


**EKODORO** spółka z o.o.

25-209 Kielce, ul. Rakowska 8d tel: (41) 343-23-73  
e-mail: ekodoro@internetdsl.pl

## PROJEKT PRZEBUDOWY SŁUPA NR 116

**INWESTOR:**

**Gmina Piekoszków**  
**Ul. Częstochowska 66a**  
**26 – 065 Piekoszków**  
**woj. świętokrzyskie**


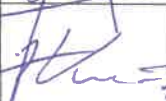
**PRZEDSIĘWZIĘCIE:** Budowa drogi gminnej łączącej drogi wojewódzkie nr 761 i nr 786 od km 0+000 do km 1+122 w m. Piekoszków, gm Piekoszków

### Część elektryczna

**- projekt usunięcia kolizji – wymiana izolatorów na słupie nr 116 w istniejącej linii SN 15kV GPZ Karczówka – Gnieździska – Piekoszków.**

<b>Kategoria obiektu budowlanego XXVI sieci:</b> <b>Zakres:</b> przebudowa skrzyżowania w stanowisku słupów nr 116 – 117. współczynnik kategorii obiektu (k) - 8,0 współczynnik wielkości obiektu (w) - 1,0	

**Obiekty budowlane elektroenergetyczne posadowione są na działkach :  
Obręb 13 Piekoszków, dz. 1525/5, 1550/3.**

PRACOWNIA PROJEKTOWA: <b>EKODORO</b> Sp. z o.o. <b>KIELCE, ul. Rakowska 8d</b>			NR ZAŁĄCZNIKA:	
<b>FUNKCJA:</b>	<b>TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENI; SPECJALNOŚĆ</b>	<b>PODPIS:</b>	<b>DATA:</b>
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	inż. Andrzej Jezierski	Ki - 215/89		09.2020
<b>SPRAWDZIŁ:</b>	inż. Henryk Kozera	33/63		09.2020

**Egz. Nr 1**



**Spis zawartości dokumentacji:****Strona**

**tytułowa**.....str. 1

**Załączniki i uzgodnienia:.**

Zał. nr 1 - Oświadczenie o kompletności dokumentacji z art. 20 ust.4 prawo budowlane.3

Zał. nr 2 - Warunki usunięcia kolizji Nr 28/K/2020 z dn. 27.04.2020r.....4

Zał. nr 2/1-Aneks do warunków usunięcia kolizji RE02/RM/MW/20329/5185/2020  
z dnia 28-08-2020r.....8

Zał. nr 3 – Uprawnienia do projektowania.....9

Zał. nr 4 – Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa.....10

Zał. nr 5 – Protokół uzgodnienia z PGE RE Kielce .....13

1. Opis techniczny.....14

2. Obliczenia.....16

3. Wykaz właścicieli działek.....17

4. Przedmiar robót.....17

5. Zestawienie materiałów w/g projektu.....18

6. Część kosztorysowa- przedmiar robot - opracowanie oddzielnie spięte.

**2. Część graficzna:**

Rys. Nr 1 - Orientacja 1:10000.

Rys. Nr 2 - Skrzyżowanie z projektowaną drogą.

**Załączniki i uzgodnienia:**

<b>Zał.</b>
-------------



Podstawa prawna: art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290 ze zm.)



Załącznik 3a

Kielce, 27-04-2020r.

RE02/RM/MW/8335/.../2020

Nr 28/K/2020

Gmina Piekoszów  
Częstochowska 66A  
25-065 Piekoszów

Zał. Nr

2

## WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 16 kwietnia 2020 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową: Droga gminna łącząca drogi wojewódzkie nr 761 i 786

## 1. Miejsce występującej kolizji:

Miejscowość: Piekoszów

dz. nr: 1552/2, 1553/2, 1526/2

Gmina: Piekoszów

## 2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

Linia SN 15kV GPZ Karczówka - Piekoszów - Gnieździska od słupa nr 116 do słupa nr 117 (AFL-6 70mm<sup>2</sup>)

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

## 4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. Na stanowiskach słupowych zabudować obostrzenia II stopnia
2. Przebudowę wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- 3.





- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej dla odbiorców, na czas prowadzonych prac związanych z usunięciem kolizji.

zgodnie z punktem 4a (przedmiotowa dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu oraz zatwierdzeniu do realizacji przez RE Kielce)

W przypadku przedłożenia dokumentacji celem zatwierdzenia do realizacji należy załączyć kompletną stronę formalno-prawną wraz z kosztorysem.

- c) uzgodnić dokumentację projektową w ZUDP Kielce i PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna - RE Kielce, 25-324 Kielce ul. Sandomierska 105 w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) \*\*Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
- i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wystaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.). Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,
  - ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
  - iii. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,

*RS*



iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
  - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwił Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany



Zał. Nr

2

Jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

**Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kielce  
Wydział Majątku Sieciowego

*[Signature]*  
.....  
Kierownik  
Piotr Szawiech

Marcin Wcześniak  
opracował

\* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka

\*\* wybrać właściwe

Za zgodność z oryginałem świadczę:

*[Signature]*  
iż Andrzej Jezioro  
upr. KL 215/89



PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie 20-040 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Lublinie z siedzibą w Świerczku VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000344114, NIP: 546-25-93-656, REGON: 1400452943, KAPITAŁ WŁASNY: 1 424 160 zł w pełnej opłacie, Karlo Bankowo - Bank PCK SA o Warszawie, Al. Jerozolimskie 2, 00-940 Warszawa, NIP: 524-104-000, KRS: 0000000000, www.pgedystrybucja.pl





URZĄD WOJEWÓDZKI  
w KIELCACH  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
AL IX Wieków Kielc 3  
Nr ewiden. KL-215/89

Kielce, 1989 - 07 - 0

Zał. Nr

3

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 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 z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

OBYWATEL JEZIERSKI ANDRZEJ

INŻYNIER ELEKTRYK

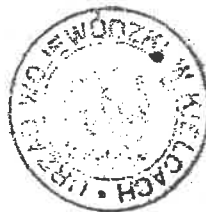
urodzony dnia 23 marca 1948 r. w Kielcach  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

OBYWATEL JEZIERSKI ANDRZEJ jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Andrzej Jezierski  
ul. L. Wawrzyńskiej 49  
25-347 Kielce



GŁÓWNY ARCHITECT W OJ. KIELCE  
mgr inż. arch. Aleksander Dobrowolski

Za zgodność z oryginałem świadczę:

PRACOWNIA USŁUG  
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH  
"WEKTOR"  
inż. Andrzej Jezierski  
25-347 Kielce, ul. Główna 15, tel. 34-430-68



PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
W Y D Z I A Ł  
BUDOWNICTWA, URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
w KIELCACH

Kielce, dnia 31 maja 1963 r.

Nr ewid. uprawn. 35/63

Zał. Nr  
3

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30 ust. 1, p. 12 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. KOZERA Henryk inżynier elektryk

urodzony dnia 7.VIII.1933 r. w Radomiu

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do:

1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.-

GŁÓWNY ARCHITECT BUDOWNICTWA

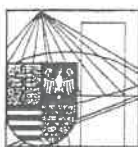
inż. Andrzej Jazierski

M. P.

Za zgodność z oryginałem świadczę:

inż. Andrzej Jazierski  
upr. KL 215/89





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 5 grudzień 2019

Zał. Nr

4

## Zaświadczenie

*Pan(i) Jezierski Andrzej*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Ludwiki Wawrzyńskiej 49*

*25-347 Kielce*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0228/01*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 do 31-12-2020*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

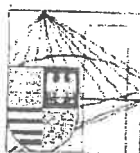
*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

**Za zgodność z oryginałem Świadczę:**

*inż. Andrzej Jezierski*  
upr. KL 215/89

Świętokrzyską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82  
www.swk.pilb.org.pl, e-mail: swk@pilb.org.pl  
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214  
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 26 sierpień 2019

