

Projekt wykonawczy

Temat: Przebudowa istniejących sieci nn i SN na osiedlu „Ogrodowa”

Inwestor: Miasto Leżajsk
ul. Rynek 1
37-300 Leżajsk

Lokalizacja: działka nr: 4313/8, 4608/6, 4308/1, 6679, 4305/4, 4305/5, 4977/2, 4977/1, 6684, 4966/1, 4608/9, 6708, 6661, 6680, 6640, 6629, 6650, 6666, 6671, 6635, 6636, 6637, 6638, 6633, 6632, 4979/1, 4314/8, 4967/1

Obręb: Leżajsk 180801_1.0020

Jednostka ewidencyjna: Leżajsk-Miasto 180801_1

Branża: Elektroenergetyczna

Kategoria obiektu: XXVI

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Szykuła	PDK/0038/PWOE/16	
Sprawdzający	mgr inż. Wiesław Pustelny	PDK/0035/PWOE/16	
Nowa Sarzyna listopad 2019 r.			

Spis treści

Techniczne warunki usunięcia kolizji.....	2
Pismo przedłużające termin warunków	4
Protokół z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych.....	6
Protokół z narady koordynacyjnej.....	7
Oświadczenie projektanta.....	8
Uprawnienia budowlane	9
Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa.....	11
I. Opis techniczny	13
1.1 Podstawa opracowania	13
1.2 Stan istniejący.....	13
1.3 Zakres inwestycji	13
1.4 Przebudowa sieci napowietrznej nn	13
1.5 Zabezpieczenie sieci kablowych nn.....	13
1.6 Zabezpieczenie sieci kablowych SN.....	14
1.7 Ochrona przeciwporażeniowa.....	14
1.8 BHP i ochrona środowiska.....	14
1.9 Uwagi końcowe	14
2. Orientacja w terenie.....	16
3. Zestawienie materiałów.....	17
II. Część rysunkowa:	18
Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500, rys. E-01	18
Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500, rys. E-02	19

Leżajsk dnia 18-11-2016 r.
RE07/RM/ 25/ *15/11/2016* /2016

Inwestor:
Miasto Leżajsk
ul. Rynek 1
37-300 Leżajsk
Adres do korespondencji:
EXAL – Marek Tokarz
ul. Broniewskiego 16
39-400 Tarnobrzeg

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 04-11-2016 znak P/2016/11/121 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z budową dróg na osiedlu „Ogrodowa” i połączenie ul. Konwaliowej z ul. Jagiełły w Leżajsku.

1. Miejsce występującej kolizji: Leżajsk

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będąca własnością Spółki:

Linie kablowe SN relacji: Leżajsk Krokusowa – Leżajsk ZOR V, Leżajsk Krokusowa – Leżajsk ZOR VI; odcinek linii napowietrznej nN Leżajsk Plac Szkolny przęsła: 70-71-72; linie kablowe nN Leżajsk Plac Szkolny, Leżajsk Krokusowa, linie kablowe nN realizowana w ramach przebudowy sieci nN Leżajsk Plac Szkolny (uzgodnione na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym, obecnie w trakcie realizacji).

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do zasilania odbiorcy 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 odbiorcy.

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.

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

Istniejące kable SN relacji Leżajsk Krokusowa – Leżajsk ZOR V oraz Leżajsk Krokusowa – Leżajsk ZOR VI zlokalizowane na działce nr 4608/6 przełożyć poza teren planowanej jezdni oraz zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi Ø 160 przy skrzyżowaniach z projektowanymi drogami i wjazdami na działki; kolidujący odcinek linii napowietrznej nN Leżajsk Plac Szkolny (AsXSn 4x50) przęśła: 70-71-72 przebudować poza teren planowanej inwestycji, istniejące i będące w trakcie realizacji linie kablowe nN Leżajsk Plac Szkolny i Leżajsk Krokusowa zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi Ø 110 przy skrzyżowaniach z projektowaną drogą oraz zjazdami na działki.

- a. przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie: budowy linii nN.
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:
- c) uzgodnić dokumentację projektową w RE Leżajsk, w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych, uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych /odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j.Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
- d) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. 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,
- e) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- f) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- g) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- h) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- i) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesylu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesylu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesylu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością. Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli,

j) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.

