



ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY "EL PROMONT" S.C.  
M. Lisowski, M. Reszelski, M.Sikora

ul. Bydgoska 33/3 64-920 PIŁA  
NIP 764-00-75-306

tel. / fax. (0-67) 213-62-43  
tel. (0-67) 213-62-26

Konto : PKO BP S.A. O/Piła nr 38 1020 3844 0000 1302 0007 4286

e-mail : [elpromont@pro.onet.pl](mailto:elpromont@pro.onet.pl)

---

**OBIEKT :** ZASILANIE PRZYSTANI KAJAKOWEJ W PIŁE, UL ZYGMUNTA STAREGO DZ. 360/8 OBR. 18

**RODZAJ DOKUMENTACJI;** ELEKTROENERGETYCZNE PRZYŁĄCZE KABLOWE  
OD GRANICY STRON DO PRZYSTANI KAJAKOWEJ  
DZ. NR 361, 360/5, 360/8, 362/2 OBRĘB 18 PIŁA

**STADIUM** PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR :** GMINA PIŁA PL. STASZICA 10, 64-920 PIŁA

**Oświadczam, że projekt budowlany „ZASILANIE PRZYSTANI KAJAKOWEJ W PIŁE, UL ZYGMUNTA STAREGO DZ. 380/8 OBR. 18” opracowany dla Inwestora: Gmina Piła Plac Staszica 10 64-920 Piła, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

**PROJEKTOWAŁ :** mgr inż. Mirosław Lisowski

*SPIS TREŚCI*

1. Strona tytułowa	Str 1
2. Spis treści	Str 2
3. Opis techniczny	Str 3-4
4. Obliczenia-lista kablowa	Str 5
5. Wytyczne do planu BIOZ	Str 6-8
6. Warunki przyłączenia ENEA Operator RD Piła OD5/ZR7/835/2014 z dnia 28-08-2014 z późniejszymi zmianami	Str 9-11
7. Odpis protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej	Str 12-14
8. Uprawnienia i przynależności do WOIB projektanta	Str 15-16
9. Metryka mapy	Str 17
10. Decyzja ZDiZ Piła nr Dr.I.5548-133 L7771/16	Str 18-20
11. Uzgodnienie projektu budowlanego Prezydent Miasta Piła zak.GNT-IV.6853.98.2016	Str 21-22
12. Spis rysunków	
E- 1 Plan zagospodarowania – przyłącze elektroenergetyczne	Str 23
E-2 Schemat ideowy zasilania	Str 24

## **Opis techniczny**

### **1. Przedmiot Inwestycji.**

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe o,4kV od złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P (granica stron) do obiektu odbiorcy

### **2. Podstawa opracowania.**

- umowa z Inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki przyłączenia ENEA Operator RD Piła OD5/ZR7/835/2014 z dnia 28-08-2014 z późniejszymi zmianami
  - Prawo Budowlane Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami
  - norma PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
  - norma N SEP-E-004 „elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
  - norma N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”,
  - wizja lokalna w terenie,
  - Rozporządzenie Min. Przemysłu z dnia 8 października 1990 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektryczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

### **3. Opis prac**

#### **3.1. Stan istniejący**

Na dz. 364 usytuowane jest złącze kablowo – pomiarowe ZK1x-1P – własność ENEA Operator wg odrębnego opracowania,

#### **3.2. Budowa przyłącza kablowego**

Z złącza ZK1x-1P– własność ENEA Operator wg odrębnego opracowania, wykonać przyłącze linię kablową kablem YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> o długości 302m w kierunku Przystani kajakowej po trasie jak na planie i wprowadzić do rozdzielni głównej w bud. nr1

Kabel prowadzić trasą pokazaną na rysunku nr E-1, układając go w wykopie o głębokości 0,7 m pomiędzy warstwami piasku o grubości 10 cm każda, nakładając rury ochronne na przejściach przez drogi (utwardzenia).

Następnie, należy usypać kilkucentymetrową warstwę rodzimego gruntu, i przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego. Odległość pomiędzy kablem a folią powinna wynosić 25 cm. Folię należy rozwijać poziomo na całej trasie kabla. Wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, Teren robót przywrócić do stanu istniejącego

Po wybudowaniu przyłącza należy wykonać pomiar pomontażowy rezystancji izolacji kabla.

#### **4. Uwagi końcowe.**

Całość prac należy wykonać zgodnie z PBUE, PN/E oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej. Zwrócić szczególną uwagę na estetykę wykonania.

