

**INSTAL PROJEKT**

**Firma Projektowo –  
Wykonawcza  
„INSTAL PROJEKT”  
Chmielewski Paweł**

Wacławów 9 , 26-337 Aleksandrów  
Tel. 727-906-995  
e-mail: instal.projekt@vp.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej  
26-300 Opoczno, ul. Światowa 1a  
tel. 44 741-49-42

Załącznik Nr ..... do zgłoszenia

AB.6743/...../201.....

z dnia ..... 29.11.2017

Inwestor:

**Gmina Paradyż, ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż**

## PROJEKT TECHNICZNY BUDOWLANY

Oświetlenie uliczne – Paradyż, ul. Łąkowa / Polna

podmiot przyłączany – **Gmina Paradyż, ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż**

Opis:	Nazwisko; Imię; Uprawnienia	Pieczętka; Podpis
Projektant:	mgr inż. Paweł Chmielewski Upr. Nr ŁOD/2949/PWBE/16	<b>mgr inż. Paweł Chmielewski</b> Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ŁOD/2949/PWBE/16
Asystent:	mgr inż. Michał Godlewski	
Sprawdzający:	mgr inż. Tadeusz Pluta Upr. Nr GT-I-10220/22/76	<b>mgr inż. Tadeusz PLUTA</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi BEZ OGRANICZEŃ w specjalności: instalacje elektryczne i elektroenergetyczne Nr GT-I-10220/22/76

Sulejów, Listopad 2017r

## SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej  
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a  
tel. 44 741-45-42

1. Uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A.	- str. 1
2. Wypis z rejestru gruntów	- str.2-6
4. Opinia ZUDP	- str.7
5. Zgoda Zarządcy Drogi	- str.7a
6. Oświadczenie Projektanta	- str.8
7. Opis przyjętych rozwiązań projektowych	- str.9
8. Projekt zagospodarowania terenu	- str. 10-11
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str. 12
10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	- str. 13
11. Opis techniczny	- str.14-15
12. Obliczenie techniczne	- str. 16
13. Zestawienie materiałów	- str. 17
14. Wykaz punktów geodezyjnych	- str. 18
15. Plan zagospodarowania Rys. 1	- str. 19
16. Schemat istniejący i projektowany Rys. 2	- str. 20
17. Naprężenia słupa Rys. 3a-3b	- str. 21-22
18. Profil zbliżenia słupa i istn. kabla Rys. 4	- str. 23
19. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	- str. 24-25
20. Zaświadczenie z Izby sprawdzającego	- str. 26-27

Tomaszów Maz., dn. 30-06-2017r.

L. dz./ 06-KAN-002817-2017

INSTAL PROJEKT

Chmielewski Paweł

Wacławów 9

26-337 Aleksandrów

Dotyczy: rozbudowy oświetlenia

W odpowiedzi na pismo informujemy, że Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia w m. Paradyż, Daleszewice, Dorobna Wola bez zmiany mocy przyłączeniowej.

W przypadku zwiększenia mocy na oświetleniu ulicznym należy wystąpić o warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.

Dokumentacje budowlane dotycząca rozbudowy oświetlenia ulicznego podlega uzgodnieniu branżowemu w Rejonie Energetycznym Tomaszów Maz.

*Rozpoczęcie prac budowlanych jest uwarunkowane zawarciem odpłatnej umowy o udostępnieniu infrastruktury stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A. na zasadach uzgodnionych pomiędzy stronami.*

Sprawa prowadzi Iwona Piotrowska tel. – (44) 7263362.

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Adres do korespondencji:

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Łódź-Teren

Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

97-200 Tomaszów Mazowiecki

ul. M. Skłodowskiej-Curie 51/53

PGE Dystrybucja S.A.  
C/oddział Łódź-Teren  
Rejon Energetyczny Tomaszów Maz.