- 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 porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

WSE Łaziska Sp. z o.o.
Oddział Rzeszów
Mojon Energetyczny Leżajsk
Za: Mieczysław Jan Izzykowski



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Leżajsk
37-300 Leżajsk, ul. Polna 10a
tel.: (17) 240 5600, fax: (17) 240 5602
e-mail: RE07.OR@pgedystrybucja.pl

Leżajsk, dnia 20.01.2021

L.dz.RE7/RM/

171/143

Inwestor:

Miasto Leżajsk

ul. Rynek 1

37-300 Leżajsk

Adres do korespondencji:

Henryk Korecki

Projektowanie i Nadzory Budowlane

ul. Zacisza 5b/47

35-326 Rzeszów

Dotyczy: zmiany warunków usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych w związku z realizacją zadania pn: „Budowa dróg na osiedlu „Ogrodowa” i połączenia ul. Konwaliowej z ul. Jagiełły w Leżajsku”.

Rejon Energetyczny Leżajsk wyraża zgodę na zmianę przedmiotowych warunków usunięcia kolizji w następującym zakresie:

1. Punkt 6. otrzymuje brzmienie: Termin ważności Warunków ustala się na 19.01.2022.

Pozostałe punkty warunków usunięcia kolizji znak: RE07/RM/25/w/11/251/2016 z dnia 18.11.2016 bez zmian.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Leżajsk
Z-ca Dyrektora
Wiesław Nowak

Do wiadomości:

1 x Adresat

1 x RE7/RM

PROTOKÓŁ Nr 274/12/2020

z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Dotyczący Projektu Budowlanego pt.:

Przebudowa istniejących sieci nN i SN na osiedlu „Ogrodowa” w Leżajsku.

Inwestor:

Miasto Leżajsk ul. Rynek 1 37-300 Leżajsk

Opracował:

mgr inż. Paweł Szykuła uprawnienia budowlane: PDK/0038/PWOE/16

Skład Komisji:

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1. Wiesław Nowak | - przewodniczący |
| 2. Janusz Hojło | - członek |
| 3. Zygmunt Kurowski | - członek |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

- przebudowa odcinka linii napowietrznej nN,
- zabezpieczenie odcinków kabli nN
- przełożenie i zabezpieczenie odcinków kabli SN.

Wniosek Komisji:

uzgadnia się przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji
znak : RE07/RM/25/w/11/251/2016 z dnia 2016-11-18 pod warunkiem uwzględnienia
poniższych uwag.

Uwagi do projektu: .

1. Na wskazany zakres przebudowy opracować projekt wykonawczy i uzgodnić w RE Leżajsk.

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2023-01-19**

Podpisy Komisji: 1.  2.  3. 

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GN.6630.156.2019

Opis przedmiotu narady: **PB - przebudowy istniejących sieci nn i SN na osiedlu "Ogrodowa"**

Wnioskodawca: Korecki Henryk Projektowanie i Nadzory
Budowlane w Zakresie Dróg i Mostów
Zaciszna 5B/47
35-326 Rzeszów

Wniosek z dnia: **2019-09-13**

Data wpływu wniosku: **2019-09-13**

Inwestor : **Miasto Leżajsk**

**Rynek 1
37-300 Leżajsk**

Starosta Leżajski **uzgadnia** pozytywnie usytuowanie obiektu położonego :

gmina : **Miasto-Leżajsk**, obręb: **Leżajsk** działki **4313/8, 4608/6, 4308/1, 6679, 4305/4, 4305/5, 4977/2, 4977/1, 6684, 4966/1, 4608/9, 6708, 6661, 6680, 6640, 6629, 6650, 6666, 6671, 6635, 6636, 6637, 6638, 6633, 6632, 4979/1, 4314/8, 4967/1.**

NARADA KOORDYNACYJNA : 2019-09-17

Uwagi i zlecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
2. W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.
3. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. z poz.2101) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454), a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz.89) .
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika-użytkownika sieci.
6. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełniania wymogów zawartych w branżowych

normach i warunkach technicznych.

7. Roboty ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącym gazociągami wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Leżajsk , uzyskać protokół z odbioru w/w skrzyżowania.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

LP.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Leżajsku		nieczyt.
2.	Zarząd Dróg Powiatowych w Leżajsku	J. Ryczkowska	"
3.	RDG Leżajsk	J. Smyrak	"
4.	PGE-RE Leżajsk	Z. Kuśnierz	"
5.	PZMiUW I. Leżajsk		"
6.	Stare Miasto-Park		"
7.	MZK Leżajsk	B. Pietruszka	"
8.	UMiG Nowa Sarzyna		"
9.	PGNiG SA Oddział w Sanoku	J. Gurak	"

Z up. STAROSTY

Bogusław Cagara
INSPEKTOR

.....
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Oświadczenie projektanta

Wynikające z art. 20 ust. 4 ustawy „Prawo Budowlane”