Należy wykonać:

- pomiary rezystancji izolacji kabla, rezystancji uziemienia oraz sprawdzić ciągłość przewodu ochronnego.
- pomiary samoczynnego wyłączenia zasilania instalacji odbiorczej.
- Zastosowane urządzenia powinny posiadać atesty. Wyłączenia czynnych urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia w celu bezpiecznego wykonania prac, należy uzgadniać w terminie wyprzedzającym 14 dni. Nowo wybudowaną linię kablową należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej we właściwej terenowo jednostce geodezyjnej.
- Wykonawca dostarczy Inwestorowi następujące dokumenty powykonawcze:
  - dokumentację powykonawczą,
  - komplet protokołów pomiarowych (pomiar oporności izolacji, protokół badania uziemień, protokół zadziałania samoczynnego wyłączenia a także protokół ciągłości żył kabli),
  - płyta CD ze współrzędnymi sytuowanych urządzeń w formacie .txt, wraz ze szkicem polowym .
  - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
  - atesty stosowanych urządzeń
- Wytyczenie tras i lokalizację słupa oraz inwentaryzację geodezyjną winien wykonać uprawniony geodeta.
- UWAGA: Bezwzględnie wypełnić uwagi i zalecenia zespołu uzgadniania dokumentacji

Opracował :



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPECJALNOŚĆ :

**ELEKTRYCZNA**

<b>LOKALIZACJA</b>	Przyłącze kablowe zasilające przystań kajakową w pile ul. Zyg. Starego dz. nr 360/8 obr. 18	
<b>INWESTOR</b>	Gmina Piła Pl.Staszicz 10, 64-920 Piła	
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZINSNE</b>	<b>PODPIS</b>
<b>OPRACOWAŁ</b>	<b>MGR. INŻ. MIROSŁAW LISOWSKI</b> NR UPR 162/72Bg W SPEC. ELEKTRYCZNEJ. BEZ OGR. 64-930 Szydłowo 77	

PAŹDZIERNIK 2016 r

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

*Nazwa i adres obiektu budowlanego:*

**PROJEKT BUDOWLANY „Przyłącze kablowe zasilające przystań kajakową w pile ul. Zyg. Starego dz. nr 360/8 obr. 18**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:  
Zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie instalacji elektrycznych zostanie ustalona przez kierownika robót.
2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  1. istniejące czynne linie kablowe nN-0,4kV i Sn-15kV
  2. istniejące czynne sieci sanitarne
3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

<i>lp.</i>	<i>rodzaj zagrożenia</i>	<i>skala zagrożenia</i>	<i>miejsce</i>	<i>czas wystąpienia</i>
1	porażenie prądem o napięciu 230 lub 400 V	wysoka	plac budowy, a szczególnie instalacje elektryczne	wprowadzanie i podłączanie kabli i przewodów w rozdzielnicach i w kanałach kablowych, wykonywanie pomiarów i prób pomontażowych
4	porażenie prądem o napięciu do 15 kV	wysoka	istniejące urządzenia elektroenergetyczne	cały czas trwania robót

4. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:  
Sposób instruktażu należy dostosować do potrzeb i możliwości uwzględniając obowiązujące przepisy, zwyczaje panujące w przedsiębiorstwie wykonującym prace, zdolności instruowanych pracowników do percepcji i do zapamiętania przekazywanych informacji. Szczególną uwagę należy zwrócić na zrozumienie i utrwalenie wiedzy o ponad przeciętnych zagrożeniach, w tym zagrożeniu od poruszających się pojazdów i urządzeń oraz o zagrożeniach porażeniem prądem elektrycznym. Poza ogólnym szkoleniem przed rozpoczęciem budowy, które powinno być odnotowane w formie pisemnej, informacje o tych zagrożeniach należy ustnie przekazywać wszystkim pracownikom każdego dnia przed rozpoczęciem pracy.
5. Istniejące obiekty budowlane
  - Czynne dla ruchu ulice
  - Istniejące linie kablowe nn i SN-15kV
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
  1. pracownicy wykonujący prace w rejonie istniejących kabli elektroenergetycznych muszą być poinformowani o istniejącym zagrożeniu, a technologię prac dostosować do istniejącego zagrożenia, na przykład prace ziemne wykonywać tylko sprzętem ręcznym a każde napotkane kable traktować jako czynne i zagrażające porażeniem prądem elektrycznym;
  2. pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w szczególności zgodnie z instrukcjami zakładowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17 września 1999 w sprawie

- bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912);
3. pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywanych prac a pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
  4. teren robót należy wygrodzić barierami (wykopy) oraz folią w kolorach koloru białym i czerwonym (miejsca rozładunku i montażu urządzeń i materiałów);
  5. robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności;
  6. bezpieczną i sprawna komunikację zapewnia droga dojazdowa do placu budowy, sposób korzystania z niej należy ustalić z kierownikiem budowy;
  7. wprowadzenie wż-etu do złącza oraz jego podpięcie wykonywać przy wyłączonym napięciu;
  8. pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;
  9. dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
  10. do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

Na podstawie powyższej informacji Kierownik Robót jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Opracował:



Gmina Piła  
pl. Staszica 10  
64-920 Piła

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**przystań kajakowa, Piła, ul. Zygmunta Starego dz. nr 360/8, 359/4, 361**  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową **20 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

