

ORYGINAŁY

Usługi Projektowe

Mgr inż. Tadeusz Pluta

97-200 Tomaszów Maz. ul. Mazowiecka 2 m 47
tel. 724-01-68 tel. kom. 0608-475-423

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWLANY

Przyłącza kablowego do przepompowni ścieków P4
wraz z linią kablową zalicznikową
w Feliksowie, gm. Paradyż dz. nr 326/3

Inwestor : Gmina Paradyż
ul. Konecka 4
26-333 Paradyż

Projektant : Tadeusz Pluta
ul. Mazowiecka 2 m 47
97-200 Tomaszów Maz.

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-10220/22/76

Tomaszów Maz. październik 2008

SPIS TREŚCI

1. Warunki przyłączenia.....	str. 1
2. Uzgodnienie w ZE.....	str. 2
3. Opinia ZUDP.....	str. 3-4
5. Wypis z rejestru gruntów.....	str. 5
5. Zgoda właściciela działki.....	str. 6
6. Oświadczenie projektanta.....	str. 7
7. Opis techniczny.....	str. 8
8. Obliczenia techniczne.....	str. 9
9. Zestawienie materiałów	str. 10
10. Plan linii napowietrznej nn Rys. nr 1.....	str. 11
11. Trasa linii kablowej nn Rys. nr 2	str. 12
12. Schemat zasilania Rys. nr 3	str. 13
13. Trasa przyłącza kablowego zalicznikowego.....	str. 14

mgr inż. Tadeusz FLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 11076/RE06/2008 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 06-TR-000536-2008

Na wniosek z dnia: 26/08/2008

Zarejestrowany
w ZEŁ-T S.A. dnia: 26/08/2008

Gmina Paradyż
ul. Konecka 4
26-333 Paradyż

Urząd Gminy w Paradyżu
26-333 Paradyż, woj. łódzkie
Wpłynęło dn. 10.09.2008
dz. 2715 zał.

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: przepompownia ścieków P4
LOKALIZACJA: (nr ewid. 326/3) Feliksów, gm. PARADYŻ

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłączyć łączy się z siecią: **stłup linii napowietrznej niskiego napięcia**.
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 6-1432.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **13 kW** – zasilanie podstawowe instalacji nowej (projektowanej), instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa).
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **przyłączyć kablów typu YAKXS 4 x 35 mm²**.
Szczegóły dotyczące sposobu zasilania, trasy przyłącza oraz lokalizacji ZZZP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: szafka złączowo - pomiarowa w linii ogrodzenia, otwierana od strony ulicy.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
– licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy
– przygotować miejsce na licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii biernej indukcyjnej, 3-fazowy jednostrefowy
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
– zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **40 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
– główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **20 A** umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez ZEŁ-T S.A.
9. Wartości:
a) prądu zwarcia wielofazowego w sieci 230V/400V– 5kA (poziom podstawowy na szynach stacji), czas wyłączenia zwarcia (maksymalny) 5s,
b) prąd zwarcia doziemnego 15A (w sieci 15kV).
10. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej $\text{tg}\varphi = 0,4$.

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
N- GT-I-10220/22/76

11. Wymagania w zakresie:

- a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
- b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
 - zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)
 - zabezpieczenia odbiorników trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego

12. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:

- przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
- awaryjna praca niepełnofazowa,
- przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.

13. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego w złączu, uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$ przyłączone w złączu.

14. Projekt instalacji podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.

15. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
- warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
- odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
- warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.

16. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych w celu realizacji przyłączenia do sieci:

- a) zawarcie umowy o przyłączenie,
- b) zaprojektowanie i wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej instalacji przez przedstawicieli stron które zawarły umowę o przyłączenie,
- c) zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

RE Tomaszów Maz.
GŁÓWNY INŻYNIER.

mgr inż. Zenon Nowak

(pieczęć i podpis)



-2-

ZAKŁAD ENERGETYCZNY ŁÓDŹ – TEREN S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
ul. M. Curie Skłodowskiej 51/53, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
Tel.: (+48 44) 726 35 00
Faks: (+48 44) 726 32 02



Tomaszów Maz., dn. 2008.10.15

Nasz znak: **06/TR/KAN004780/2008**

Na Wasze pismo:

z dnia 2008.10.08

Pluta Tadeusz
ul. Mazowiecka 2 m.47
97-200 Tomaszów Maz.

Dotyczy: sprawdzenia projektu technicznego p.t.

**Projekt budowlany - przyłącza kablowego do przepompowni ścieków
P4 w miejscowości Feliksów dz. nr 326/3 gm. Paradyż.**

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- trasę przyłącza(y) 0,4kV
- układ pomiarowy

jest zgodna z warunkami technicznymi nr 11076/RE06/2008 wydanymi przez RE Tomaszów Maz.
z dn. 2008.09.03

Do opracowania zgłaszamy następujące uwagi:

**!!! W umowie sprzedaży energii należy podać numer posesji
podlegającej przyłączeniu.**

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

RE Tomaszów Maz.
GŁÓWNY INŻYNIER.

mgr inż. Ewa Nowak

840/2008

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

Opoczno dn.2009-03-18

OPINIA NR ZUD-24/2009

w sprawie uzgadniania usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art.28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne"/Dz.U. Nr 100 poz.1086 i Nr 120 poz. 1268 z 2000 roku / oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej/Dz.U. Nr 38 poz. 455/

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.01.2009 r.

otrzymanego dnia 09.01.2009 r.

na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 14.01.2009 r.

opiniuje się pozytywnie: uzgodnienie przyłącza kabla eNN-zasilanie przepompowni P-4

położonego: gm.Paradyż obręb Feliksów dz.nr 326/3

inwestor: Gmina Paradyż
ul.Konecka 4
26-333 Paradyż

Uwagi i zalecenia:

Telekomunikacja Polska S.A.

Oddział Systemów Dostępowych w Opocznie

1.W miejscach skrzyżowań /zblżeń mniejszych niż 2 m / z kablem telefonicznym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2.W miejscach skrzyżowań z kablem telefonicznym stosować rurę osłonową.

5.Roboty prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. Tel.0 44 755-03-80 p.Pęczek Jarosław

7.W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag winę za uszkodzenia oraz kosztu naprawy sieci ponosi wykonawca.

Przewodniczący Zespołu

Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

2.W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o których mowa w & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej /Dz.U.Nr 38,poz.455/.

Zup Starosty
Elżbieta Eljasz
Elżbieta Eljasz
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

mgr inż. **Tadeusz PLUTA**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

z dnia: 2009-03-26

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)		
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina : 100705_2-PARADYŻ				
GRABOWSKI PIOTR (JAKUB, BARBARA)			wł 1/1 7.1	FELIKSÓW 24
FELIKSÓW	326/3	2.7448	[położ.:]	[KW 48029] G102

21cc 2425 7/09

"Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych o nieruchomości gruntowej i budynków i, w d. ...
T. Plecko
ale przeznaczona do ...
w księgowni ...

Starosta
[Signature]

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

KRAJK 18-02-2008r

/miejscowość, data/

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) GRABOWSKI PIOTR

zam. Feliksów 24

oświadczam, że wyrażam zgodę na przejście ~~kanalizacji~~ przyłączem kablowym * przez
działkę Nr. 326/3 położoną w miejscowości

KRAJK Feliksów

Uwagi

.....
.....
.....

*niepotrzebne skreślić

Grabowski Piotr

/czytelny podpis/

mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr. GT.I.10220/22/76

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja wykonana jest z godnie z ofertą i obowiązującymi przepisami w tym techniczno - budowlanymi, Polskimi Normami, uzgodnieniami branżowymi, zasadami wiedzy technicznej oraz opracowaniem p.t.: Standaryzacja sieci elektroenergetycznej SN i n.n. w Zakładzie Energetycznym Łódź - Teren S.A., oraz jest w stanie kompletnym ze względu na cel oznaczony w umowie.

mgr inż. Tadeusz PŁUJA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
.....N: GT-I-10220/22/76.....

OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie inwestora.

Podstawę opracowania stanowią:

- warunki techniczne zasilania 11076/REO6/2008 wydane przez Zakład Energetyczny Łódź- Teren S.A.
- mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

1.2 Zakres Projektu

Projekt przewiduje wykonanie przyłącza kablowego w ziemi ze słupa linii napowietrznej n.n. do złącza kablowego w zestawie złączowo-pomiarowym oraz układ pomiarowy.

1.3 Linia kablowa n.n.

Przyłącze projektuje się kablem YAKXS 4x35 w ziemi ze słupa linii napowietrznej AL. 4x50. Kabel należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku 2x10cm, a na to nasypać warstwę rodzimego gruntu grubości 15 cm. Na powyższe ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. Kabel należy doprowadzić do zestawu złączowo-pomiarowego z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego z zamkiem typu master-key firmy H. Sypniewski. Zestaw ten składać się będzie ze skrzynki złączowej OP 55F i skrzynki pomiarowej OP 55D. W złączu kablowym zestawu wykonać zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci wkładek bezpiecznikowych WTN-00/gG-40A umieszczonych w rozłączniku bezpiecznikowym RBK-00.

Należy wykonać zabezpieczenie zalicznikowe nadprądowe S 193 B-20A przystosowane do plombowania.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

1.4 Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie licznikiem 3 fazowym 1taryfowym energii czynnej w układzie bezpośrednim. Przygotować miejsce na licznik energii biernej indukcyjnej 3fazowy 1taryfowy.

1.5 Linia kablowa zalicznikowa

Projektuje się linię kablową zalicznikową z zestawu złączowo-pomiarowego do przepompowni kablem YKY 5x10 w ziemi. Kabel ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku 2x10cm, a na to nasypać warstwę rodzimego gruntu grubości 15cm. Na powyższe ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. Całość robót wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

1.6 Ochrona p.porażeniowa

Jako ochronę dodatkową od porażen elektrycznych projektowanego kabla zastosować szybkie wyłączanie bezpiecznikami. Układ zasilania sieci jest typu TN-C. W instalacji zalicznikowej zastosowano wyłączniki różnicowo- prądowe.

1.7 Informacje bioz

Podczas robót instalacyjnych elektrycznych nie przewiduje się występowania elementów zagrożenia i bezpieczeństwa zdrowia ludzi określonych w pkt.2 art. 2 la Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r – „Prawo budowlane”/DZ.U.Nr 106/2000 z późn. zm./

1.8 Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz zasadami wiedzy technicznej i warunkami technicznymi.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1 Spadek napięcia na przyłączy

$P_s = 13,0 \text{ kW}$ kabel YAKSX 4x35 $l = 23 \text{ m}$

$$U\% = \frac{100 \times P_s \times l}{\gamma \times a \times U^2} = \frac{100 \times 13.000 \times 23}{35 \times 35 \times 400^2} = 0,14\%$$

Spadek napięcia jest dopuszczalny.

2.2 Obliczenie kabla zasilającego

2.2.1 Dobór kabla i zabezpieczeń

$P_s = 13 \text{ kW}$ $U = 400 \text{ V}$ $\cos \phi = 0,95$

$$I_{obl} = \frac{P_s}{1,73 \times U \times \cos \phi} = \frac{13.000}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 20 \text{ A}$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe WTN-00/gG-40 A

Kabel YAKXS 4x35 o obciążalności $I_z = 135 \text{ A}$

2.2.2. Sprawdzenie kabla przed prądem przetężeniowym

$I_{obl} = I_b = 20 \text{ A}$ - prąd przetężeniowy

$I_n = 40 \text{ A}$ - prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej

$I_z = 135 \text{ A}$ - obciążalność kabla zasilającego


$$I_b < I_n < I_z \qquad 20 \text{ A} < 40 \text{ A} < 135 \text{ A}$$

Warunek koordynacji urządzeń zabezpieczających jest spełniony.