Oświadczam, że dokumentacja projektowa pn.: **„Przebudowa istniejących sieci nn i SN na osiedlu „Oгородowa”** wykonana została zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Dokumentację projektową wykonano dla inwestora:

**Miasto Leżajsk
ul. Rynek 1
37-300 Leżajsk**

Projektant:
PDK/0038/PWOE/16

Sprawdzający:
PDK/0035/PWOE/16

I. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- warunki usunięcia kolizji wydane przez RE Leżajsk nr RE07/RM/25/W/11/251/2016
- pismo nr RE7/RM/W/2/103 przedłużające termin ww. warunków usunięcia kolizji
- uzgodnienia z inwestorem
- oględziny w terenie
- obowiązujące normy i przepisy
- inwentaryzacja istniejącej sieci

1.2 Stan istniejący

Przy drogach osiedlowych na osiedlu „Ogrodowa” znajduje się sieć napowietrzna nn Leżajsk Plac Szkolny z przewodami typu AsXSn podwieszona na słupach typu ŻN i E; sieci kablowe nn Leżajsk Plac Szkolny, Leżajsk Krokusowa oraz sieci kablowe SN relacji Leżajsk Krokusowa – Leżajsk ZOR V i Leżajsk Krokusowa – Leżajsk ZOR.

1.3 Zakres inwestycji

- przebudowa napowietrznej sieci nn
- zabezpieczenie sieci kablowej nn
- przebudowa kablowej sieci SN

1.4 Przebudowa sieci napowietrznej nn

Istniejące słupy nr 69/1/Psz, 69/2/Psz, 69/3/Psz należy posadowić poza teren planowanej inwestycji (budowa dróg). Słupy należy posadowić w nowej lokalizacji zgodnie z rys. E-01, rys. E-02.

Słup 69/1/Psz należy posadowić w nowej lokalizacji z wykorzystaniem istniejącego ustoju. Zwisy i naprężenia przewodów AsXSn zachować zgodnie z danymi katalogowymi.

Słup 69/2/Psz należy posadowić w nowej lokalizacji z wykorzystaniem istniejącego ustoju. Istniejący kabel YAKXS 4x35 mm² wyprowadzony na słup należy przedłużyć za pomocą mufy ZRM-2 i włączyć w istniejącą sieć napowietrzną. Zwisy i naprężenia przewodów AsXSn zachować zgodnie z danymi katalogowymi.

Słup 69/3/Psz należy posadowić w nowej lokalizacji z wykorzystaniem istniejącego ustoju. Zwisy i naprężenia przewodów AsXSn zachować zgodnie z danymi katalogowymi.

1.5 Zabezpieczenie sieci kablowych nn

Istniejące kable nn Leżajsk Plac Szkolny, Leżajsk Krokusowa należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi przy skrzyżowaniach z istniejącymi i planowanymi drogami, i wjazdami na działki zgodnie z rys. E-01, rys. E-02.

Ostonięte kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu. Ułożyć folię kablową koloru niebieskiego nad kablem na wysokości 25-35 cm i przysypać warstwą rodzimego gruntu.

1.6 Zabezpieczenie sieci kablowych SN

Istniejące kable SN relacji Leżajsk Krokusowa – Leżajsk ZOR V i Leżajsk Krokusowa – Leżajsk ZOR należy przełożyć poza teren planowanej jezdni zgodnie z rys. E-02. Kable należy ostonić rurami osłonowymi. Długość sieci kablowej SN nie zmienia się.

Ostonięte kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu. Ułożyć folię kablową koloru czerwonego nad kablem na wysokości 25-35 cm i przysypać warstwą rodzimego gruntu.

1.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa dla sieci kablowej SN i nn jest zapewniona poprzez izolację ochronną.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C oraz urządzenia w II klasie ochronności, zgodnie z normą PN-HD-60364-4-41 oraz normą N-SEP-E-001.

Funkcję ochronną w sieci oświetlenia ulicznego pełni wspólny przewód neutralno-ochronny PEN, do którego należy łączyć metalowe części, słupy, wysięgniki.

Zaprojektowano oprawy w I klasie ochronności.

1.8 BHP i ochrona środowiska

Na podstawie przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Nie wymaga zaopatrzenia w wodę, nie emituje ścieków, zanieczyszczeń gazowych, nie wytwarza odpadów, nie emituje dźwięków, drgań ani promieniowania.

1.9 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące normy, katalogi budowy linii napowietrznych nn, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z uwagi na lokalizację projektowanej budowy przy drodze, na której odbywa się ruch pojazdów pracę wykonywać ze szczególną ostrożnością, a miejsce pracy właściwie oznakować. Prace nie mogą zakłócić ruchu ani zagrozić jego bezpieczeństwu.