Zał. Nr

4

## Zaświadczenie

*Pan(i) Kozera Henryk Witold*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Pieniąska 69*

*25-550 Kielce*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0159/10*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-09-2019 do 31-08-2020*

Z. up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

**Za zgodność z oryginałem świadczę:**

*mgr Andrzej Jędrzej*  
upr. KL 215/69

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Lubna 18; tel. 41 344 94 12; tel. kom. 694 912 692; fax: 41 344 63 82  
[www.swk.oib.org.pl](http://www.swk.oib.org.pl); e-mail: [swk@oib.org.pl](mailto:swk@oib.org.pl)





## **1. OPIS TECHNICZNY.**

### **1.1 Charakterystyka ogólna.**

Niniejsza dokumentacja wymianę izolatorów na słupie nr 116 w linii SN 15 kV ,GPZ Karczówka – Gnieździska –Piekoszów w miejscowości Piekoszów.słup nr116 na potrzeby budowy drogi gminnej.

### **1.2 Założenia:**

#### **1.2.1. Podstawa prawna.**

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy: EKODORO sp. z o.o. a Gminą Piekoszów.

#### **1.2.2. Podstawę techniczną stanowią:**

- warunki usunięcia kolizji Nr 28/K/2020 dn. 27-04-2020r. wydane przez RE Kielce.
- aneks do warunków usunięcia kolizji RE02/RM/MW/20329/5185/2020 z dnia 28-08-2020r
- wizja lokalna w terenie.
- mapa do celów projektowych w skali 1 : 500.
- obowiązujące przepisy i normy.

#### **1.2.3 Cel inwestycji:**

Celem inwestycji jest możliwość wykonania budowy drogi gminnej łączącej drogi wojewódzkie nr 761 i nr786 od km 0+000 do km 1+122 w m. Piekoszów, Gm Piekoszów.

### **1.3 W zakres opracowania wchodzi:**

- Przebudowa izolatorów słupa nr 116 istniejącej linii 15kV Karczówka - Piekoszów.
- Uwagi końcowe.
- Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **1.3.1 . Przebudowa izolatorów na słupie nr 116/12.**

Ze względu na zły stan istniejących izolatorów na słupie nr 116 należy je wymienić na izolatory wsporcze kompozytowe. Wymagany 1<sup>o</sup> obostrzenia (wg PN-E-05100-1). Istniejący poprzecznik pomalować farbą chlorokauczukową w kolorze szarym. Kartę katalogową izolatora dołączono do projektu.

Wymienę izolatorów wykonać wg albumu linii napowietrznych średniego napięcia 15–20 kV LSN 70(50) TOM I str. 76. EnergoLinii Poznań.

Słup Nr 117 typu ON -14 zostaje bez zmian. Całość pokazano na rys. nr 2. Profil skrzyżowania pokazano w punkcie obliczeń dokumentacji.

Skrzyżowanie po przebudowie będzie spełniać wymagania PN-E-05100-1. Przebudowę wykonać zapewniając minimalną przerwę w wyłączeniu spod napięcia.

#### **1.3. 4. Uwagi końcowe.**

**Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien zapoznać się z treścią uzgodnień , opinii i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte.** Prace wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część V– Instalacje elektryczne”. Roboty ziemne i montażowe wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP. Przed wykonaniem przebudowy linię wyłączyć spod napięcia i uziemić. Całość prac wykonać w oparciu o wytyczne budowy systemów energetycznych w PGE Dystrybucja.

#### **1.3.5. VI Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Informacja w odniesieniu do rozporządzenia ministra infrastruktury z dn.27-08-02r. do planu „Bezpieczeństwa I Ochrony Zdrowia”.



### **1.3.6. Zakres robót**

1) Wymiana izolatorów na słupie przelotowym w linii 15kV.

**1.3.7. Uziemienie** – należy przedłużyć bednarką FeZn 30x4mm.

### **1.3.8. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na trasie przebudowy podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu naniesiono na mapie do celów projektowych.