Dyrektor Rejonu  
Krzysztof Konicki

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów*

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI W, dział Gospodarczy pod nr KRS: 000034324, NIP: 946-25-93-855, REGON: 143852270. Kapitał zakładowy: 9 729 424 167 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/n Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-703 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0000 2859 5194 www.pgedystrybucja.pl

Województwo : łódzkie

Powiat : opoczyński

Jednostka ewidencyjna : PARADYŻ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : 437/2017

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2017-11-21

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	15	PARADYŻ	58/1	1	0.0382	G.259
2	15	PARADYŻ	58/2	1	0.0361	G.260
3	15	PARADYŻ	58/3	1	0.0340	G.261
4	15	PARADYŻ	58/4	1	0.0319	G.262
5	15	PARADYŻ	58/6	1	0.0314	G.595
6	15	PARADYŻ	58/7	1	0.0328	G.597
7	15	PARADYŻ	58/8	1	0.0341	G.294
8	15	PARADYŻ	58/9	1	0.0354	G.295
9	15	PARADYŻ	58/10	1	0.0367	G.298
10	15	PARADYŻ	58/11	1	0.0380	G.310
11	15	PARADYŻ	58/13	1	0.3269	G.263
12	15	PARADYŻ	59/6		0.1323	G.8
13	15	PARADYŻ	60/6		0.1177	G.651
14	15	PARADYŻ	61/14		0.0540	G.199
15	15	PARADYŻ	62/19		0.0464	G.199
16	15	PARADYŻ	63/19		0.0396	G.199
17	15	PARADYŻ	63/2		0.4515	G.656
18	15	PARADYŻ	64		0.40	G.38
19	15	PARADYŻ	65		0.22	G.163
20	15	PARADYŻ	66		0.23	G.354
21	15	PARADYŻ	614		0.57	G.219

Sporządził : Zofia Konecka

Z up. Starosty

Zofia Konecka  
INSPEKTOR

w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



Województwo : łódzkie

Powiat : opoczyński

Jednostka ewidencyjna : 100705\_2 PARADYŻ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : 437/2017

## Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2017-11-21

Jednostka rejestrowa : G.259

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) MARIUSZ BOROŃCZYK Rodzice:JAN,HALINA SOLEC 34;  IWONA BOROŃCZYK Rodzice:JAN,MARIANNA GRABKÓW 16A; 26-200 KOŃSKIE;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.260

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	MAŁGORZATA BRZOZOWSKA Rodzice:TADEUSZ,BARBARA KRASIK 7;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.261

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) ZDZISŁAW PIOTR KRZYSZTOFIK Rodzice:ZYGMUNT,WIESŁAWA PSARY 30;  AGNIESZKA MARIA KRZYSZTOFIK Rodzice:TADEUSZ,BARBARA PSARY 30;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.262

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) GRZEGORZ JÓZEF CIACH Rodzice:JAN,DANUTA SIUCICE 57;  RENATA CIACH Rodzice:ZYGMUNT,BRONISŁAWA SIUCICE 57;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.595

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) KRZYSZTOF RÓŻYK Rodzice:ZBIGNIEW,HENRYKA GLOBUSOWA 21/21; 02-436 WARSZAWA;  IWONA RÓŻYK Rodzice:WALDEMAR,ANNA GLOBUSOWA 21/21; 02-436 WARSZAWA;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.597

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) JACEK KOWALCZYK Rodzice:BRONISŁAW,ZOFIA PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 9/19; 26-300 OPOCZNO;  EWA RENATA KOWALCZYK Rodzice:JÓZEF,HELENA PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 9/19; OPOCZNO;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.294

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) JAROSŁAW CUPER Rodzice:ANDRZEJ,DANUTA WIELKA WOLA 15B;  MONIKA CUPER Rodzice:WACŁAW,TERESA WIELKA WOLA 15B;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.295

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) SYLWESTER LEWANDOWSKI Rodzice:FRANCISZEK,MARIANNA FELIKSÓW 13; 26-333 PARADYŻ;  MAŁGORZATA LEWANDOWSKA Rodzice:ALEKSY,ZOFIA FELIKSÓW 13; 26-333 PARADYŻ;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.298

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) MARIUSZ BOROŃCZYK Rodzice:JÓZEF,MARIANNA MARSZOWICKA 1; 54-079 WROCŁAW;  ANNA BOROŃCZYK Rodzice:ANTONI,HENRYKA MARSZOWICKA 1; 54-079 WROCŁAW;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.310

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	JADWIGA SIKORA Rodzice:LUCJAN,MARIANNA RYMANOWSKIEJ 13/28; 93-526 ŁÓDŹ;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.263

