

ZAD/2023/312

## PROJEKT BUDOWLANY

**Egz. nr 2** Kopia

**Nr umowy:** ZN/5565/3434MZI/2023/2302725

**Kategoria obiektu:** XXVI

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV

**DZIAŁKI ZASILANE:** 613/10, 613/9

**ADRES:** Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa, pow. kościerski, dz. nr 989,  
988, 613/8, obręb 0017, Stara Kiszewa, jednostka ewid. 220608\_2

**STACJA:** T342147 Stara Kiszewa Letnisko II

**INWESTOR:** ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

**JEDNOSTKA** ETI-Tech Rafał Leszczyński,

**PROJEKTOWA:** ul. Żurawinowa 41, 83-400 Kościerzyna

**Spis zawartości  
projektu:**

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt techniczny
3. Załączniki projektu budowlanego

**mgr inż. Rafał Leszczyński**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych ④  
Nr ewid. 245/Gd/2002

## ZGŁOSZENIE budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.  
– Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta kościerski

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku

Kraj: Polska

Województwo: pomorskie

Powiat: Gdańsk-M

Gmina: Gdańsk-M

Ulica: Marynarki Polskiej

Nr domu: 130

Nr lokalu: -

Miejscowość: Gdańsk-M

Kod pocztowy: 80-557

Poczta: Gdańsk

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: .....

Województwo: .....

Powiat: .....

Gmina: .....

Ulica: .....

Nr domu: .....

Nr lokalu: .....

Miejscowość: .....

Kod pocztowy: .....

Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ Pełnomocnik

☐ Pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: Rafał Leszczyński

Kraj: Polska

Województwo: pomorskie

Powiat: kościerski

Gmina: Kościerzyna-M

Ulica: Młyńska

Nr domu: 7

Nr lokalu: 5

Miejscowość: Kościerzyna-M

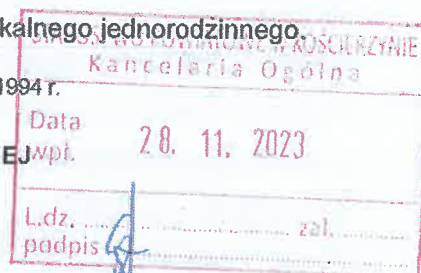
Kod pocztowy: 83-400

Poczta: Kościerzyna

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: /ETI-Tech/etitech

Email (nieobowiązkowo): biuro.etitech@gmail.com

Nr tel. (nieobowiązkowo): 725-400-450, wewn. 352



Starostwo Powiatowe w Kościerzynie  
**Starosta Kościerski**

Kościerzyna, dnia 23 styczeń 2024 roku

**ZAŚWIADCZENIE**

Nr AB.6743.1262.23.3.2024

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 682, z późn. zmian.),

- po rozpoznaniu zgłoszenia dokonanego:

- w dniu: - 28 listopada 2023 roku,
- przez podmiot: - ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk,
- w trybie: - art. 30 ustawy Prawo budowlane,
- o zamiarze: prowadzenia robót budowlanych, polegających na:
  - budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV,
- na terenie działek położonych w Gminie Stara Kiszewa
- w obrębie ewidencyjnym **Stara Kiszewa**
- nr: 989, 988 oraz 613/8,
- termin wniesienia sprzeciwu - upływa z dniem: 8 luty 2024 roku,
- na podstawie: - art. 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

**Stwierdzam z urzędu**

**że brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu do powyższego zgłoszenia**

Pouczenie: zgodnie z powołanym przepisem art. 30 ust. 5aa ustawy Prawo budowlane, wydanie niniejszego zaświadczenia - o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu - wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

**SEKRETARZ**

**Monika Wollik-Litwin**

/- podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

**ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ**

- Wydanie niniejszego zaświadczenia **NIE podlega** obowiązkowi opłaty skarbowej,
- podstawa: - ustawa z dnia 16 listopada 2006 roku, o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 2111, z późn. zmian.) - nie ustala obowiązku opłaty skarbowej od zaświadczeń wydawanych "z urzędu"

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858  
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C  
starostwo@powiatkoscierski.pl  
www.powiatkoscierski.pl

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV dla zasilania domu jednorodzinnego zlokalizowanego na dz. nr 613/10, 613/9 w m. STARA KISZEWA.

EOP/KP/3/2023/12/033017

OBI/4/2302725

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

14.12.2023

Prace PPN:

wykonać w technologii PPN

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

Technik

ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

18.12.2023

Data



Podpis

ZAD/2023/312

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz. nr 2 Kopia

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV

ADRES: Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa, pow. kościerski, dz. nr 989,  
988, 613/8, obręb 0017, Stara Kiszewa, jednostka ewid.  
220608\_2

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

OPRACOWAŁ: Marcin Gabrychowicz

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**mgr inż. Rafał Leszczyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych  
Nr ewid. 245/Gd/2002 (4)

Listopad 2023 r.

