3

523.3

524.3

525.3

526.3

527.3

528.3

529.3

530.3

531.3

532.3

533.3

534.3

535.3

536.3

537.3

538.3

539.3

540.3

541.3

542.3

543.3

544.3

545.3

546.3

547.3

548.3

549.3

550.3

551.3

552.3

553.3

554.3

555.3

556.3

557.3

558.3

559.3

560.3

561.3

562.3

563.3

564.3

565.3

566.3

567.3

568.3

569.3

570.3

571.3

572.3

573.3

574.3

575.3

576.3

577.3

578.3

579.3

580.3

581.3

582.3

583.3

584.3

585.3

586.3

587.3

588.3

589.3

590.3

591.3

592.3

593.3

594.3

595.3

596.3

597.3

598.3

599.3

600.3

601.3

602.3

603.3

604.3

605.3

606.3

607.3

608.3

609.3

610.3

611.3

612.3

613.3

614.3

615.3

616.3

617.3

618.3

619.3

620.3

621.3

622.3

623.3

624.3

625.3

626.3

627.3

628.3

629.3

630.3

631.3

632.3

633.3

634.3

635.3

636.3

637.3

638.3

639.3

640.3

641.3

642.3

643.3

644.3

645.3

646.3

647.3

648.3

649.3

650.3

651.3

652.3

653.3

654.3

655.3

656.3

657.3

658.3

659.3

660.3

661.3

662.3

663.3

664.3

665.3

666.3

667.3

668.3

669.3

670.3

671.3

672.3

673.3

674.3

675.3

676.3

677.3

678.3

679.3

680.3

681.3

682.3

683.3

684.3

685.3

686.3

687.3

688.3

689.3

690.3

691.3

692.3

693.3

694.3

695.3

696.3

697.3

698.3

699.3

700.3

701.3

702.3

703.3

704.3

705.3

706.3

707.3

708.3

709.3

710.3

711.3

712.3

713.3

714.3

715.3

716.3

717.3

718.3

719.3

720.3

721.3

722.3

723.3

724.3

725.3

726.3

727.3

728.3

729.3

730.3

731.3

732.3

733.3

734.3

735.3

736.3

737.3

738.3

739.3

740.3

741.3

742.3

743.3

744.3

745.3

746.3

747.3

748.3

749.3

750.3

751.3

752.3

753.3

754.3

755.3

756.3

757.3

758.3

759.3

760.3

761.3

762.3

763.3

764.3

765.3

766.3

767.3

768.3

769.3

770.3

771.3

772.3

773.3

774.3

775.3

776.3

777.3

778.3

779.3

780.3

781.3

782.3

783.3

784.3

785.3

786.3

787.3

788.3

789.3

790.3

791.3

792.3

793.3

794.3

795.3

796.3

797.3

798.3

799.3

800.3

801.3

802.3

803.3

804.3

805.3

806.3

807.3

808.3

809.3

810.3

811.3

812.3

813.3

814.3

815.3

816.3

817.3

818.3

819.3

820.3

821.3

822.3

823.3

824.3

825.3

826.3

827.3

828.3

829.3

830.3

831.3

832.3

833.3

834.3

835.3

836.3

837.3

838.3

839.3

840.3

841.3

842.3

843.3

844.3

845.3

846.3

847.3

848.3

849.3

850.3

851.3

852.3

853.3

854.3

855.3

856.3

857.3

858.3

859.3

860.3

861.3

862.3

863.3

864.3

865.3

866.3

867.3

868.3

869.3

870.3

871.3

872.3

873.3

874.3

875.3

876.3

877.3

878.3

879.3

880.3

881.3

882.3

883.3

884.3

885.3

886.3

887.3

888.3

889.3

890.3

891.3

892.3

893.3

894.3

895.3

896.3

897.3

898.3

899.3

900.3

901.3

902.3

903.3

904.3

905.3

906.3

907.3

908.3

909.3

910.3

911.3

912.3

913.3

914.3

915.3

916.3

917.3

918.3

919.3

920.3

921.3

922.3

923.3

924.3

925.3

926.3

927.3

928.3

929.3

930.3

931.3

932.3

933.3

934.3

935.3

936.3

937.3

938.3

939.3

940.3

941.3

942.3

943.3

944.3

945.3

946.3

947.3

948.3

949.3

950.3

951.3

952.3

953.3

954.3

955.3

956.3

957.3

958.3

959.3

960.3

961.3

962.3

963.3

964.3

965.3

966.3

967.3

968.3

969.3

970.3

971.3

972.3

973.3

974.3

975.3

976.3

977.3

978.3

979.3

980.3

981.3

982.3

983.3

984.3

985.3

986.3

987.3

988.3

989.3

990.3

991.3

992.3

993.3

994.3

995.3

996.3

997.3

998.3

999.3

1000.3

2018-10-15

2018-10-15

2018-12-11

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

mgr inż. Agnieszka Słomka  
inżynier Referatu  
dla wyznaczenia usytuowania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu



**drogowiec**

Biurow Usług Projektowych

Dys, ul. Lubelska 4, 21-003 Ciecierzyn

(081) 469 15 45

biuro@drogowiec.info

www.drogowiec.info

NIP: 712-128-29-23 REGON: 430918788

Inwestor:



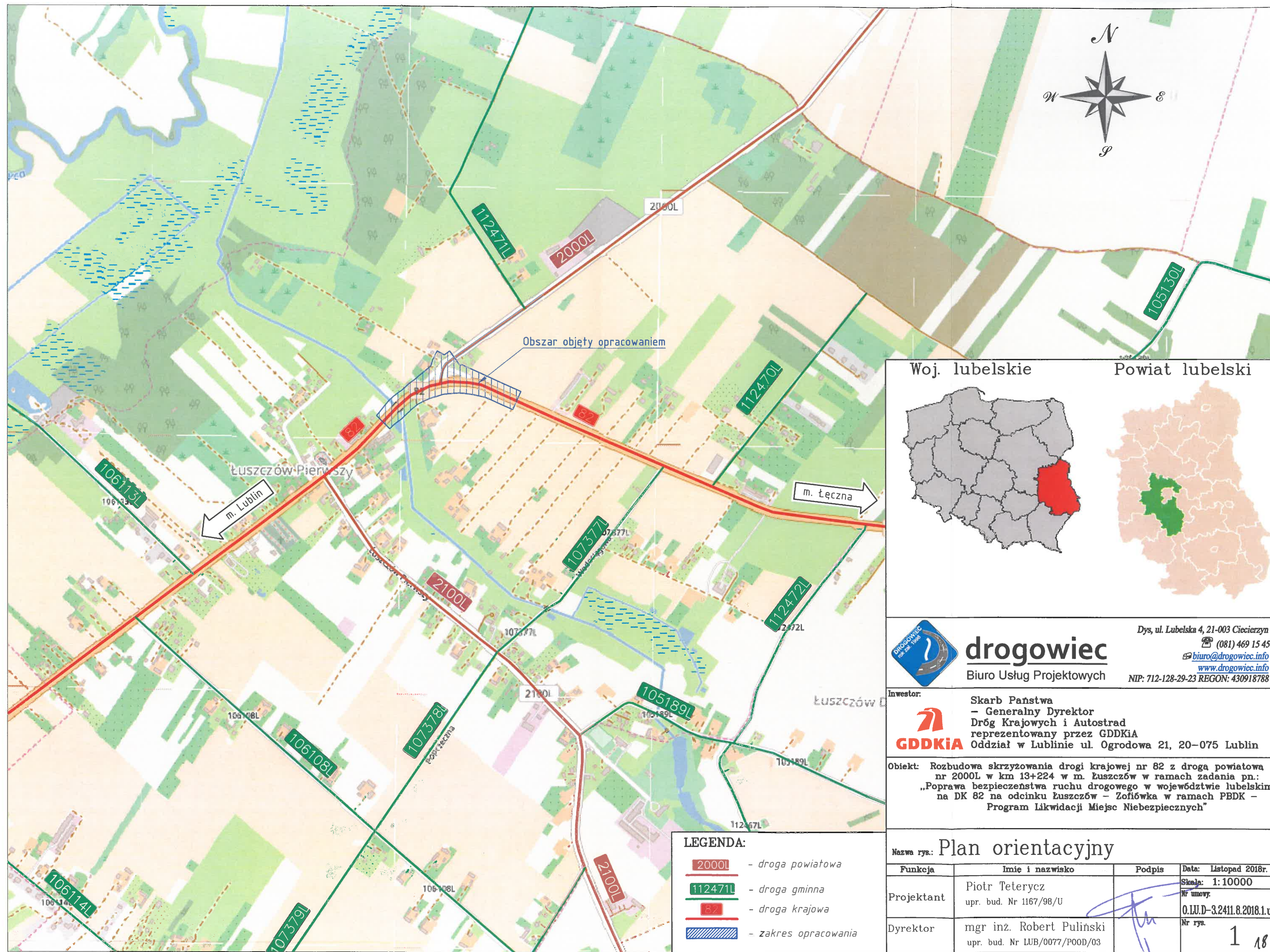
Skarb Państwa  
– Generalny Dyrektor  
Dróg Krajowych i Autostrad  
reprezentowany przez GDDKiA  
Oddział w Lublinie ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin

Obiekt: Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą powiatową nr 2000L w km 13+224 w m. Łuszczów w ramach zadania pn.: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 82 na odcinku Łuszczów – Zofiówka w ramach PBDK – Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych”

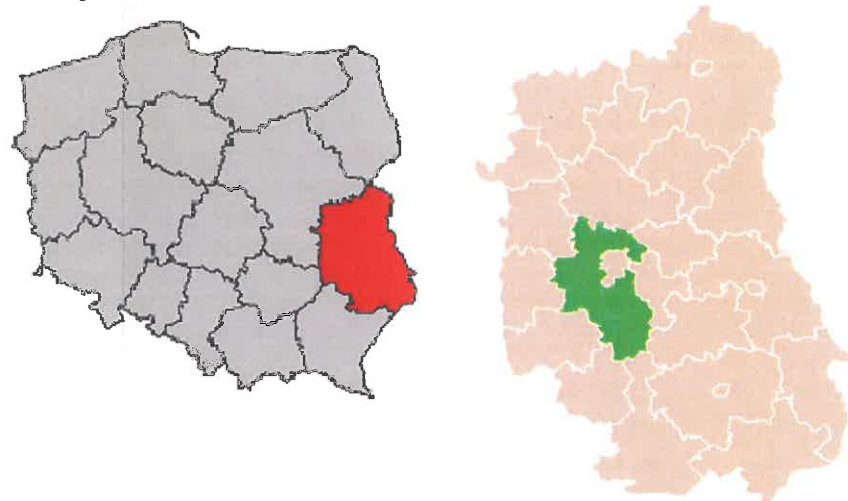
Nazwa rys.: Zbiorcza plansza uzbrojenia terenu

| Funkcja    | Imię i nazwisko                                           | Podpis | Data: Październik 2018 r. |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
|            | <b>BRANŻA DROGOWA</b>                                     |        |                           |
| Projektant | mgr inż. Robert Puliński<br>upr. bud. Nr LUB/0077/POOD/03 |        | Skala: 1:1000             |
|            | <b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</b>                           |        | Nr umowy:                 |
| Projektant | mgr inż. Piotr Teterycz<br>upr. bud. Nr 1167/98/U         |        | 0.LU.D-3.2411.8.2018.1.ut |
|            |                                                           |        | Nr rys. 1                 |





Woj. lubelskie      Powiat lubelski



**drogowiec**  
Biuro Usług Projektowych

Dys, ul. Lubelska 4, 21-003 Ciecierzyn  
(081) 469 15 45  
[biuro@drogowiec.info](mailto:biuro@drogowiec.info)  
[www.drogowiec.info](http://www.drogowiec.info)  
NIP: 712-128-29-23 REGON: 430918788

Inwestor:



Skarb Państwa  
– Generalny Dyrektor  
Dróg Krajowych i Autostrad  
reprezentowany przez GDDKiA  
Oddział w Lublinie ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin

Obiekt: Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą powiatową nr 2000L w km 13+224 w m. Łuszczów w ramach zadania pn.: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 82 na odcinku Łuszczów – Zofiówka w ramach PBDK – Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych”

LEGENDA:

- 2000L – droga powiatowa
- 112471L – droga gminna
- 82 – droga krajowa
- zakres opracowania

Nazwa rys.: Plan orientacyjny

| Funkcja    | Imię i nazwisko                                           | Podpis | Data: Listopad 2018r.                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Projektant | Piotr Teterycz<br>upr. bud. Nr 1167/98/U                  |        | Skala: 1:10000<br>Nr umowy: O.LU.D-3.2411.8.2018.1.ut |
| Dyrektor   | mgr inż. Robert Pulinski<br>upr. bud. Nr LUB/0077/P00D/03 |        | Nr rys. 1 18                                          |



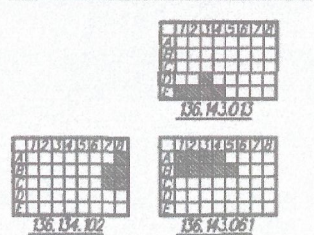
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:1000