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	GMINA PARADYŻ PARADYŻ;	PARADYŻ
2	WÓJT GMINY PARADYŻ	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.8

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) ANDRZEJ REK Rodzice:JAN,JADWIGA Przedborska 39; PARADYŻ;	PARADYŻ

BARBARA REK Rodzice:MARIAN,WŁADYSŁAWA  
Przedborska 39; PARADYŻ;

Jednostka rejestrowa : G.651

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	(małżeństwo) SŁAWOMIR SZYMCZYK Rodzice:EDWARD,KRYSTYNA WIELKA WOLA 15/2; 26-333 PARADYŻ;  EWA ELŻBIETA SZYMCZYK Rodzice:EDWARD,LEOKADIA WIELKA WOLA 15/2; 26-333 PARADYŻ;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.199

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	JOLANTA SZMIGIELSKA Rodzice:MARIAN,ZOFIA KOSTROMSKA 66; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.656

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	GMINA PARADYŻ PARADYŻ;	PARADYŻ
2	WÓJT GMINY PARADYŻ	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.38

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	ŁUKASZ PIOTR KUJAWA Rodzice:JANUSZ,BOGUMIŁA SYLWERYNÓW 25; 26-333 PARADYŻ;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.163

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	WIESŁAW ŚWIĄDER Rodzice:ZYGMUNT,JÓZEFA Przedborska 38A; PARADYŻ;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.354

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	WIESŁAW ŚWIĄDER Rodzice:ZYGMUNT,JÓZEFA Przedborska 38A; PARADYŻ;	PARADYŻ

Jednostka rejestrowa : G.219

Lp	Podmiot ewidencyjny	Obręb ewidencyjny
1	GMINA PARADYŻ PARADYŻ;	PARADYŻ
2	WÓJT GMINY PARADYŻ	PARADYŻ

Sporządził : Zofia Konecka

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej  
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a  
tel. 49 741-40-42



**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**nr GN.V.6630.1.54.2017 z dnia 22.11.2017r.**  
**w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Sporządzono na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne art.28b i art. 28ba (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 1629 z późn. zm.) w związku z wnioskiem otrzymanym dnia 15.11.2017r.

1. Sposób i miejsce przeprowadzenia narady: **zebranie uczestników narady w budynku Starostwa Powiatowego w Opocznie ul. Kwiatowa 1a, pokój C15**
2. Opis przedmiotu narady: **linia napowietrzno-kablowa eNN - oświetlenie lokalizacja: gm. Paradyż obręb Paradyż ul. Polna-Łąkowa**
3. Wnioskodawca: **INSTAL PROJEKT  
Chmielewski Paweł  
Wacławów 9  
26-337 Aleksandrów**
4. Inwestor: **Gmina Paradyż  
ul. Konecka 4  
26-333 Paradyż**
5. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Anna Grabowska-Duperas – Główny Specjalista ds. Sieci Uzbrojenia Terenu**
6. **Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:**
- 7.

Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej Starostwa Powiatowego w Opocznie –  
Waldemar Kacprzak – **bez uwag**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki–Tomasz Starus-  
**Dołączyć opinię branżową z Zakładu Energetycznego.**

**Uzgodniam z uwagami:**

- **Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125 ; N SEP-E 004.**
- **Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym 15 kV wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po wyłączeniu napięcia, pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A. Zastrzega się , że w przypadku nie zastosowania się do ww. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.**
- **W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość pionową min 0,5 m.**
- **W miejscu zbliżenia projektowanego obiektu do kabla energetycznego 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość poziomą min 0,8 m.**

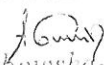
Urząd Gminy w Paradyżu – Adam Król – bez uwag

Wnioskodawca - **nie stawił się**

Przewodniczący narady koordynacyjnej – Anna Grabowska-Duperas – **Należy zachować bezpiecznie odległości od elementów infrastruktury technicznej.**

Odpis sporządził:

Z up. Starosty

  
Anna Grabowska-Duperas  
Główny Specjalista  
ds. Sieci Uzbrojenia Terenu

Znak: ZDKI.I.7230.11.2017

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1440) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) zwanej dalej „K. p. a.” po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Chmielewskiego Pawła posiadającego pełnomocnictwo Gminy Paradyż, w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie urządzeń energetycznych niskiego napięcia w pasie drogi gminnej na działkach 58/13, 614 w obrębie Paradyż, gm. Paradyż,