#### 4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

##### 4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, nr ZN/5565/3434MZI/2023/2302725 z dn. 17.07.2023 r.
- Warunki techniczne nr P/23/007396
- Uzgodnienia branżowe
- Oględziny i inwentaryzacja sieci w terenie
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z naniesionymi urządzeniami
- Normy i przepisy.

##### 4.2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest zadanie pod nazwą: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV do dz. nr 613/10, 613/9 w m. Stara Kiszewa, realizowane w celu przyłączenia odbiorców do sieci elektroenergetycznej, obiekt przyłączany - dom jednorodzinny.

Lokalizacja inwestycji: działka(i) nr 989, 988, 613/8, obręb 0017, Stara Kiszewa, w miejscowości Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa, pow. kościerski.

##### 4.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje budowę:

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| 1 | Przyłącze kablowe YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> | 177 m  |
| 2 | Złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F        | 1 szt. |

##### 4.4. OPIS ZASILANIA

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- istniejąca stacja transformatorowa T342147 Stara Kiszewa Letnisko II, transformator o mocy 100 kVA.

Dobre urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych.

Istniejąca rozdzielnica stacyjna składa się z 8 pól, wykonana z tworzywa PCV:

Nr obwodu	300
I <sub>b</sub> [A]	-
<b>I<sub>b</sub> [A] proj.</b>	<b>125</b>
<b>Typ zabezp.</b>	<b>gG</b>

##### 4.5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajdują się sieci: elektroenergetyczna.



#### 4.6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

##### W ramach projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV

- wybudować przyłączy kablowe 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> od istniejącej słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T342147 Stara Kiszewa Letnisko II (obwód nr 03, T342147 Stara Kiszewa Letnisko II) do projektowanego złącza kablowego Z3409483 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

Projektuje się złącza kablowe wykonane z tworzywa termoutwardzalnego SMC z fundamentem z tworzywa termoutwardzalnego SMC, wyposażone w zamek typu master key oraz zaciski V-K. Złącze(a) posadowić zgodnie z załączonym planem sytuacyjno-wysokościowym (rysunek 1).

Poniżej zestawiono dobrane złącze(a) kablowe z zasilającym kablem oraz aparatem zabezpieczającym – stosownym do wydanych warunków technicznych.

Nr złącza	Typ złącza	Typ_kabla [mm <sup>2</sup> ]	Nr działki	Typ_zabezp	In [A]	P [kW]
1 Z3409483	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	YAKXS 4x120	613/10, 613/9 613/3 (rezerwa)	ETIMAT T, 3P ETIMAT T, 3P	50 25	25,5 -

Całość wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Przyjąć istniejące rzędne terenu jako punkt odniesienia. Teren przywrócić do stanu poprzedniego.

##### Wymagane wartości uziemienia:

- Istniejąca stacja transformatorowa nr T342147:  $R_w \leq 1,25 \Omega$
- Projektowane złącze(a) kablowe:  $R_w \leq 5 \Omega$
- Istniejący(e) słup(y) nn z ogranicznikami przepięć:  $R_w \leq 10 \Omega$

#### 4.7. INFORMACJE I DANE

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:** teren zamierzenia budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego PLAN NR XX/118/2012 RADY GMINY STARA KISZEWA z dnia 24 kwietnia 2012 r. - brak ograniczeń w zakresie budowy infrastruktury technicznej.
- b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:** teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać prace, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych;
- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajdują się w granicach terenu górniczego:** działki objęte opracowaniem nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego;

d) **o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:** projektowane zamierzenie budowlane nie należy do przedsięwzięć, dla których należy sporządzić raport o oddziaływaniu na środowisko, a projektowane obiekty budowlane i ich otoczenie nie wpływa na powstanie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, mając na uwadze, aby nie naruszyć korzeni drzew, krzewów. W otoczeniu projektowanych robót brak jest siedlisk zwierząt bądź roślin chronionych, w tym miejsc lęgowych ptaków.

**Ponadto, projektowane zamierzenie budowlane:**

- nie wpływa na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;

#### 4.8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

**W szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi:** dla projektowanego obiektu liniowego nie są określone wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

#### 4.9. NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowane obiekty budowlane zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana na podstawie warunków gruntowych: proste, jednorodne grunty nośne z poziomem wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia i nie wymaga wykonania badań geotechnicznych. Geotechniczne warunki gruntowe i sytuacja hydrogeologiczna pozwalają na budowę obiektu w miejscu przyjętej lokalizacji i założonej głębokości.