Miejscowość: Łuszczów Pierwszy  
Jednostka ewidencyjna: 060914 2 - WÓŁKA  
Obręb ewidencyjny: 0016 - Łuszczów I  
dz. nr: 276/12, 987, 980 oraz sąsiednie  
powiat: lubelski, woj.: lubelskie  
Dotyczy terenu zakreślonego kolorem zielonym  
Skończenie mapy zasadniczej: 136.134.102, 136.143.061, 136.143.013  
Układ współrzędnych PUWG 1985 s1  
Poziom odniesienia: Kronsztadt 60  
Mapa aktualna na dzień 5.09.2018r.  
Nie ma tu umieszczono:  
Liniowy i punktowy oraz nieprzebiegający zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.  
Standardy planowania i projektowania w zakresie wycieczek  
Wskazanie trasy obiektu podlegającego wyłączeniu oraz inwestycji powoławczej  
przez jednostkę wykonawczą geodezyjną.

Rob. Nr. 63/2018  
Identyfikator zgłoszenia: 030.0840.3273.2018  
Data opracowania mapy: 15.10.2018

GGPS Sp. z o.o.  
ul. Bursaki 19A, 20-150 Lublin  
K/P 712 328 60 55, REGON 061659941  
Tel. 512 066 308, fax (81) 470 73 40