mgr inż. Jacek PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

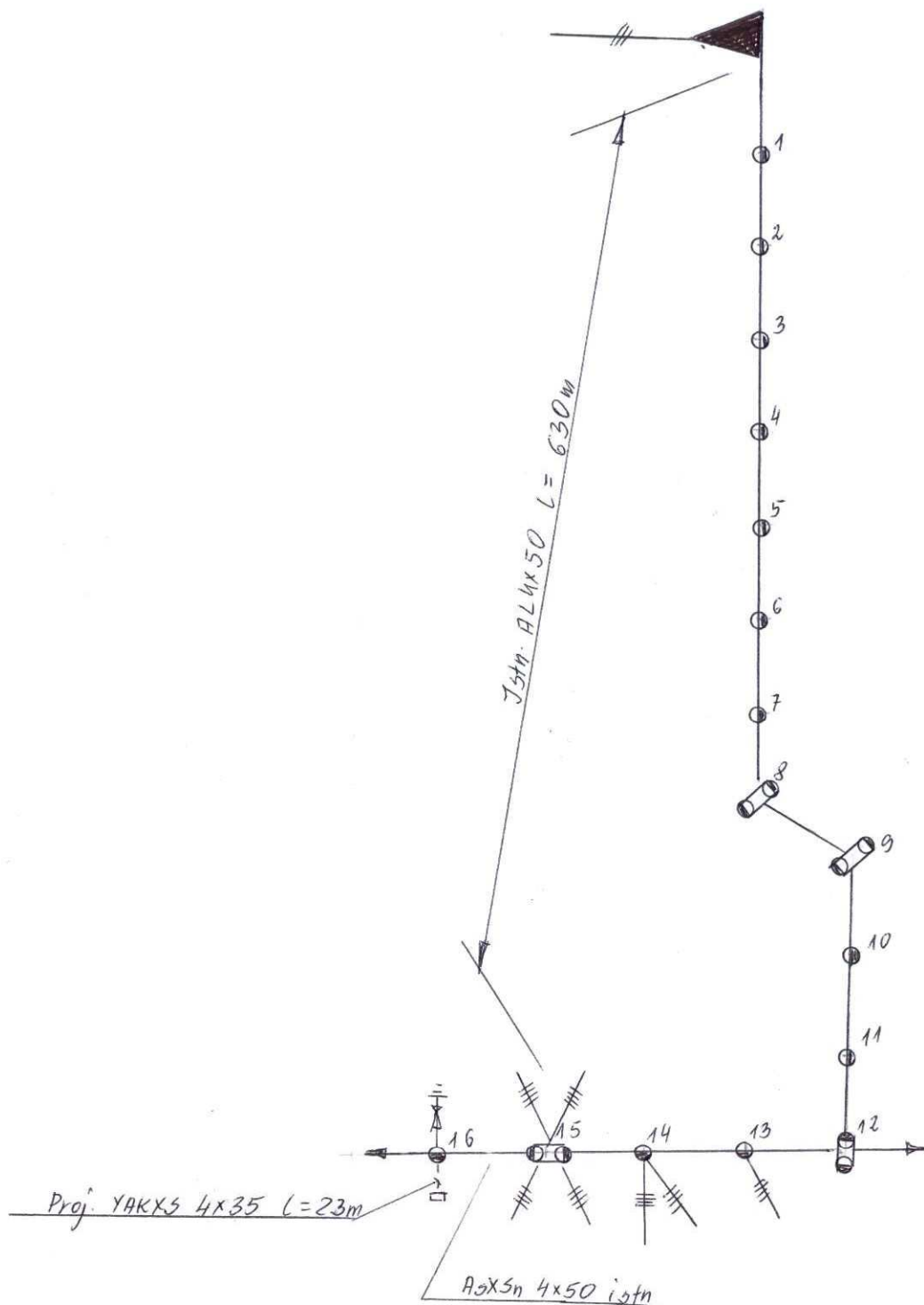
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. Kabel YAKXS 4x35 | - 23m |
| 2. Folia PCV niebieska | - 4m ² |
| 3. Skrzynka złączowa | - 1 kpl |
| 4. Skrzynka pomiarowa | - 1 kpl |
| 5. DVK 75 | - 1m |
| 6. Odgromniki GX00,5/5,0 | - 3szt. |