#### 4.10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu został ustalony na podstawie przepisów odrębnych: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm., tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88) art. 5 ust. 1; norma N-SEP-E-004 (elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa) pkt 3.1.5.1, tab. 1, 3.1.5.2 i tab. 2; Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 645), art. 43; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, § 97 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.).

Obszarem oddziaływania są działki objęte opracowaniem: dz. nr: 989, 988, 613/8 w m. Stara Kiszewa, pow. kościerski.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.



#### 4.11. UWAGI KOŃCOWE

- rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściwych instytucji w terminie zgodnym z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm., tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88);
- wszelkie roboty na urządzeniach ENERGIA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Gdańsku, należy uzgadniać w: Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami poszczególnych gestorów sieci, zarządcami/właścicielami dróg/nieruchomości oraz z ustaleniami zamieszczonymi w opinii ZUDP;
- po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego;
- pozostałe po wykonaniu prac odpady unieszkodliwić we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- do odbioru technicznego należy dostarczyć protokół odbioru etapowego, protokoły pomiarów, rezystancji uziemień ochronnych oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą;

##### Dodatkowe wytyczne

- System ochrony od porażeń:

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 15 kV zastosowano uziemienie ochronne oraz dla sieci 0,4 kV samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normami:

1. PN-EN 50341 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV”
2. N-SEP-E-004 „Sieci elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.
3. PN-EN 50522:201 „Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.
4. PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”

- Oznakowanie trasy kabla:

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe znaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych takich jak mufy, skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Zaleca się wykonanie znaczników z tworzyw sztucznych z trwałymi opisami.

Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje:

- symbol, numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg normy,
- znak użytkownika kabla i rok ułożenia kabla.

Sposób wykonania i treść tabliczek uzgodnić w: Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim

- Układanie kabla:

Kabel należy układać/zabezpieczać zgodnie ze wskazanym miejscem i/lub wytyczoną trasą przedstawioną na rysunku nr 1., w wykopie, na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm. i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – 0,7 m (linia kablowa nn), pod drogą – 1,1 m (górna powierzchnia rury osłonowej od nawierzchni drogi) i na użytkach rolnych 1,1 m.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

## 26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”.

## 27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM (W TYM PODANIE POWIERZCHNI)

### 1. Zarządca nieruchomości: Właściciel prywatny dz. 613/8

dz. 613/8				<u>W KORONIE DROGI</u>			<u>POZA KORONĄ</u>		
	Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D/S	Ln	Jedn.	s	Ln	Jedn.	s
1	Linia kablowa	YAKXS 4x120	0,0369				42	m	1,55
2	Rura osłonowa	DVK/SRS 110	0,1100	7	m	0,77	100	m	11,77

Razem 0,77 m2                      Razem 13,32 m2

### 2. Zarządca nieruchomości: Właściciel prywatny dz. 988

dz. 988				<u>POZA KORONĄ</u>		
	Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D//S	Ln	Jedn.	s
1	Linia kablowa	YAKXS 4x120	0,0369	1	m	0,04

Razem 0,04 m2

### 3. Zarządca nieruchomości: Właściciel prywatny dz. 989

dz. 989				<u>POZA KORONĄ</u>		
	Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D/S	Ln	Jedn.	s
1	Rura osłonowa	DVK/SRS 110	0,1100	16	m	1,76

Razem 1,76 m2

## 28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane urządzenia kolidują z następującymi sieciami: skopiować z pzt. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

## 29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – NIE DOTYCZY

## 30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

## 31. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

## 32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

### 33. UWAGI

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

### 34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE STACJI 15/0,4 KV

Stacja nr T342147 Stara Kiszewa Letnisko II

1	Wkładka bezp.	WT-2/gG, 125 A, 500 V (ETI Polam)	3 szt.
2	Rozłącznik bezp. listwowy	ARS 2, 3P	3 szt.

35. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 KV

Lp.	ODCINEK SIECI		DO	TYP I PRZEKRÓJ	TRASA								RURY		ZK	Uziom																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	OD				Dł. całkowita (montażowa)	Dł. odcinka (rzut poziomy)	Wykop	Przeciski - liczba	Przewierły - liczba	Podsyпка płaskowa min. 10 cm	SRS-G 110 (przeciski)	SRS-G 110 (przewierły)	SRS 110	KRSN-P/2F-NH2/R-NH00/F			Pręt uziomu miedziovany, φ 14,2 mm, 5/8" - 9 m	Bednarka Fe/ZN 25x4	Folia PCV niebieska	Ogranicznik mocy ETIMAT T, 25 A, 3P	Ogranicznik mocy ETIMAT T, 50 A, 3P	Wkładka bezp. WT-00/gF, 80 A, 500 V (ETI Polam)	Zwora WTZ-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl]	[kpl]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[