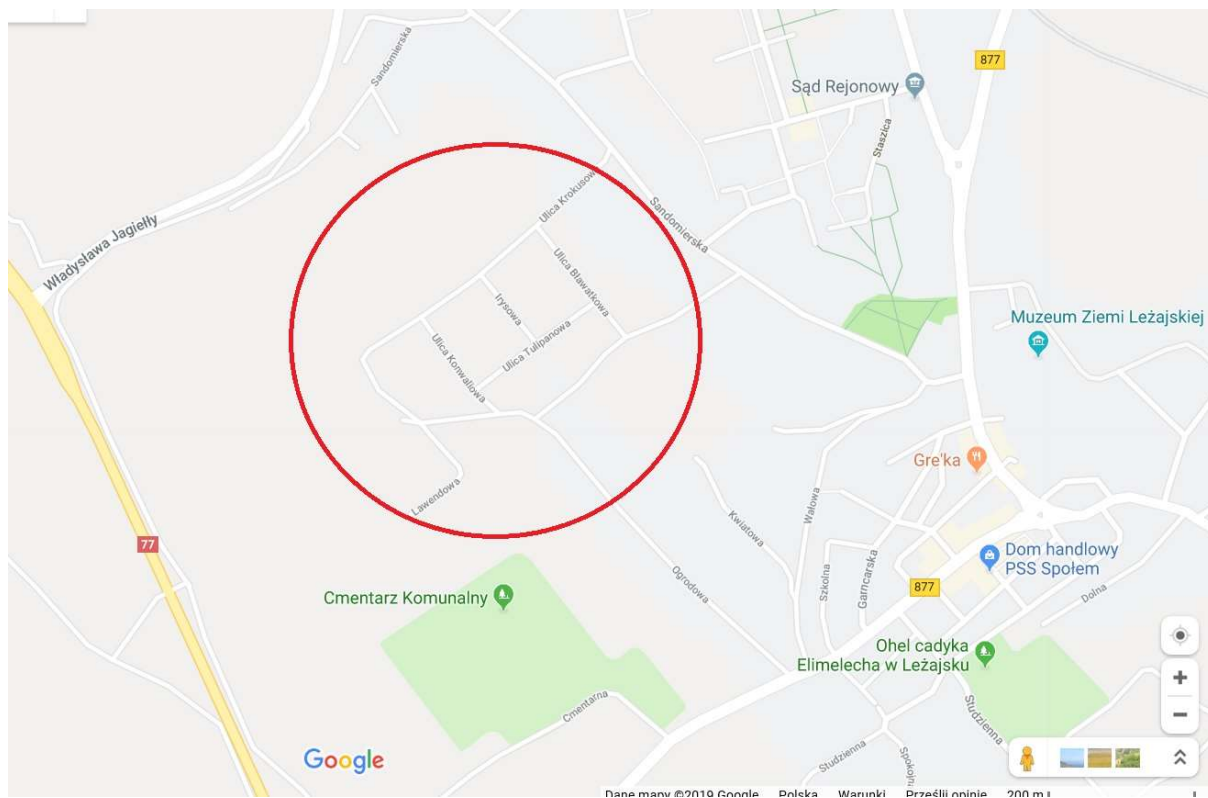
Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, przy zachowaniu przepisów BHP i p.poż., szczególnie zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac ziemnych miejsce pracy należy oznakować i zabezpieczyć.

Po zakończeniu robót miejsce pracy należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przed wejściem w teren należy powiadomić właścicieli działek o planowym terminie rozpoczęcia robót.