**Istniejące złącze kablowe ZK Zakopiańska 2.**

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

**Brak.**

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

**Z istniejącego złącza kablowego ZK przy ulicy Zakopiańskiej 2 pobrać konsumentowe przyłącze kablowe. Ustawić szafkę pomiarową w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.**

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

**zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji Klienta.**

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.**

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:**

**trójfazowego, dwustrefowego, licznika energii czynnej**

**Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.**

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

**Główne: 3 x 40 A. Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.**

**Przedlicznikowe: 3 x 32 A. Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.**

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

**Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .**

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**

**Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej**

**IX. UWAGI DODATKOWE**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich

- usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
  3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
  4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowi będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
  5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
  6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Płk  
Sokole 04-010  
Kierownik

Jan Florek

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Piła  
ul. Poznańska 34  
64-920 Piła  
tel. 67 210 70 95

Piła, 30.08.2016 r.

**OD5/ZR7/835/2014**

**Gmina Piła**  
**pl. Staszica 10**  
**64-920 Piła**

**Zmiana warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.  
znak OD5/ZR7/835/2014 z dnia 28/08/2014**

W związku z pismem z dnia 30-06-2016 r. oraz 25-08-2016 r. zmianie ulegają następujące punkty warunków technicznych przyłączenia które otrzymują brzmienie:

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

**Przystań kajakowa, Piła, ul. Zygmunta Starego dz. nr 360/8, 359/4, 361**  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową **20 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

**Projektowane złącze kablowe ZK1x-1P.**

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

**Przyłącze wykonać poprzez wcinkę w istniejący kabel nN 0,4 kV na dz. 364 obręb 18. W pasie drogi dz. 364 (obrub 18), ustawić złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P.**

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

**Wykonać wewnętrzną linię zasilającą z projektowanego złącza kablowego ZK1x-1P**

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

**w złączu kablowo-pomiarowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Klienta.**

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**Projektowane złącze kablowe ZK1x-1P.**

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:**

**trójfazowego, jedno lub dwustrefowego, licznika energii czynnej**

**Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.**

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

**Głównego: 3 x 40 A. Projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZKP.**

**Przedlicznikowego: . 3 x 32 A. Projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZKP.**

**Data ważności warunków przyłączenia: 30-06-2017 r.**

**Pozostałe zapisy warunków przyłączenia pozostają bez zmian.**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Piła  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik

Zygmunt Wierzbicki

WGK.6630.353.2016.III.1

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ

w zakresie uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,  
na podstawie art.7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo  
geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr193 poz.1287, z późn. zm.).  
Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył:

Janusz Kałowski

Przedmiot uzgodnienia:

Lokalizacja projektowanej linii energetycznej niskiego napięcia dla zasilania przystani  
kajakowej położonej w Pile przy ulicy Zygmunta Starego dz. nr 364, 361, 380/8.

Wnioskodawca: Zakład Usługowo-Handlowy ELPROMONT mgr. inż. Mirosław Lisowski  
ul. Bydgoska 33/36, 64-920 Piła

Inwestor: Gmina Piła, Pl. Staszica 10, 64-920 Piła

Data odbycia Narady Koordynacyjnej: 06.10.2016 r.

Forma przeprowadzenia Narady Koordynacyjnej:

Narada w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pile.

ZA ZGODNOŚĆ  
06.10.2016  
M. Lisowski

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Jednostka	Imię i nazwisko	podpis
1. WZN: W. PANANOW, R. PIKA <sup>MEZ UWAG</sup>	Marek Wodnicki	[Podpis]
2. Orange Polska S.A.	Marek Piotrowski	uzgodniono drogą elektroniczną
3. ENEA Operator	Kazimierz Załachowski	[Podpis]
4. Mka Piła	Toma Rynda	[Podpis]
5. MWIK PIŁA	CIECZKA GRUDEL	[Podpis]
6. PIŁA PIŁA	Matgorzata Gracjan	[Podpis]
7. MEC Piła	Tomasz Kędzijski	[Podpis]
8. ZDIZ w Pile	T. Witold	[Podpis]
10. U.M. Piły MPU	Jolanta Ziobro-Menc	[Podpis]
11. UM PIŁA GMI	Rafał Sowa	[Podpis]
12. UM Piła - WA	Mysiolek Katarzyna	[Podpis]
Ra. Wos W	P. Naskwa K...	[Podpis]

# ODPIS

13. GWDA SP. Z O.O.

JAKUB SKARVA

14. VECTRA INVESTMENTS

Jessa Lukon

15. NETIA SA

ANDRZEJ GRZYMACHER

PSG SP. Z O.O.  
NETA-NET SA

MAREK CYNARSKI  
Tomasz Borkus

Uwagi:

Orange Polska S.A. - uzgodniono z typowymi uwagami

ENEA Operator uwaga nr 1, 6, 7, 8 <sup>Kazimierz Zalach</sup>

MEC Pils - uzgodniona z uwaga nr 1

M) uzgodnić w UM PIK -

PSG SP. Z O.O. - TYTUŁE UMOCI

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

- projektant przedłożyć do uzgodnienia mapę sytuacyjną do celów projektowych

- uwagi typowe nr 8, 11

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

z up. STAROSTY  
Janusz Kalowski  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**Załącznik do protokołu nr WGK.6630.353.2016.III.1 z narady koordynacyjnej z dnia 06.10.2016.  
Uwagi i zalecenia.**

**Orange Polska S.A. (uwagi typowe):**

- wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma, tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior), wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania, powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy, pismo należy kierować na adres Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2- Poznań ul. Głogowska 19 60-702 Poznań tel.61 886 86 30 , fax 61 886 86 31,
- roboty budowlano - montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Poznań,
- lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru,
- w strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem, dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący,
- miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2- Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30,
- w przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.,
- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo - kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.

**ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Pile (uwagi typowe nr 1, 6, 7, 8, 9):**

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Oddziału Terenowego w Pile, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów,
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile,
- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność.
- podczas prac w pobliżu linii napowietrznych SN 15kV i nn 0,4kV zachować szczególną ostrożność przy uziemieniach słupów,
  - a powstałe ewentualne uszkodzenia zgłosić Kierownikowi Posterunku Energetycznego,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

**Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Pile (uwaga typowa nr 1):**

- bezwzględnie należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe od rurociągów i urządzeń sieci ciepłych,
- prace ziemne w odległości 5 metrów, licząc od osi naszych sieci i urządzeń należy wykonywać metodą wykopów ręcznych, bez użycia sprzętu mechanicznego,
- urządzenia i rurociągi sieci ciepłych należy zabezpieczyć przed osiadaniem gruntu,
- wszelkie kolizje z naszą infrastrukturą podziemną należy zgłosić do odbioru w stanie odkrytym, przed zasypaniem pod nr tel. (67) 215-16-85, (67) 215-16-81 lub 993. Po dokonaniu odbioru przez naszego przedstawiciela przewody sieci ciepłej należy obsypać piaskiem, bez kamieni i innych zanieczyszczeń na wysokość 10 cm nad naszymi rurami należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. W przypadku nie zastosowania się do powyższego MEC Piła ma prawo żądać odkrycia elementów sieci, które zostały zasypane i niezgłoszone do odbioru,
- przed rozpoczęciem prac ziemnych należy z 7 - dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomić o tym MEC Piła w celu protokółarnego przekazania miejsc kolizyjnych w terenie; fax (67) 215-16-44,
- roboty ziemne należy prowadzić w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci ciepłej w momencie prowadzenia prac oraz w przyszłości. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń Inwestor

ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego,  
- uzgodnienie nie dotyczy sieci i urządzeń cieplnych nie będących własnością MEC Piła.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań (uwagi typowe):**

- przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów,
- w miejscach zbliżeń z siecią gazową zachować normatywne odległości / Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001r. poz. 1055/,
- szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem,
- roboty ziemne w strefie kontrolowanej gazociągów należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie eksploatowanych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków, z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji, nie nanosi się ich na plany sytuacyjne,
- przed rozpoczęciem robót, celem uniknięcia ewentualnych kolizji oraz nadzorowania prac w pobliżu sieci gazowej, należy powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań.
- po zakończeniu prac, przed zasypaniem miejsca skrzyżowania z siecią gazową, zgłosić do odbioru do PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu w Piile 64-920 Piła, al. Poznańska 20 tel. 672117506, 672124642.

**Przewodniczący narady koordynacyjnej (uwagi typowe nr 8, 11):**

- wszelkie zmiany projektu wynikłe w trakcie prac muszą być ponownie uzgodnione na naradzie koordynacyjnej,
- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

ZAPISY  
10.09.2011  
10.09.2011





Główny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. Witold Czornicki  
Kierownik Wydziału



# Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 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)

Op. L I S O W S K I M I R O S I A W K A Z I M I E R Z

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 10 sierpnia 1943 r. w Górze przy Znie

o r z y m u j e

w specjalności Instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi

w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i

urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego,

- sporządzenia projektów wszelkiego rodzaju instalacji

i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budow-

nictwa powszechnego

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

Bydgoszcz, dnia 8 maja 1972 r.