Podsumowanie (zakres Energa-Operator):

Linia kablowa	YAKXS 4x120	169/177	m
Złącze kablowe	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1	kpl.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Stara Kiszewa, dz. 613/10  
Mapa aktualna na dzień: 14.11.2023 r.  
Data sporządzenia: 16.11.2023 r.  
Godło mapy: 6.212.22.12. (1.1, 1.3)  
Id. zgłoszenia: 6640.2359.2023  
Nazwa jed. ewidencyjnej: Stara Kiszewa  
Id. jed. ewidencyjnej: 220608\_2  
Nazwa obr. ewidencyjnego: Stara Kiszewa  
Id. obr. ewidencyjnego: 220608\_2.0017  
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

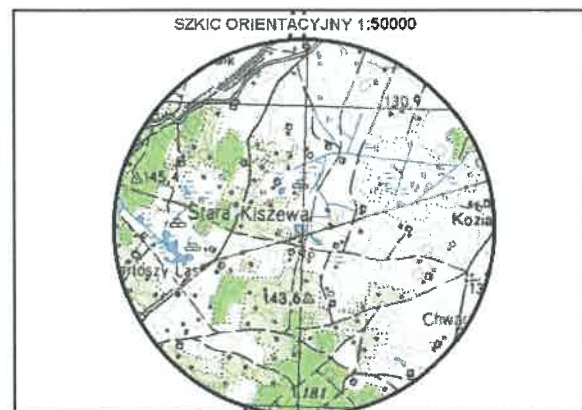
UWAGA:  
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