### uzgadniam

lokalizację i wyrażam zgodę na umieszczenie urządzeń energetycznych niskiego napięcia w pasie drogi gminnej na działkach 58/13, 614, 63/2 w obrębie Paradyż, gm. Paradyż zgodnie z propozycją lokalizacji - wg załącznika graficznego pod następującymi warunkami:

- a) Linie kablowe zostaną przeprowadzone w poboczach ww. drogi gminnej;
- b) Pod drogą gminną, zjazdami drogowymi gospodarczymi kabel prowadzić metodą przecisku hydraulicznego w rurze ochronnej SRS z zachowaniem szczególnej ostrożności;
- c) **W miejscu skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą podziemną kabel prowadzić w rurze ochronnej DVK z zachowaniem szczególnej ostrożności, po uprzednim zawiadomieniu właściciela przedmiotowej infrastruktury;**
- d) Wykonawca robót jest zobowiązany do odtworzenia na swój koszt poprzedniego stanu działek, które zostały naruszone podczas prac;
- e) Roboty wykonane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania w celu zachowania bezpieczeństwa;
- f) Słupy oświetleniowe znajdujące się w pasie drogowym należy odpowiednio oznakować i umieścić je w odległości niezagrażającej bezpieczeństwu ruchu drogowego.

### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 K. p. a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Wójta Gminy Paradyż, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Wójt Gminy  
Z-ca Wójta

### Otrzymują:

1. Firma Projektowo- Wykonawcza „INSTAL PROJEKT” Chmielewski Paweł
2. a. a.

### Oświadczenie

(Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami/)

Praca projektowa dotycząca budowy odcinka linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową stanowisk słupowych na działkach

- 1) ul. Łąkowa dz. 58/1, 58/2, 58/3, 58/4, 58/6, 58/7, 58/8, 58/9, 58/10, 58/11, 59, dr 58/13
- 2) ul. Polna dz. 59, 60, 61/14, 62/19, 63/19, 63/2, 64, 65, 66, 67/7 dr 614

jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zawartą umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektantów od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

Jednostka projektowa:

**mgr inż. Paweł Chmielewski**  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.....  
LOD/2949/PWBE/16

Sprawdzający:



## OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

### Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie w swym zakresie obejmuje realizację zadania budowlanego polegającego na budowie odcinka linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową stanowisk słupowych na działkach : ul. Łąkowa dz. 58/1, 58/2, 58/3, 58/4, 58/6, 58/7, 58/8, 58/9, 58/10, 58/11, 59, dr58/13, ul. Polna dz. 59, 60, 61/14, 62/19, 63/19, 63/2, 64, 65, 66, 67/7, dr 614

### Podstawa prawna opracowania

- Zlecenie Urzędu Gminy Paradyż na opracowanie projektu;
- Wypis z Planu zagospodarowania przestrzennego
- Inwentaryzacja w terenie;
- Uzgodnienia z Urzędem Gminy Paradyż
- Normy i wytyczne projektowania oraz literatura branżowa;
- Karty katalogowe oraz informacje techniczne;
- PN-84/E-02032 „Oświetlenie dróg publicznych”;
- Norma europejska EN 13201-1:1998 „Oświetlenie dróg publicznych”;

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS

### Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa odcinka linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową stanowisk słupowych.

### Lokalizacja inwestycji

- 1) Inwestycja zlokalizowana jest na działkach: ul. Łąkowa dz. 58/1, 58/2, 58/3, 58/4, 58/6, 58/7, 58/8, 58/9, 58/10, 58/11, 59, dr58/13, ul. Polna dz. 59, 60, 61/14, 62/19, 63/19, 63/2, 64, 65, 66, 67/7, dr 614

### Zagospodarowanie terenu

Charakterystyka terenu w granicach opracowania A,B,C,...A. Inwestycja planowana jest na obszarze dopuszczającym realizację infrastruktury technicznej powszechnego użytku. W niniejszym opracowaniu nie przewiduje się wprowadzania zmian w stanie istniejącym urządzeń z wyjątkiem elementów uzbrojenia elektroenergetycznego. Inwestycja nie spowoduje zakłóceń w stosunku do urządzeń melioracji wodnych. W miejscu posadowienia słupów nie występują ww. urządzenia.