### **1.3.9. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi.**

- droga gminna

### **1.3.10. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.**

- Prace w pasach drogowych ulic z uzbrojeniem podziemnym wykonać ze szczególną ostrożnością.

### **1.3.11. Wskazania sposobu przeprowadzenia instruktażu.**

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót należy przeprowadzić instruktaż. Prace budowlane prowadzić powinna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa, jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP również bez ograniczeń. Wykonujący prace montażowe powinni posiadać aktualne grupy BHP.

- zabezpieczenie i oznakowanie odcinków robót zgodnie z przepisami ruchu drogowego w uzgodnieniu z kompetentnymi służbami.

- ustawienie znaków drogowych o zwężeniu jezdni, ograniczenie prędkości, znaki ostrzegawcze.

- prawidłowe ustawienie barierek, pachołków z zachowaniem minimalnej odległości dla bezpieczeństwa pracowników zatrudnionych na styku czynnego pasa ruchu

- noszenie przez pracowników kamizelek ostrzegawczych.

### **1.3.12. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.**

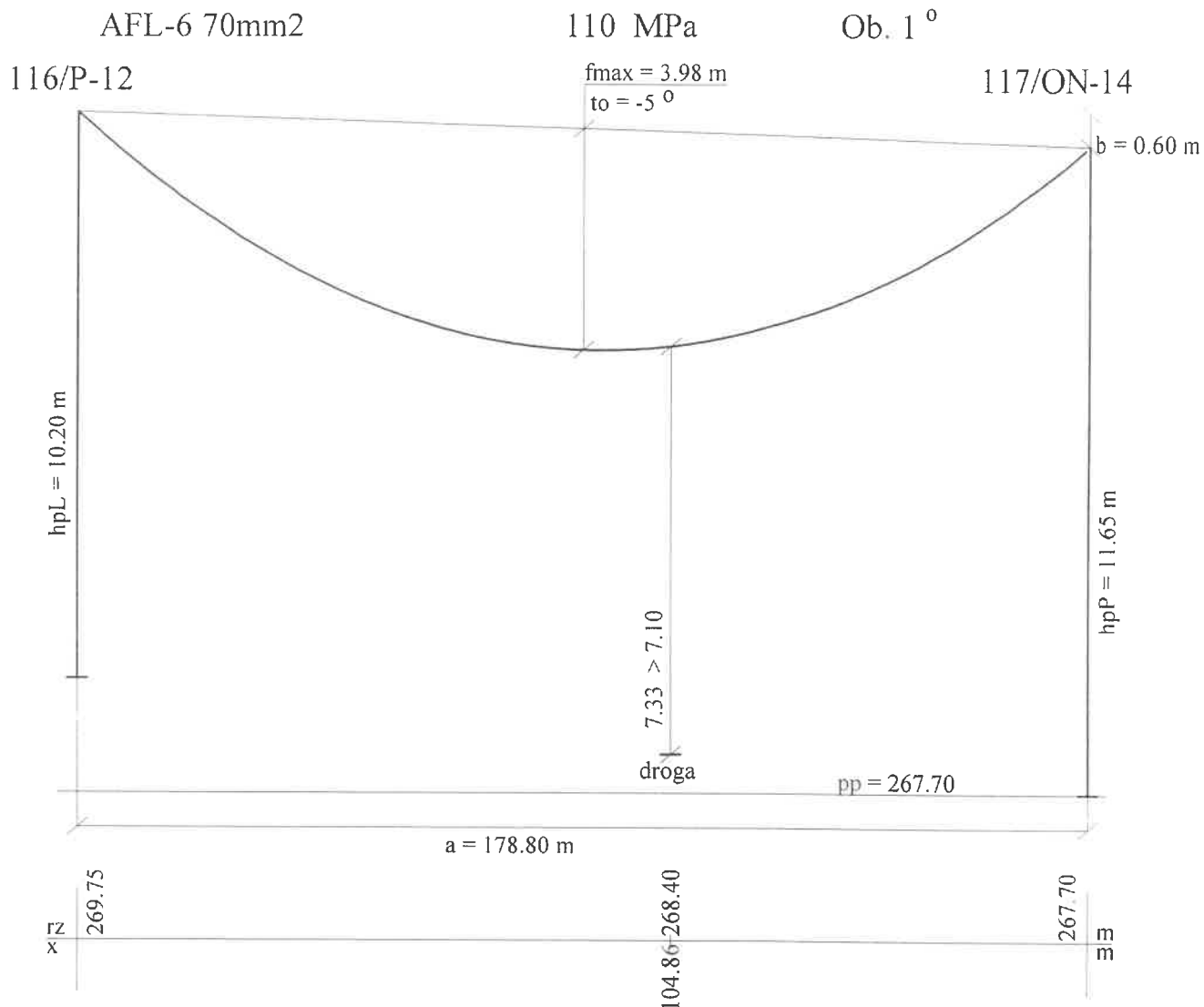
- Dobra organizacja robót

- Firma o odpowiednich kwalifikacjach.

- Sprawdzenie przed rozpoczęciem robót przez RZE Kielce ważności świadectw kwalifikacyjnych.

- Miejsca lub prace o szczególnym stopniu zagrożenia wymienione w PLANIE BIOZ będą w większym stopniu nadzorowane i kontrolowane w ramach funkcjonującej kontroli instytucjonalnej. Ponadto przed przystąpieniem do tych prac pracownicy zostaną przeszkoleni w zakresie instruktażu stanowiskowego.





## Legenda:

rz - rzędna terenu

x - odległość przeszkody od lewego słupa

hpL, hpP - wysokości zawieszenia przewodów