**MAREK KOWALSKI**  
GEODETA  
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

pieczęćka i podpis geodety uprawnionego

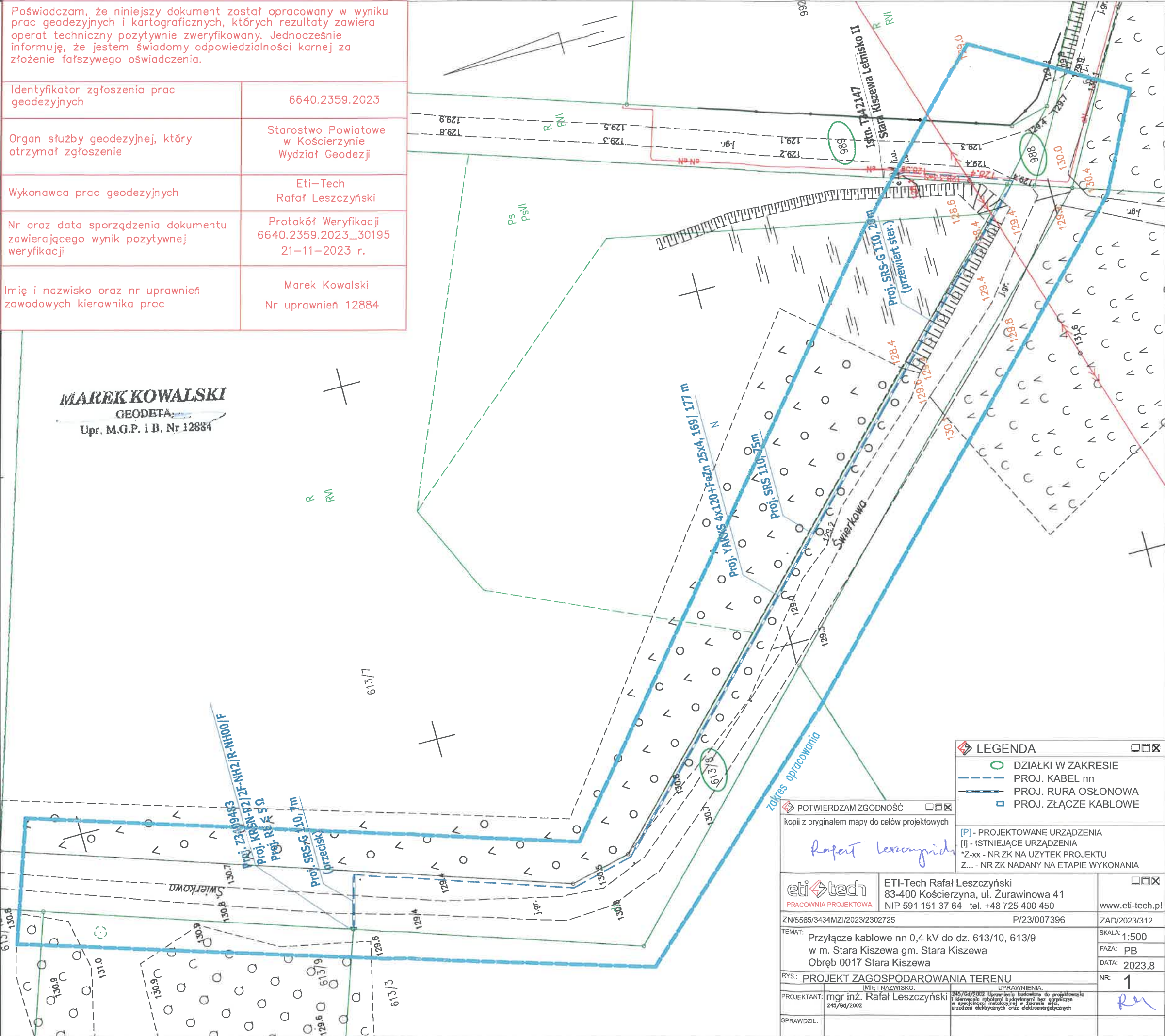


zakres opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2359.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Kościerzynie Wydział Geodezji
Wykonawca prac geodezyjnych	Eti-Tech Rafał Leszczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji 6640.2359.2023_30195 21-11-2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kowalski Nr uprawnień 12884

**MAREK KOWALSKI**  
GEODETA  
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884





83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41  
NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450

**MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1:500**

Nazwa obiektu: Stara Kiszewa, dz. 613/10  
Mapa aktualna na dzień: 14.11.2023 r.  
Data sporządzenia: 16.11.2023 r.  
Godło mapy: 6.212.22.12. (1.1, 1.3)  
Id. zgłoszenia: 6640.2359.2023  
Nazwa jed. ewidencyjnej: Stara Kiszewa  
Id. jed. ewidencyjnej: 220608\_2  
Nazwa obr. ewidencyjnego: Stara Kiszewa  
Id. obr. ewidencyjnego: 220608\_2.0017  
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

**UWAGA:**

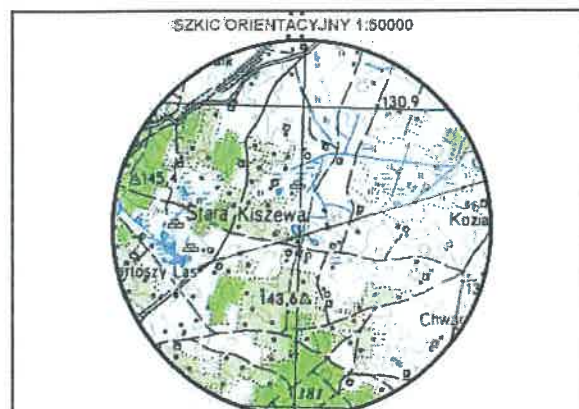
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