Prezydium  
Wojewódzkiej Rady Narodowej  
Wydział Budownictwa  
Urbanistyki i Architektury  
w Bydgoszczy  
Nr ewid. uprawn. 162/72 Bg



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CKE-GPR-JYN \*

Pan Mirosław Lisowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2847/01  
adres zamieszkania Szydłowo 77, 64-930 Szydłowo Krajeńskie  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-02 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA PILSKI**

P. 3019.2016.2196

.....  
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)


2016-09-07

.....  
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

**z up. STAROSTY**

Bogusława Łoźnińska  
 Inspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Kartograficznej

.....  
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ geodezyjny)

<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>		
<b>Kopia mapy zasadniczej</b>		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WGK.6640.1.2290.2016	
Godło mapy:	6.194.10.23.21, 6.194.10.18.43, 6.194.10.18.44	
Nazwa miejscowości:	<b>Piła</b>	
Położenie:	ul. Zakopiańska dz. 360/8, 361, 364	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301901_1
	nazwa	Piła
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0018
	nazwa	Piła 18
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	Układ wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Data wykonania mapy	22.08.2016	
<p><b>"Geo-Zet" Tadeusz Zdzuj</b>  <b>USŁUGI GEODEZYJNE</b>            ul. Os. Leśne 5, 64-811 ŚMIŁOWO            tel./fax (067) 283-87-35, tel. kom. 0808-357-085            REGON 570070050 NIP 764-118-48-42</p> <p>.....            nazwa / imię i nazwisko wykonawcy /</p> <p><b>Zdzuj Tadeusz</b></p> <p>.....            nazwisko geodety uprawnionego,</p>		
		<p><b>Tadeusz Zdzuj</b>            GEODETA            podpis geodety</p>

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2016r. poz. 23 ze zm.), art. 39 ust. 3 i 3a, Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016r. poz. 1440), oraz, § 140 ust. 1-9 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz.430 ze zm.), zarządzenia Nr 626/71/09 Prezydenta Miasta Piły z dnia 30 marca 2009r. w sprawie upoważnienia do wydania decyzji administracyjnych w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku: **ZU-H ELPROMONT S.c. M.Lisowski, M.Reszelski, M.Sikora ul.Bydgoska 33/3, 64-920 Piła**

### orzeka się

uzgodnić Wnioskodawcy lokalizację sieci energetycznej NN w rejonie **ulicy Zakopiańskiej** (dz.361) w Piłe, w związku z projektowanym przyłączem do budynku przystani kajakowej przy ul.Zygmunta Starego dz.360/8, przy zachowaniu następujących warunków:

- umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszania wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym;
- sieć telekomunikacyjną należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszego zezwolenia;
- kabel będzie układany w wykopie otwartym na głębokości min.1m od powierzchni terenu, wykop zostanie zasypany i zagęszczony warstwami gr. 20-30cm;
- przejścia poprzeczne pod drogami należy wykonać metodą przewiertu w rurze osłonowej na głębokości min. 1,20m;
- sieć należy ułożyć w taki sposób aby zachować normatywne odległości pomiędzy istniejącymi sieciami zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej;
- w wykonawstwie należy zastosować taką technologię, która umożliwi w przyszłości bezkolizyjne wykonanie remontu (modernizacji) jezdni, chodników i innych elementów drogi, bez konieczności wykonania jakichkolwiek prac związanych z zabezpieczeniem, wymianą czy przełożeniem wykonanych sieci;
- w przypadku wystąpienia gruntu rodzimego o słabej nośności należy go wymienić;
- inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego oraz zezwolenie na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi;
- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel - art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych;
- niniejsze zezwolenie wygasa jeżeli w ciągu 2 lat licząc od dnia, w którym decyzja stanie się ostateczną, inwestor nie przystąpi do realizacji budowy sieci.

Oświadczą się, że niniejsza decyzja stanowi podstawę dysponowania gruntem do celów budowlanych dz. nr 361 przy ul.Zakopiańskiej, obręb 18 w Piłe.

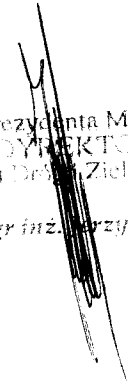
## UZASADNIENIE

W dniu 21.09.2016r. firma ZU-H ELPROMONT S.c. M.Lisowski, M.Reszelski, M.Sikora ul.Bydgoska 33/3, 64-920 Piła, zwróciła się z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji przyłącza infrastruktury technicznej (sieć energetyczna) do budynku przystani kajakowej przy ul.Zygmunta Starego dz.360/8. Zarząd Dróg i Zieleni rozpatrzył sprawę zgodnie z posiadanymi kompetencjami i uzgodnił lokalizację wnioskowanej sieci.

Biorąc pod uwagę wskazane w uzasadnieniu okoliczności, należało orzec jak w sentencji.