ORIENTACJA  
POZIOM SERWISY W URZĄDZIE PUNK. 1985 s1

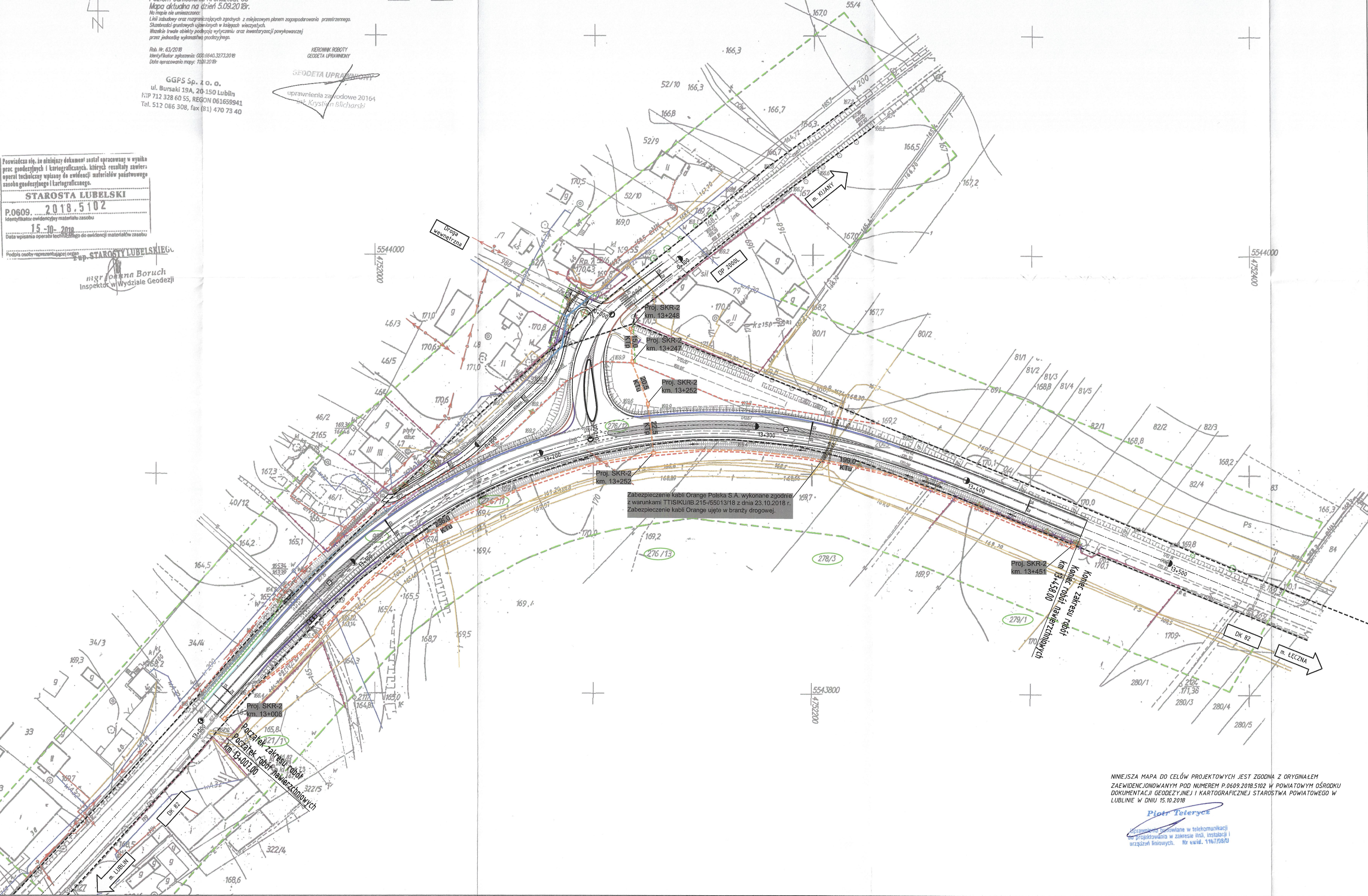


KIEROWNIK ROBÓT  
GEODETA UPRAWNIENY  
uprawnienia zawodowe 20164  
mgr Krystian Blicharski

Przebieganie się, w niniejszym dokumencie ustalono opracowanie w wyniku  
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera  
opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego  
zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA LUBELSKI  
P.0609. 2018.5102  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu  
15-10-2018  
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu  
Podpis osoby reprezentującej organ

mgr Joanna Boruch  
Inspektor w Wydziale Geodezji

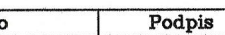


- LEGENDA:  
Oznaczenia branży drogowej:
- proj. rów przydrożny
  - proj. krawężnik betonowy 20x30x100 cm h=12cm
  - proj. krawężnik betonowy 20x30x100 cm "leżący"
  - proj. obrzeże betonowe 8x30x100 cm
  - proj. palisada betonowa
  - proj. opornik betonowy 12x25x100 cm
  - proj. krawężnik betonowy 20x30x100 cm h=2cm (h=0cm)
  - proj. krawężnik betonowy 15x30x100 cm "leżący"
  - istn. granica pasa drogowego drogi krajowej i drogi powiatowej
  - proj. granica pasa drogowego drogi krajowej
  - proj. granica pasa drogowego drogi powiatowej
  - istn. ogrodzenie bez zmian
  - istn. ogrodzenie do rozbiórki
  - proj. przepust pod jazdem
  - proj. ściek korytkowy o wym. 33x25x8 cm
  - proj. ściek korytkowy o wym. 60x50x15 cm
  - rura osłonowa na kablu telekomunikacyjnym
  - projektowane elementy uzbrojenia terenu
  - branża teletechniczna:
  - proj. kanał technologiczny
  - proj. studnia telekom.
  - Istniejąca infrastruktura techniczna:
  - istn. linia telekomunikacyjna
  - istn. linia energetyczna
  - istn. wodociąg

**drogowiec**  
Biuro Usług Projektowych  
Dys. ul. Lubelska 4, 21-003 Ciecierzyn  
tel. (81) 469 15 45  
www.drogowiec.info  
NIP: 712-128-29-23 REGON: 430918788

Investor:  
Skarb Państwa  
- Generalny Dyrektor  
Dróg Krajowych i Autostrad  
reprezentowany przez GDDKiA  
Oddział w Lublinie ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin

Objekt: Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą powiatową  
nr 2000L w km 13+224 w m. Łuszczów w ramach sesji pn:  
„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim  
na DK 82 na odcinku Łuszczów - Zofiówka w ramach PBDK -  
Program Likwidacji Miejs Niebezpiecznych”

|                 |                               |                                                                                       |                                        |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa rysa:     |                               |                                                                                       |                                        |
| Plan sytuacyjny |                               |                                                                                       |                                        |
| Funkcja         | Imię i nazwisko               | Podpis                                                                                | Data: Listopad 2018r.                  |
| Projektant      | Piotr Teterycz                |  | Skala: 1:1000                          |
|                 | upr. bud. Nr 1187/98/U        |                                                                                       | Nr rysu:<br>O.L.E.D.-3.2411.8.2018.1.u |
| Dyrektor biura: | mgr inż. Robert Pulinski      |  | Nr rysa                                |
|                 | upr. bud. Nr LUB/0077/P000/03 |                                                                                       | 2/1                                    |

NINIEJSZA MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM  
ZAEWIDENCJONOWANYM POD NUMEREM P.0609.2018.5102 W POWIATOWYM OŚRODKU  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W  
LUBLINIE W DNIU 15.10.2018

Piotr Teterycz  
Inżynier geodezyjny w telekomunikacji  
projektowania w zakresie linii, instalacji i  
urządzeń telekomunikacyjnych. Nr ewid. 1167/98/03