**MAREK KOWALSKI**  
GEODETA  
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

pieczętka i podpis geodety uprawnionego

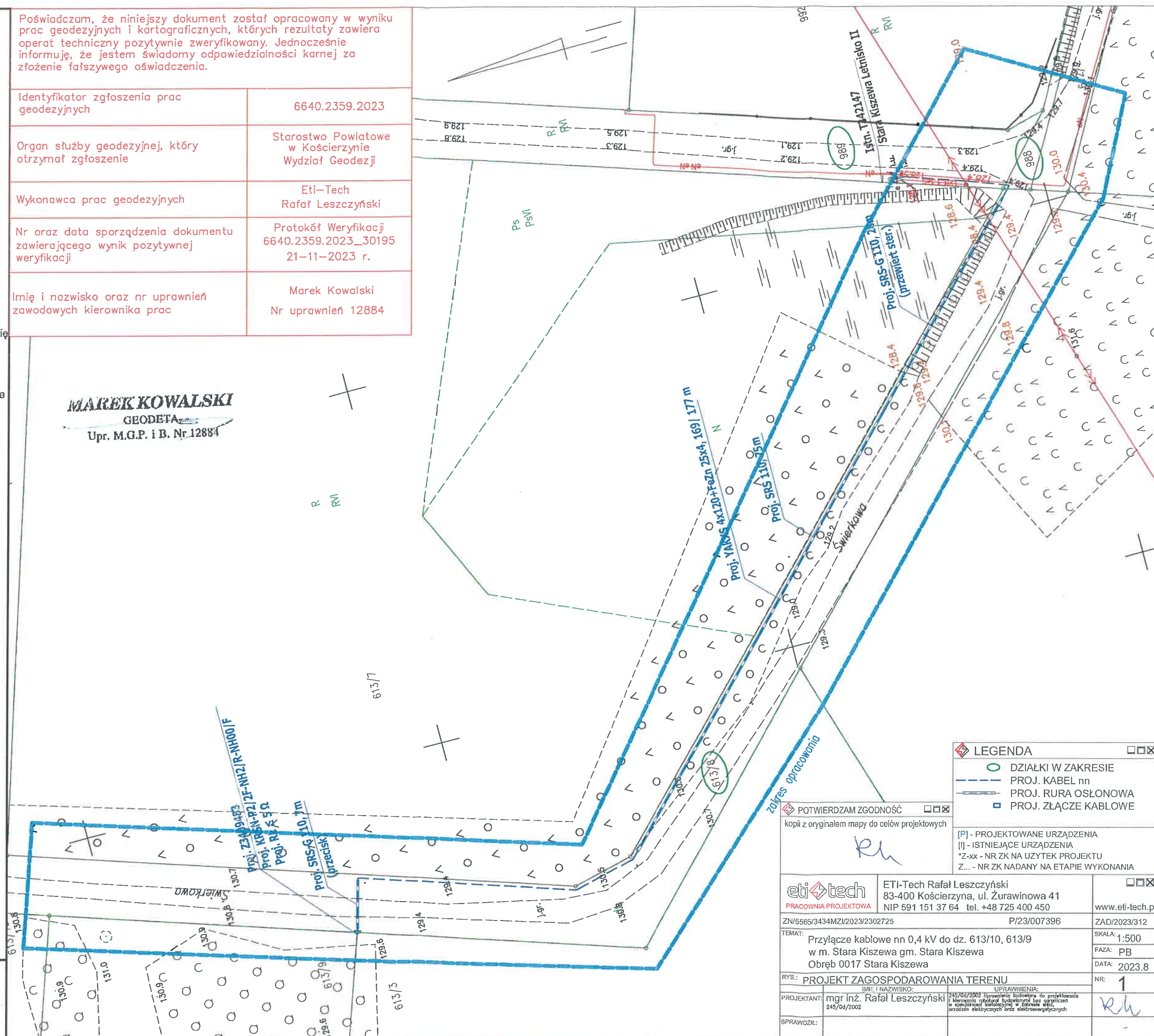


zakres opracowania


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.





Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2359.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Kościerzynie Wydział Geodezji
Wykonawca prac geodezyjnych	Eti-Tech Rafał Leszczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji 6640.2359.2023_30195 21-11-2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kowalski Nr uprawnień 12884

**MAREK KOWALSKI**  
**GEODETA**  
 Upr. M.G.P. i B. Nr 12884



LEGENDA

-  DZIAŁKI W ZAKRESIE
-  PROJ. KABEL nn
-  PROJ. RURA OSŁONOWA
-  PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE

 **POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ**   

kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

[P] - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
[I] - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA  
\*Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU  
Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA

eti tech PRACOWNIA PROJEKTOWA ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450 www.eti-tech.pl

ZN/5565/3434MZ/2023/230725	P/23/0
TEMAT: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 613/10, 613/9 w m. Stara Kiszewa gm. Stara Kiszewa Obreb 0017 Stara Kiszewa	

RYS.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Leszczyński 245/Gd/2002
-------------	---