## POUCZENIE

Od decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem tut. Organu w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

  
z up. Prezydenta Miasta Pily  
DYREKTOR  
Zarządu Dróg i Zieleni w Pile  
mgr inż. Marzy Mac

### Otrzymują:

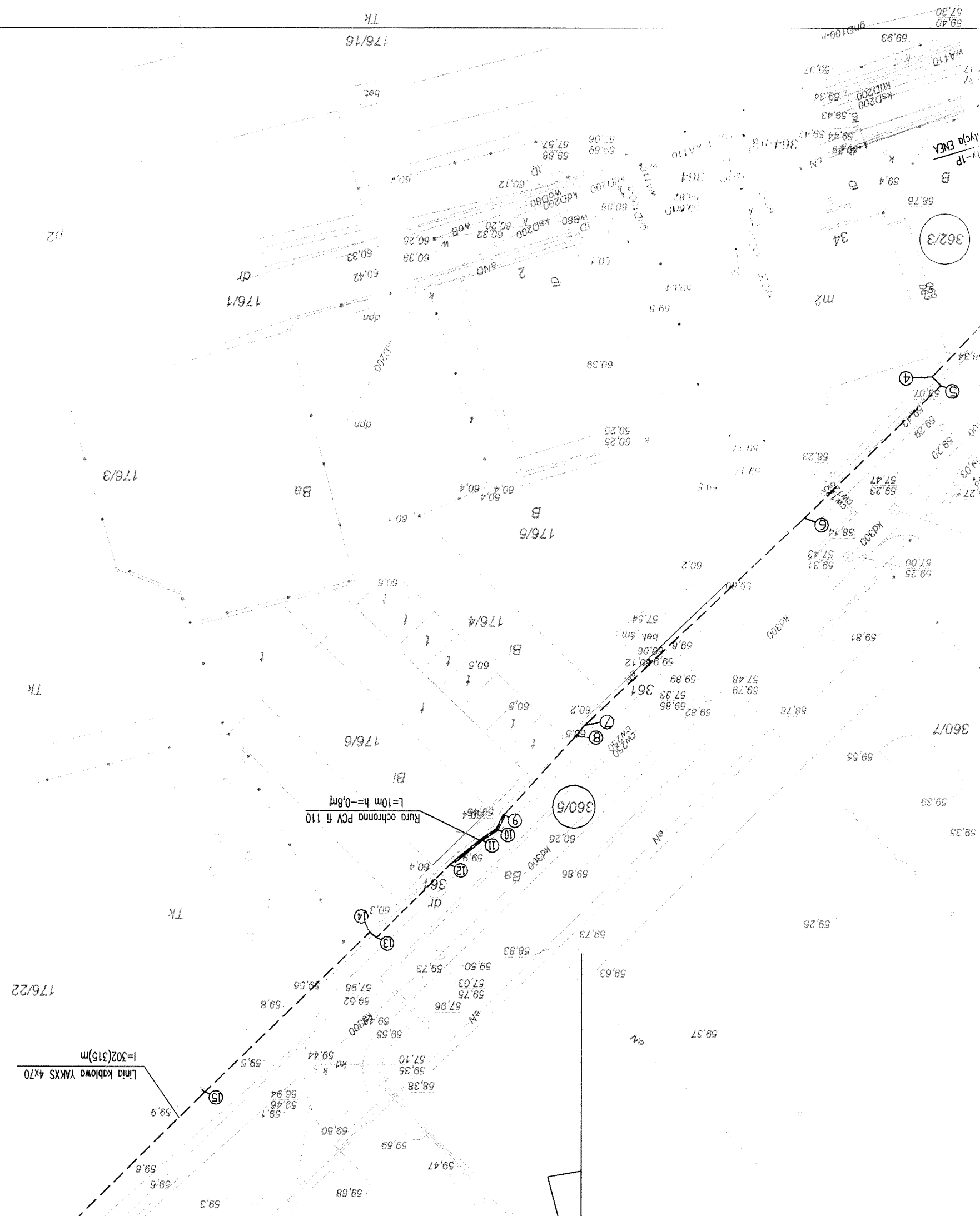
1. ZU-H ELPROMONT S.c.  
M.Lisowski, M.Reszelski, M.Sikora  
ul.Bydgoska 33/3, 64-920 Piła.
2. A.a.

DT: PB		Data: 09.2016	Branza: ELEKTRYCZNA	Skala: 1:500
Inwestor:		Gmina Pila Pl. Staszica 10, 64-920 Pila		
Objekt:		ZASILANIE PRZYSTANI PILA UL. ZYGM. STAREGO dz. 362/2, 360/5, 361, 360/8 obr. 18		
Projektant:		mgr inż. M. Lisowski		
Pracownia:		Upr. nr 162/72Bg		
Nr rys. E-1		Projektowanie i kierowanie robotami Instalacje i urządzenia elektryczne		
Podpis		PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE NN PLAN ZAGOSPODAROWANIA		
Nr rys. E-1		Przebieg rys:		

PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE NN  
GRANICE DZIAŁEK

Wzrost punktów do terenu: D.L. 5528-1832, 1144 V/16  
18.08.2016

1	58909222,17	6416259,74
2	58909222,66	6416259,14
3	58909399,52	6416253,37
4	58909555,53	6416268,88
5	58909556,59	6416267,97
6	5890972,40	6416284,15
7	5890997,21	6416310,23
8	5890998,48	6416311,23
9	5891007,86	6416319,80
10	5891009,57	6416320,65
11	5891010,84	6416322,54
12	5891013,88	6416326,23
13	5891022,56	6416335,15
14	5891037,29	6416335,92
15	5891040,99	6416355,58
16	5891056,66	6416371,40
17	5891062,26	6416375,44
18	5891075,30	6416389,71
19	5891078,86	6416397,97
20	5891091,90	6416443,16
21	5891098,24	6416441,47
22	5891099,62	6416445,96
23	5891109,62	6416449,14
24	5891111,54	6416444,54
25	5891110,38	6416440,53



PREZYDENT  
MIASTA PIŁA

Piła, dnia 18 października 2016 r.