b - różnica wysokości zawieszenia przewodów

pp - poziom porównawczy

to - temperatura obliczeniowa

## Rysunek związany - 1

	Imię i nazwisko	Podpis
Pomiary wykonał:		
Sporządził:	A.Jeziński	
Sprawdził:		
WEKTOR Kielce	Skrzyżowanie nr. 1	



### 3. Wykaz właścicieli działek – inwestycja realizowana będzie w ZRID

ZRID - Zezwolenie na Realizację Inwestycji Drogowej – tryb prowadzenia inwestycji drogowych. Uzgodnienie z właścicielami działek wykonane jest na etapie wydawania Decyzji ZRID.

### 4. Przedmiar robót

Piekoszków wymiana izolatorów na słupie 116.AWAKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Norma 3.11

- 1 -

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	1KNR 5-12 d.1.1410-03	Demontaż i montaż izolatorów CPV - 45232210-7 Zwinięcie i ponowny naciąg przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej 0.5	km/3 przew. km/3 przew.	0.500	0.500
2	2KNR 5-12 d.1.0401-03	Demontaż izolatorów wsporczych pionowych 8-20 na słupie stojącym	szt.	RAZEM	0.500
3	3KNR 5-12 d.1.0401-03	Montaż izolatorów kompozytowych wsporczych na słupie stojącym	szt.	RAZEM	6.000
4	4KNR 13-16 d.1.0101-07	Ręczne czyszczenie szczotkami konstrukcji lekkich do III st. czyst. przy wyjściu z wym. stanle powierzchni B	szt.	RAZEM	6.000
5	5KNR 2-02 d.1.1512-04	Dwukrotne malowanie farbą konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>	1.000	1.000
6	6KNR 5-12 d.1.0502-05	Dodatek za wykonanie obostrzenia 1 st. elektrycznej przy przekroju przewodów do 70 mm <sup>2</sup>	m	1.000	1.000
			skrzyż.	RAZEM	1.000
			skrzyż.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

### 5. Zestawienie materiałów.

Piekoszków wymiana izolatorów na słupie 116.AWZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Norma 3.11