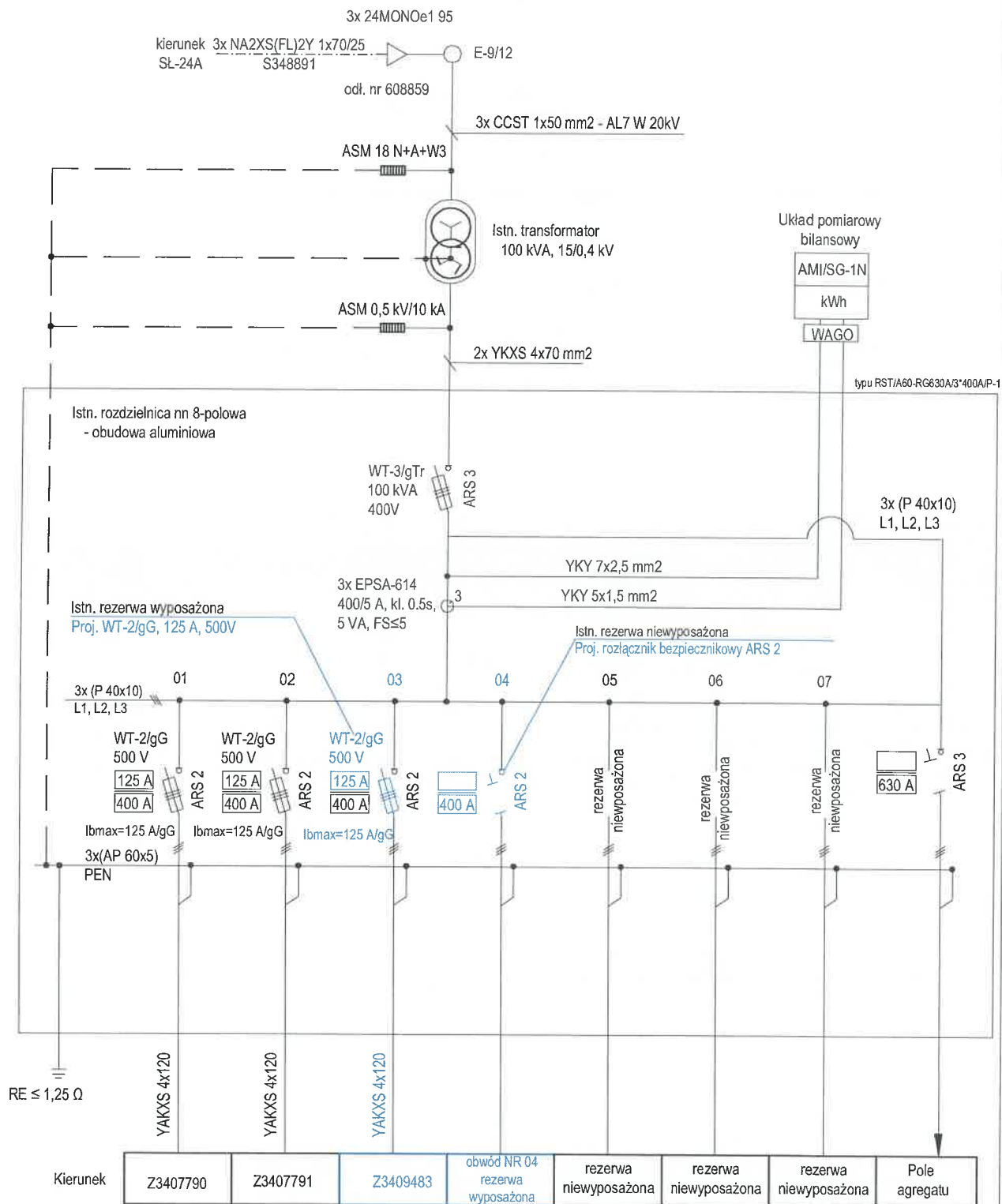
SPRAWDZIĆ:

**UPRAWNIENIA:**  
245/G/2002 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

NR:	1
-----	---

Istn. T342147  
Stara Kiszewa Letnisko II  
STNku 31-20/250//Sp

Układ sieci: "TN-C"  
Ochrona przy uszkodzeniu:  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



UWAGI:

- zastosować wkładki topikowe 500 V, ETI Polam
- \* - obudowa przystosowana do plombowania
- Zestaw układu pomiarowego składa się z:
- ogranicznika mocy
- tablicy licznikowej uniwersalnej
- listwy zaciskowej





		ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PRACOWNIA PROJEKTOWA		ZN/5565/3434MZII/2023/2302725		www.eti-tech.pl
P/23/007396		ZAD/2023/312		SKALA: _
TEMAT:		Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 613/10, 613/9 w m. Stara Kiszewa gm. Stara Kiszewa Obręb 0017 Stara Kiszewa		FAZA: PB
RYS.:		Schemat strukturalny stacji 15/0,4 kV - projekt		DATA: 2023.8
IMIĘ I NAZWISKO:		mgr inż. Rafał Leszczyński		NR: 2
PROJEKTANT:		245/66/5082		UPRAWNIENIA:
SPRAWDZIŁ:		245/66/5082		245/66/5082