GNI-IV.6853.98.2016

**Zakład Usługowo -Handlowy  
„ELPROMONT” S.C.  
M. Lisowski, M. Reszelski, M. Sikora  
64-920 Piła**

Odpowiadając na pismo z dnia 21 września 2016 r. (data wpływu 22 września) w sprawie uzgodnienia przebiegu przyłącza kablowego dla zasilania przystani kajakowej zlokalizowanej w Piłe przy ul. 14 Lutego na działce 360/8 (obręb 18) informuję, że projekt uzgadniam pozytywnie i wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem do celów budowlanych dla działek: 362/2, 360/8 oraz 360/5 (obręb 18).

W zakresie wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem dla pozostałych działek wskazanych w planie zagospodarowania przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia dołączonego do wyżej wymienionego wniosku kompetentny jest Zarząd Dróg i Zieleni w Piłe.

UP. PREZYDENTA MIASTA

*[Signature]*  
Krzysztof Szewc  
Zastępca Prezydenta

Załącznik:

- 1. Kopia mapy z uzgodnieniem

Do wiadomości:

- 1. Zarząd Dróg i Zieleni w Piłe  
ul. gen. Władysława Andersa 10  
64-920 Piła
- 2. WRiFE w/m

ZA ZGODNOSC  
Z ORYGINALEM

mgr inż. Mirosław Lisowski  
upr. bud./nr 162/72/Bg  
\* 6 9 / b. 1 ust. 1 i 2

Tk

1	5890922.64	6416259.23
2	5890922.66	6416259.14
3	5890939.52	6416253.37
4	5890953.53	6416268.88
5	5890956.59	6416267.97
6	5890972.40	6416284.15
7	5890997.21	6416310.23
8	5890998.48	6416311.23
9	5891007.86	6416319.80
10	5891009.57	6416320.65
11	5891010.84	6416322.54
12	5891013.88	6416326.23
13	5891022.56	6416335.15
14	5891037.29	6416335.92
15	5891040.99	6416355.58
16	5891056.66	6416371.40
17	5891062.26	6416375.44
18	5891075.30	6416389.71
19	5891078.86	6416397.97
20	5891091.90	6416443.16
21	5891098.24	6416441.47
22	5891099.62	6416445.96
23	5891109.62	6416449.14
24	5891111.54	6416444.54
25	5891110.38	6416440.53

176/19

Tk

URZĄD MIASTA PIŁA

Wydział Gospodarki Nieruchomości

Referat Techniczny-Prawny

64-400 Piła

Pl. Staszica 10

tel. 067 210-43-53, fax 067 212-35

Wspólnie po przyjęciu pismem

z nr. 6111-653 z 22.2.2016

z 18.10.2016 r.


Młodszy Referent

Referatu Techniczny-Prawnego


ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEMmgr inż. Mirajaw Lisowski  
vpr. bud. nr 162/72/Bc  
2.6.9.6 1 ust 1

-----

**PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE NN**  
**GRANICE DZIAŁEK**

DT: PB	Data: 08.2016	Branża: ELEKTRYCZNA	Skala: 1:500
Investor:	Gmina Piła Pl. Staszica 10, 64-920 Piła		
Obiekt:	ZASILANIE PRZYSTANI PIŁA UL. ZYGM. STAREGO dz. 362/2, 360/5, 361, 360/8 obr. 18		
Projektant: mgr inż. M. Lisowski	Upr.nr 162/72Bg		Nr rys. <b>E-1/1</b>
Projektowanie i kierowanie robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje i urzędzenia elektryczne		Podpis 	
Tytuł rys: PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE NN			