mgr inż.  PIJUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
~~BEZ OGRANICZEŃ~~
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

-11-

6-1062



mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76

OBIEKT: Przyłącze Kablowe	
ADRES: Feliksów dz. nr 326/3, gm. Paradyż	
PRZEDMIOT: Plan linii napowietrznej n.n.	SKALA: 1: 2500
PROJEKTANT : mgr inż. Tadeusz Pluta Upr. Nr GT-I-10220/22/76	
Data oprac. październik 2008	Nr Rys. 1

STABOSTA

TAROSTWO POWIATOWE
w Opocznie
Wydział Geodezji, Kartografii,
Inżynierii i Gospodarki Mierusio-roskami
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
Dokumentacji Projektowej
26-300 Opoczno
ul. Rolna 5

ARK 12

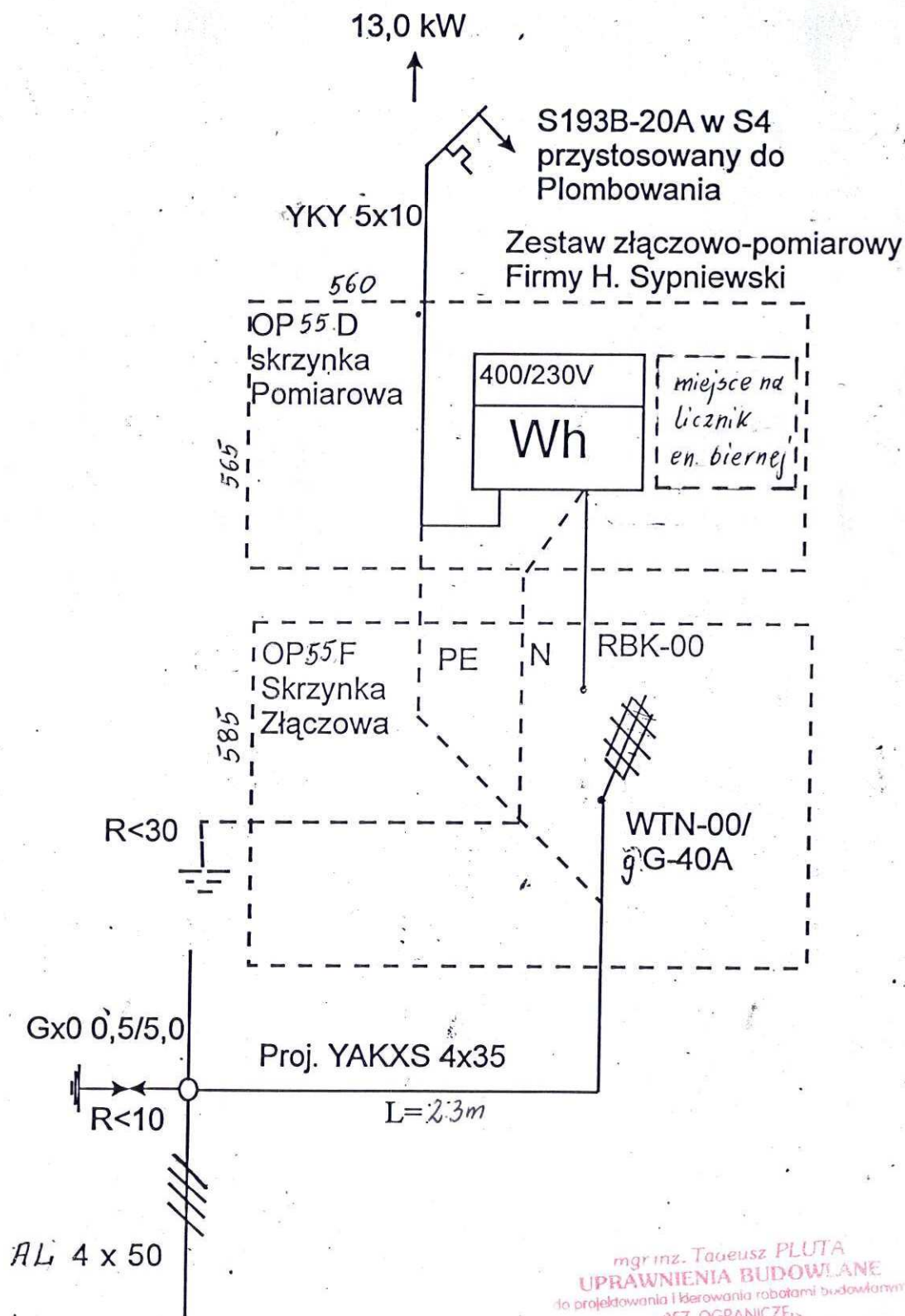
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 marca 1960 r. o Planie państwowym
i kartograficznym (Dz. U. z 2000 r. Nr 10) oraz Rozporządzenia z dnia 12.10.1993) uzgodniono
usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia energetycznego w oparciu o:
..... 1. Złotocze kabla ENN
..... ob. g. 13. Feliksów - ol. n. r. 326/3
..... g. m. Parafuły
Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia energetycznego w oparciu o dokumentację
projektową i kartograficzną (Dz. U. z 2000 r. Nr 10) oraz Rozporządzenia z dnia 12.10.1993)
W razie konieczności realizacji sieci uzbrojenia energetycznego w oparciu o dokumentację
projektową i kartograficzną (Dz. U. z 2000 r. Nr 10) oraz Rozporządzenia z dnia 12.10.1993)
zobowiązany jest inwestor do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony środowiska
organizacji i realizacji inwestycji w oparciu o dokumentację projektową i kartograficzną
sieci uzbrojenia energetycznego w oparciu o dokumentację projektową i kartograficzną
uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia energetycznego w oparciu o
dokumentację projektową i kartograficzną (Dz. U. z 2000 r. Nr 10) oraz Rozporządzenia
z dnia 12.10.1993) w sprawie: projektowania, wykonania i eksploatacji sieci uzbrojenia
uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. z 19.01.2009 r. poz. 453).

Opoczno 19.01.2009 r.
(miejscowość i data)