- 1 -

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0700		0.0700			
2.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.0000		1.0000			
3.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	1.0000		1.0000			
4.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	1.0000		1.0000			
5.	papier ściemy	ark	0.2000		0.2000			
6.	izolator liniowy kompozytowy wsporczy SD184.1M24	szt.	6.2400		6.2400			
7.	złączka śrubowo-kablowa typ NK	szt.	4.7900		4.7900			
8.	złączka petlicowa śrubowa typ NK	szt.	4.2900		4.2900			
9.	zacisk odłączny śrubowy typ NK	szt.	4.4600		4.4600			
10.	przewód stalowo-aluminiowy AFL-S 70	m	10.0000		10.0000			
11.	materiały pomocnicze	zi						
							RAZEM	

Słownie:

Opracował:

inż. Andrzej Jankowski  
upr. KL 215/89





**ENSTO**

## Kompozytowy izolator wsporczy SDI84.1M24

Typ	SDI84.1M24
GTIN	6438100316044
Nazwa	Kompozytowy izolator wsporczy M24x140
Opis	Izolator kompozytowy stojący z trzpieniem M24x140.

Kup on-line u dystrybutora

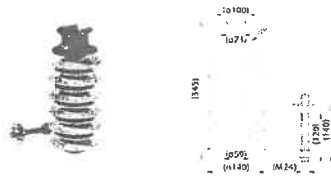
Mój wybór ★



Używamy plików cookies aby zapewnić Ci najlepszą jakość na naszej stronie. Dalsze przeglądanie strony bez zmiany ustawień świadczy o akceptacji polityki cookies. [Dowiedz się więcej o naszej polityce prywatności](#) » (/pl/firma/o-ensto/polityka-i-certyfikaty/polityka-prywatnosc-dla-uytkownikow-strony-internetowej/)

ZAMKNIJ





- ✓ INFORMACJE TECHNICZNE > DO POBRANIA > OPIS
- > NOWOŚCI I REFERENCJE > WSPARCIE I KONTAKT
- ( ) ( )
- Specyfikacje techniczne ( )