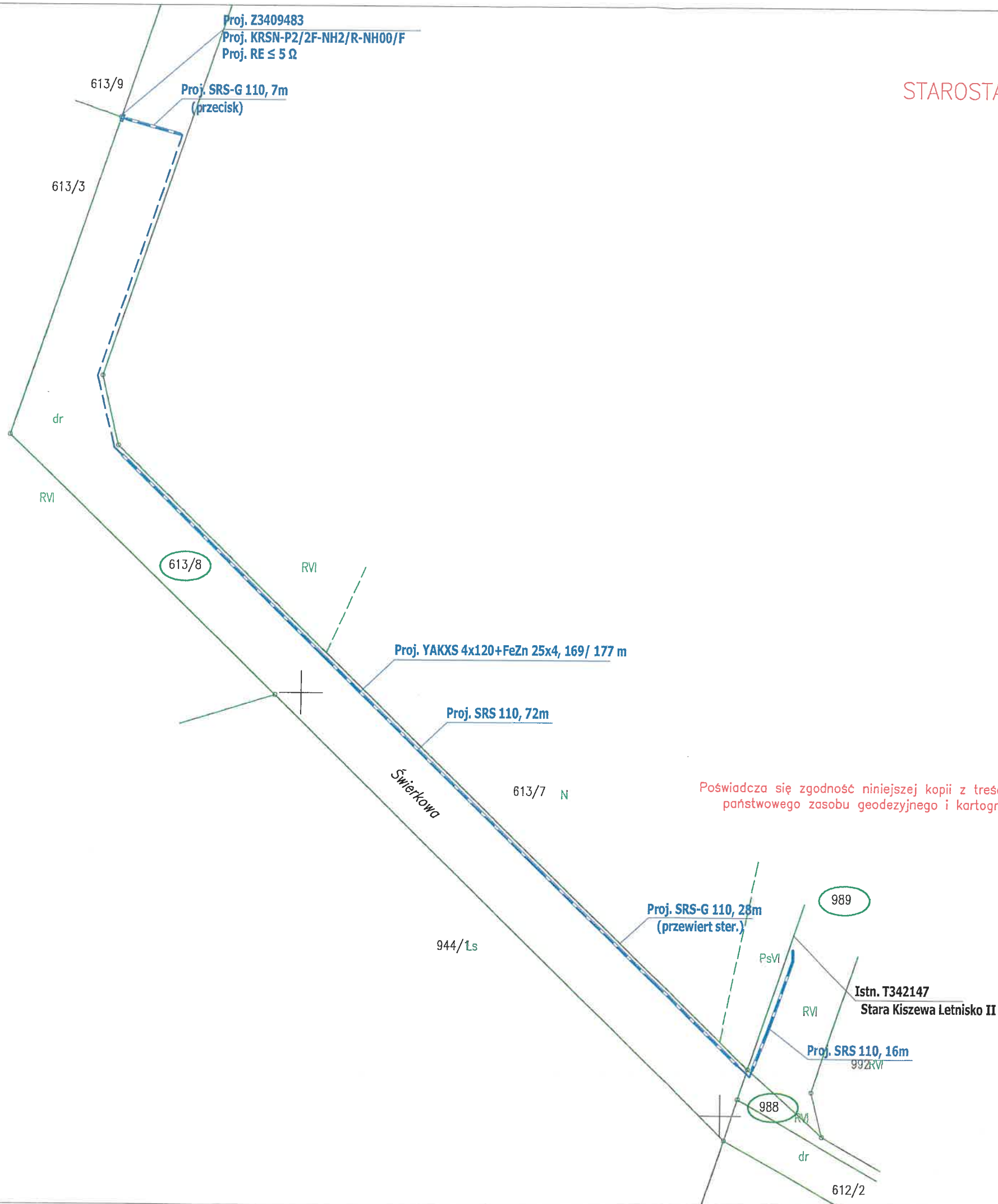


## SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Proj. YAKXS 4x120+ FeZn 25x4  
169177 m

-listwy zaciskowej

	<b>ETI-Tech Rafał Leszczyński</b> 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450		  
	PRACOWNIA PROJEKTOWA www.eti-tech.pl		ZAD/2023/312
ZN/5585/343-4M/ZI/2023/2302725		P/23/007396	SKALA: _
TEMAT: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 613/10, 613/9 w m. Stara Kiszewa gm. Stara Kiszewa Obręb 0017 Stara Kiszewa		FAZA: PB	DATA: 2023.8
RYS.: Schemat strukturalny 0,4 kV - projekt		NR: 3	UPRAWNIENIA: 1506/200712 (zwierza pełnię mocy do projektowania, sporządzania dokumentacji technicznej i kosztorysów w dziedzinie elektrycznej w zakresie: układów elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych)
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Leszczyński 24652/002		SPRAWDZIŁ:	



DZIAŁKI W ZAKRESIE

PROJ. KABEL nn

PROJ. RURA OSŁONOWA

PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE

[P] - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

[I] - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA

\*Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU

Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA

		ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450		
PRACOWNIA PROJEKTOWA		P/23/007396		www.eti-tech.pl
ZN/5565/3434MZI/2023/2302725		P/23/007396		ZAD/2023/312
TEMAT:		Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 613/10, 613/9 w m. Stara Kiszewa gm. Stara Kiszewa Obręb 0017 Stara Kiszewa		SKALA: 1:500
				FAZA: PB
				DATA: 2023.8
RYS.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ				NR: 4
IMIE I NAZWISKO:		UPRAWNIENIA:		
mgr inż. Rafał Leszczyński		245/04/2002 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych		
SPRAWDZIŁ:				