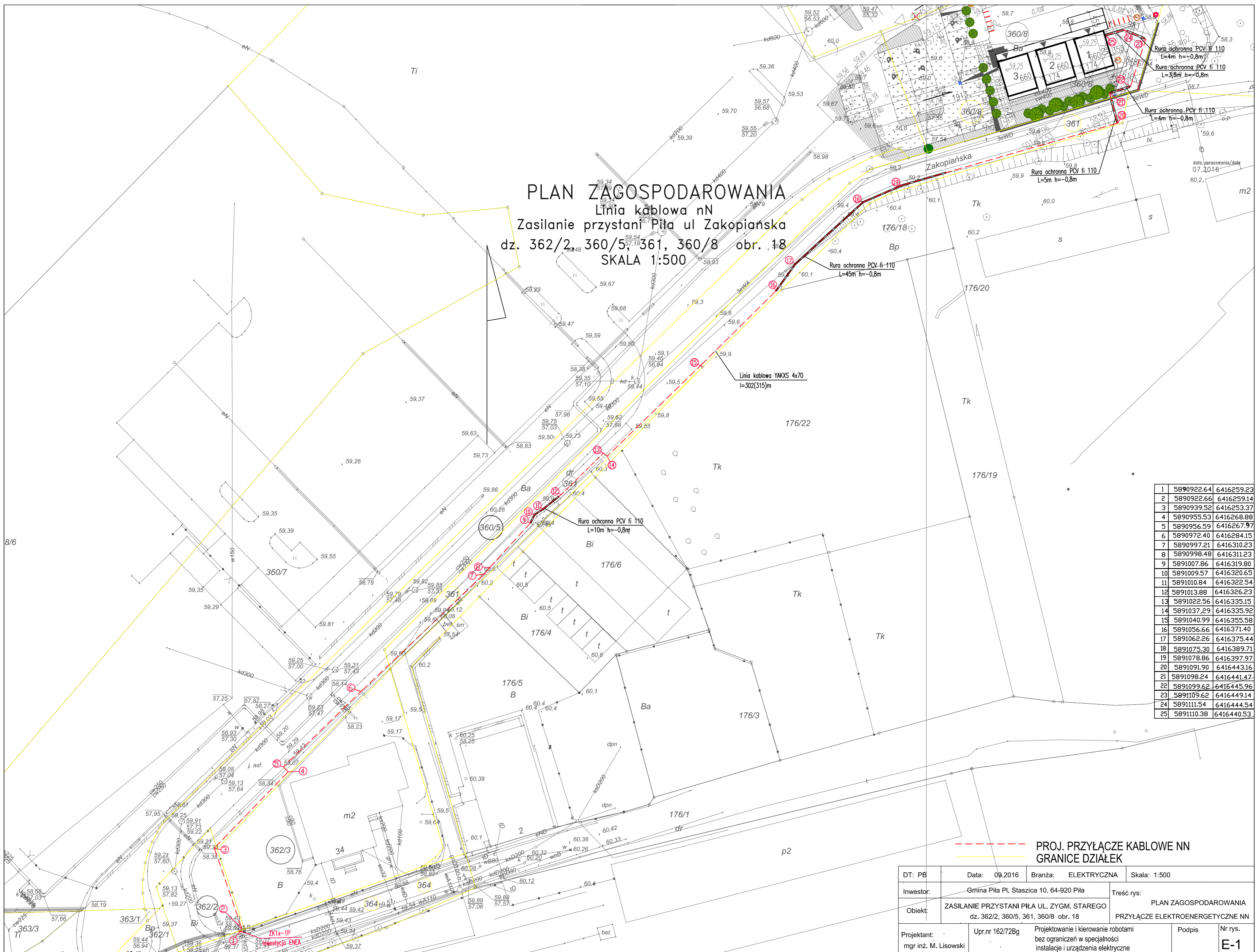
Ks200

Ks200  
57,09  
58,09  
56,1

Ks200



**PLAN ZAGOSPODAROWANIA**  
 Linia kablowa nN  
 Zasilanie przystani Piła ul Zakopiańska  
 dz. 362/2, 360/5, 361, 360/8 obr. 18  
 SKALA 1:500



1	5890922.64	6416259.23
2	5890922.66	6416259.14
3	5890939.52	6416253.37
4	5890955.53	6416268.88
5	5890956.59	6416267.97
6	5890972.40	6416284.15
7	5890997.21	6416310.23
8	5890998.48	6416311.23
9	5891007.86	6416319.80
10	5891009.57	6416320.65
11	5891010.84	6416322.54
12	5891013.88	6416326.23
13	5891022.56	6416335.15
14	5891037.29	6416335.92
15	5891040.99	6416355.58
16	5891056.66	6416371.40
17	5891062.26	6416375.44
18	5891075.30	6416389.71
19	5891078.86	6416397.97
20	5891091.90	6416443.16
21	5891098.24	6416441.47
22	5891099.62	6416445.96
23	5891109.62	6416449.14
24	5891111.54	6416444.54
25	5891110.38	6416440.53

--- PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE NN  
 --- GRANICE DZIAŁEK

DT: PB	Data: 09.2016	Branża: ELEKTRYCZNA	Skala: 1:500
Investor:	Gmina Piła Pl. Staszica 10, 64-920 Piła		Tręść rys:
Obiekt:	ZASILANIE PRZYSTANI PIŁA UL. ZYGM. STAREGO dz. 362/2, 360/5, 361, 360/8 obr. 18		PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE NN
Projektant:	Upr.nr 162/72Bg	Projektowanie i kierowanie robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje i urządzenia elektryczne	Podpis <b>E-1</b>
mgr inż. M. Lisowski			Nr rys.