### Wymiary

Droga upływu:	1168 mm
Masa Netto:	2,96 kg

### Inne

Klasyfikacja ETIM:	EC003514
--------------------	----------

### Parametry mechaniczne

Min. obciążenie niszczące:	12,5 kN
----------------------------	---------

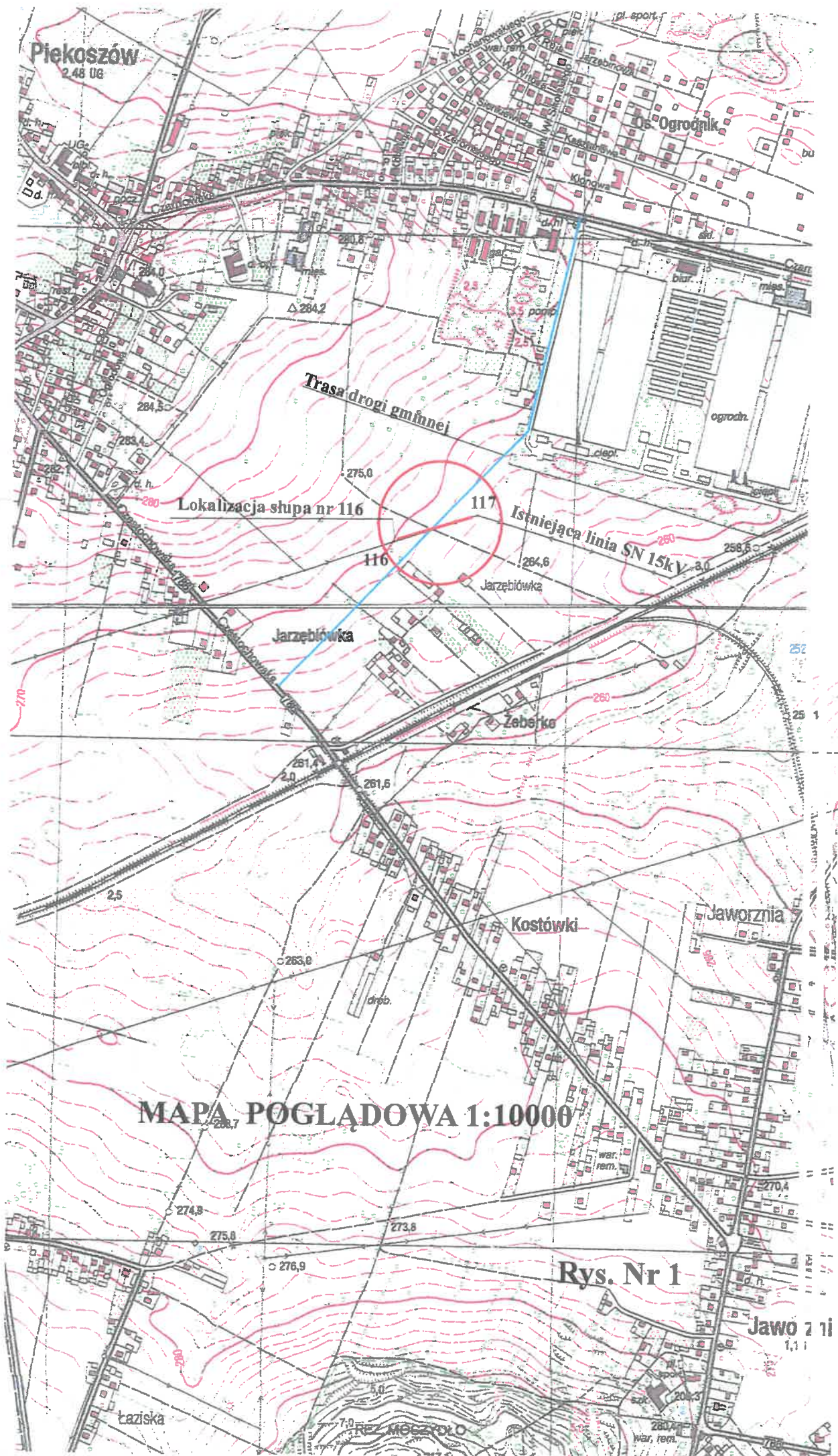
### Parametry elektryczne

Napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu:	≥ 92 kV
Napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe na sucho:	≥ 181 kV

Używamy plików cookies aby zapewnić Ci najlepszą jakość na naszej stronie. Dalsze przeglądanie strony bez zmiany ustawień świadczy o akceptacji polityki cookies. [Dowiedz się więcej o naszej polityce prywatności](#) » (/pl/firma/o-ensto/polityka-i-certyfikaty/polityka-prywatnosc) dla użytkowników strony internetowej /IEC 61952:2008, IEC 60060-1:2010

ZAMKNIJ









67,70  
117  
ON-14

1. 2000/17 Unt. husk. Kronsztadt 60

1000

**Arkusz:**

2





# Oznaczenia linii na

- ①
- ②
- ③
- ④

Wania Inwestycji stosownie  
y Prawo budowlane  
.):

Il zamyka się w liniach rozgraniczających  
zerywana ciemnoniebieska

532 (1532/1), 1513/10 (1513/12), 1514 (1514/2), 1515/2 (1515/4),  
, 1519 (1519/2), 1520 (1520/2), 1521/4 (1521/15), 1522/11 (1522/17),  
1/2), 1536 (1536/2), 1538 (1538/1), 1542 (1542/2), 1543 (1543/2),  
, 1545/5 (1545/13), 1546 (1546/2), 1547 (1547/2), 1548 (1548/2),  
152 (1552/2), 1553 (1553/2), 1578/57 (1578/359), 1578/196 (1578/361)  
8/367), 1578/341 (1578/365), 1578/345 (1578/369),

u zamyka się w liniach rozgraniczających  
zerywaną bordową i jest to zarazem obszar

1347, 1549/1

linnej (proponowanego zagospodarowania)  
raz granic działek wyznaczonych projektem  
drogi gminnej na rys.2 ark.2. linie 2 i 4 się pokrywają