Z up. Starosty

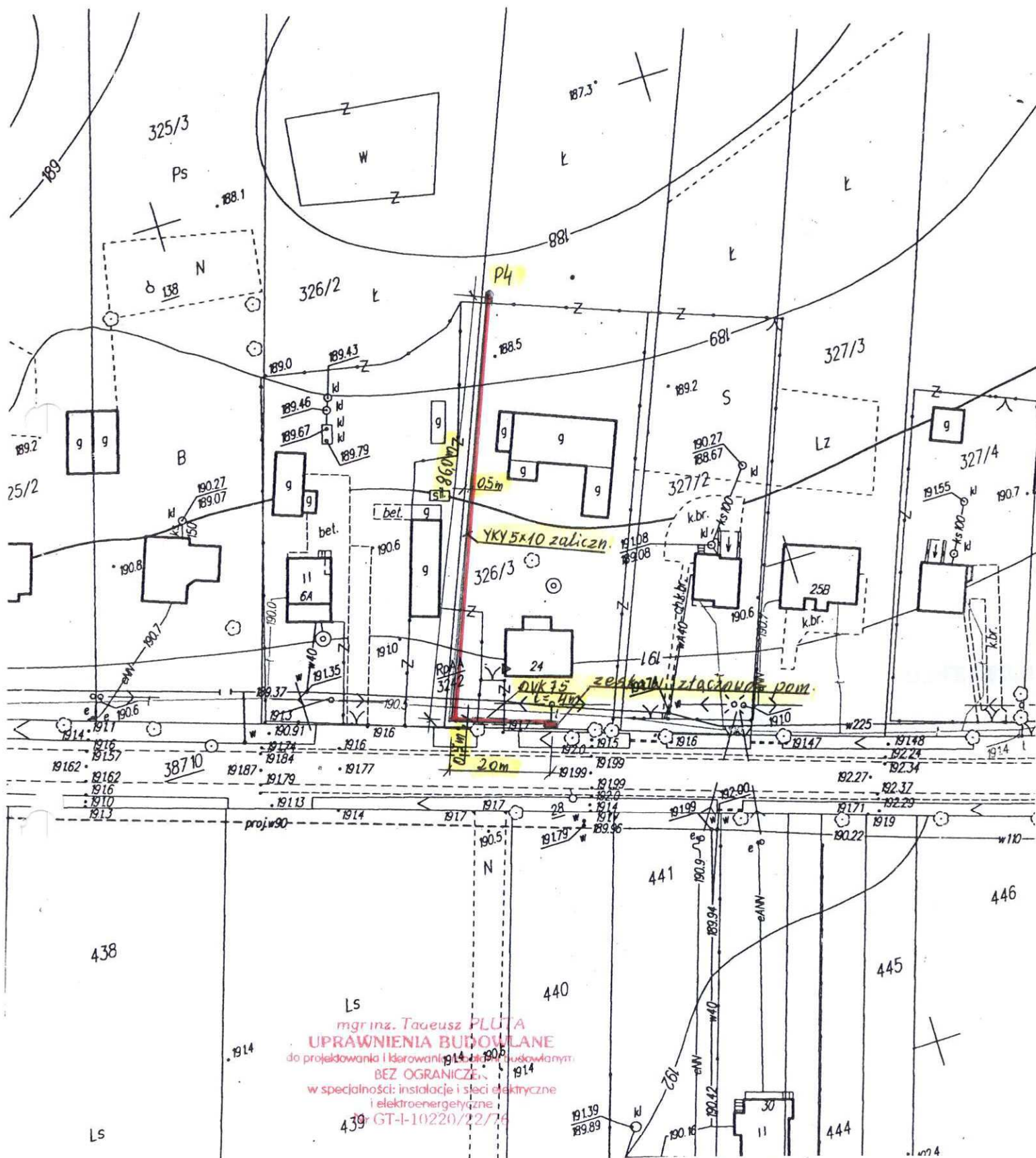
[Podpis]
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

[Podpis]
Z A ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. **Tadeusz PŁUTA**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr GT-I-10220/22/76



mgr inż. Tadeusz PLUTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 BEZ OGRANICZEŃ
 w specjalności: instalacje i sieci elektryczne
 i elektroenergetyczne
 Nr GT-I-10220/22/76

OBIEKT: Przyłącze Kablowe	
ADRES: Feliksów, dz. nr 326/3, gm. Paradyż	
PRZEDMIOT: Schemat zasilania	SKALA:
PROJEKTANT : mgr inż. Tadeusz Pluta Upr. Nr GT-I-10220/22/76	
Data oprac. październik 2008	Nr Rys. 3



OBIEKT: Przyłącze kablowe	
ADRES: Feliksów, dz. nr 326/3, gm. Paradyż	
PRZEDMIOT: Trasa przyłącza kablowego zalicznikowego	SKALA: 1: 1000
PROJEKTANT : mgr inż. Tadeusz Pluta Upr. Nr GT-I-10220/22/76	
Data oprac. październik 2008	Nr Rys. 4