2. Orientacja w terenie



3. Zestawienie materiałów

Rura osłonowa dwudzielna A110PS – 286 m

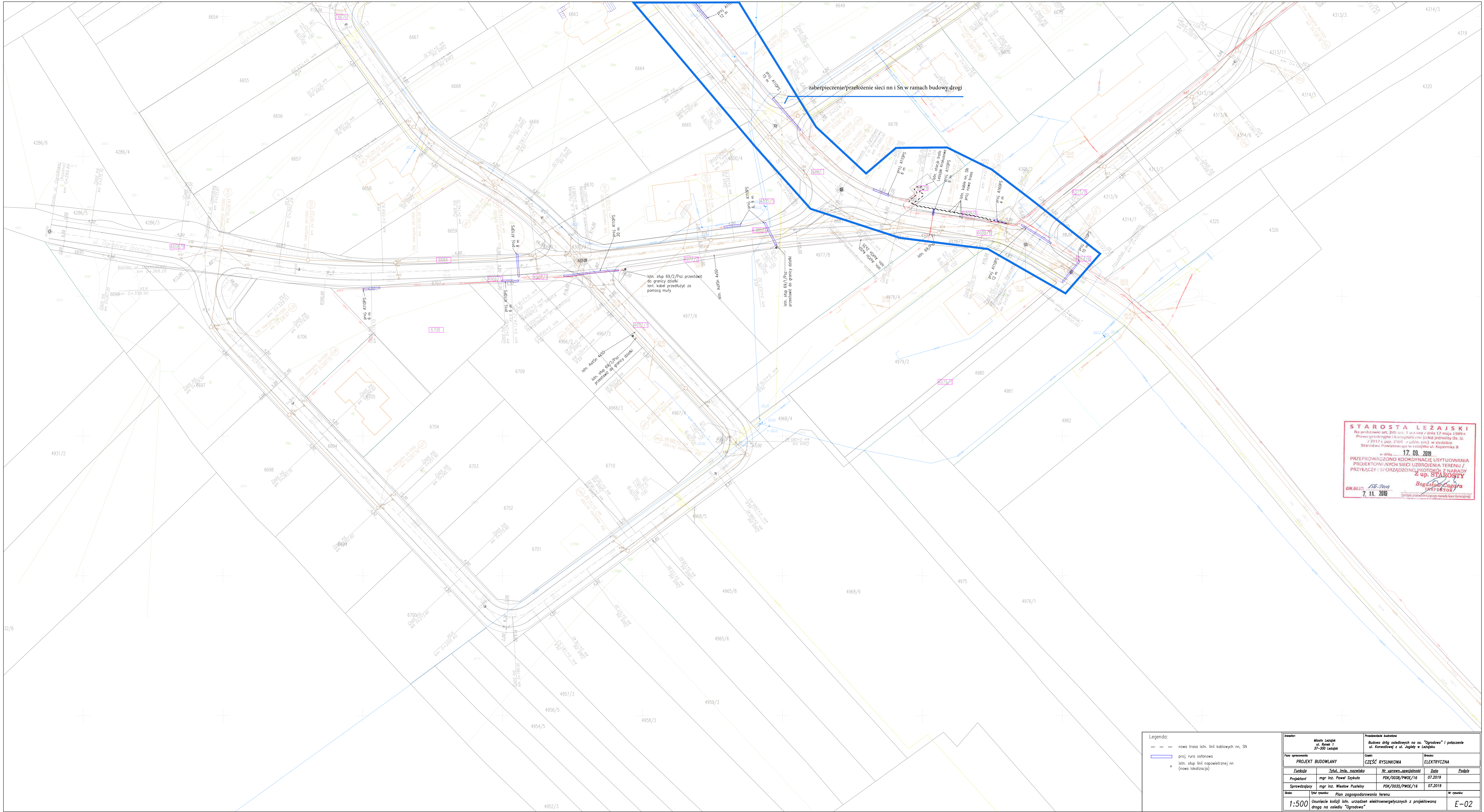
Rura osłonowa dwudzielna A160PS – 4 m



Legenda:

- — — nowa trasa istn. linii kablowych nn, SN
- proj. rura osłonowa
- istn. słup linii napowietrznej nn
(nowa lokalizacja)

1:500	Usunięcie kolizji istn. urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną drogą na osiedlu "Ogrodowa"	E-01
-------	---	------



STAROSTA LEŻAJSKI
Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo prerogatyw i karistralne (jednol. Dz. U.
z 2017 r. poz. 2101) z późn. zm.) w siedzibie
Starostwa Powiatowego w Leżajsku ul. Kopernika 8
w dniu **17.09.2019**
PRZEPROWADZONO KOORDYNACJĘ USYTUOWANIA
PROJEKTOWYCH SIECI UZBROJENIA TERENU /
PRZYŁĄCZY I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z NARADY
Z up. STAROSTY
Bogusław Cagala
INSPEKTOR
GN.6633, 133. Rona
7.11.2019 (zgodnie z przepisami prawa)

Leczenie:		Przebieg budowy:	
Miejsce Leżajsk ul. 37-500 Leżajsk		Budowa dróg asfaltowych na os. "Ogródowa" i połączenie ul. Konwaliowej z ul. Jagiły w Leżajsku	
Faza opracowania:		Czas:	
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	
Funkcja:		Data:	
mgr inż. Paweł Szykuła		07.2019	
mgr inż. Wiesław Pusztelnik		07.2019	
Skala:		Wzrost:	
1:500		E-02	