116  
P - 12

269,75

- Istniejący słup do przebudowy

GPZ Karczo

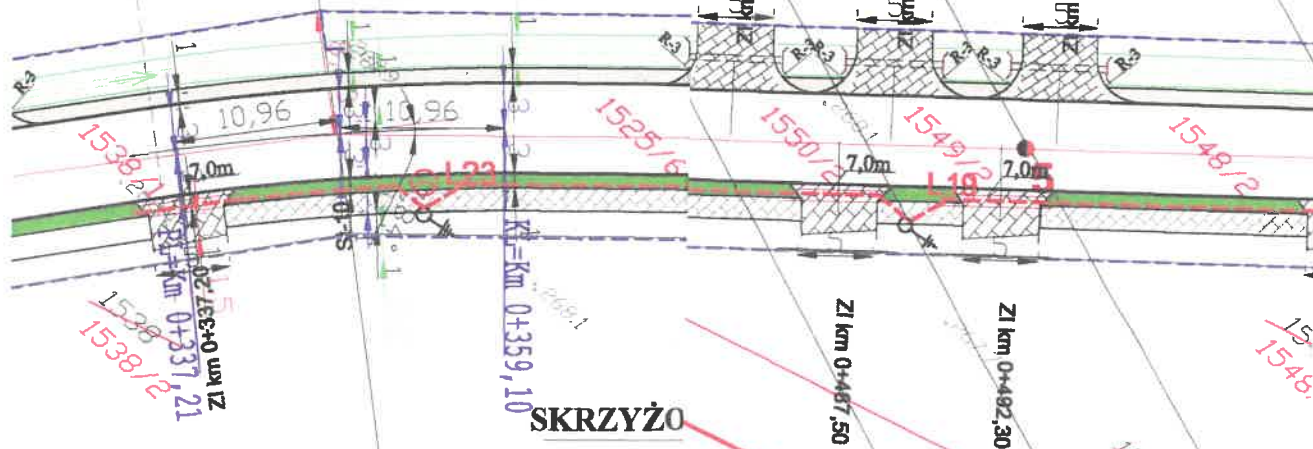
1525/5

1548/1

1547/1

1546

1537



SKRZYŻO

**PROJMA**  
Tomasz Jaki  
25-751 Kielce, ul. K  
tel. 901 68  
NIP 959-001-97-63, P

ZI km 0+467,50

ZI km 0+482,30

1549/3

1550/3

1551/3

1550/3

1551/3

1550/3

1551/3

1550/3

1551/3

1550/3

1551/3

to celów projektowych.

wid. 26041-4.2 Piekoszów

Piekoszów dz. 1578/347

43.16.07.2 Raster E7.8 Skala 1: 500

43.16.08.1 Raster D1.2 E1.2

43.16.07.4 Raster A6-8 B6-8 C6-8 D6-8 E6-8

43.16.08.3 Raster A1.2 B1.2 C1.2 D1.2 E1

43.16.12.2 Raster A5-7 B5-7 C3-6 D4.5

Województwo pow. kielecki

40.5916.2019 Kielce dn. 25.09.2019

zryła z ewid. gruntów -32

wniają wymaga dokładnościowe zgodne ze standardami.

ata wykonano też ustaleń skuteczności gruntowych.

1. 2000/77 Ukt wysk. Kronsztam 86

Część el  
Oznaczer

● - Istni

Uwagi:

1. Na słup  
kompo  
oboztr

Obiekt: Budowa drogi gminnej łączącej drogi  
wojewódzkie nr 761 i nr 786 od km 0+000 do  
km 1+122 w m. Piekoszów Gm. Piekoszów

Nr uprawnień	Data:	Podpis:	Stadium:
KL 215/89	01.2020r		P.B.W
	04.2020r		Branża:
35/63	04.2020r		Elektrycz

Nr rysunku:

2

Arkusze:

2

anie z proj. drogą.