### Bilans terenu

Obiekty projektowane - obiekty liniowe

- ogólna powierzchnia terenu objętego granicami zagospodarowania: *nie dotyczy*
- obiekty istniejące *nie dotyczy*
- powierzchnia komunikacyjna, place: *nie dotyczy*
- teren zieleni niskiej i wysokiej: *nie dotyczy*

### Ochrona terenu

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

### Eksploatacja górnicza

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górnicznej i nie podlega jej wpływom.

### Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska zarówno na etapie budowy jak i jej eksploatacji a w szczególności nie stwarza wymogów w zakresie:

- zapotrzebowania i jakości wody, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – *nie dotyczy*
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – *nie dotyczy*
  
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów: – *nie dotyczy*
  - odpady stałe (socjalno – bytowe)
  - odpady płynne (socjalno – bytowe)
- emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych – *nie dotyczy*
- wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – *nie dotyczy*

Inwestycja nie będzie wpływała w istotny sposób na wyżej wymienione elementy, większa część działki pozostanie biologicznie czynna.

### Warunki geotechniczne

Na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki gruntowe kat. III.

Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęcznienia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe.

Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. nie występuje potrzeba ustalania geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych obiektów budowlanych

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa odcinka linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową stanowisk słupowych na działkach ul. Łąkowa dz. 58/1, 58/2, 58/3, 58/4, 58/6, 58/7, 58/8, 58/9, 58/10, 58/11, 59, dr58/13, ul. Polna dz. 59, 60, 61/14, 62/19, 63/19, 63/2, 64, 65, 66, 67/7, dr 614

### 2. Nazwa Inwestora:

**Gmina Paradyż**

### 3. Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. Paweł Chmielewski

### 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- 1) Stacja „Polna” nr 6-0780 – stacja zasilająca obwód oświetleniowy

#### 4.1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Czynna elektroenergetyczna linia napowietrzna nn
- Istniejąca infrastruktura techniczna związana z innymi mediami

#### 4.2. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- Wykonywanie prac budowlanych w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych
- Wykonywanie prac budowlanych w obrębie skrzyżowań i zbliżeń z elementami istniejącej infrastruktury technicznej związanej z innymi mediami

#### 4.3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Instruktaż musi być prowadzony przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy Operatora Sieci Dystrybucyjnej.

#### 4.4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Prace winny być wykonywane na podstawie harmonogramów uzgodnionych z inwestorem.
- Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych winny być wykonywane na warunkach określonych w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy Operatora Sieci Dystrybucyjnej.
- Kierownik robót musi posiadać wiedzę i możliwości szybkiego porozumiewania się ze służbami dyspozytorskimi RDR



### Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

Informuję, że Obszar Oddziaływania Obiektu:

budowa odcinka napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego wraz z budową stanowisk słupowych mieści się w liniach nieruchomości na których został zaprojektowany.

**Planowana inwestycja nie zalicza się do Przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.**

**Planowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie.**

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003 r.
- Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego o przeznaczeniu terenu Gminy Paradyż dnia 21.06.2017r..

Sprawdzający

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

mgr inż. Paweł Chmielewski  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
LOD/2019/PWBEK/6

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie inwestora Gminy Paradyż

Podstawę opracowania stanowią:

- decyzja PGE RE Tomaszów Mazowiecki L.dz./06-KAN-002817-2017 z dn. 30.06.2017 r.
- mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

### 1.2. Zakres projektu

Projekt obejmuje linię n.n. oświetlenia ulicznego z oprawami oświetleniowymi sodowymi na słupach metalowych, wirowanych i żerdziowych.

### 1.3. Linia kablowa nn

Projektuje się linię napowietrzno-kablową oświetlenia ulicznego kablami ASXSN 4x25mm<sup>2</sup> napowietrznie oraz YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> kablowo.

Projektowany odcinek dzielimy na część napowietrzną (uwarunkowane poprzez wymogi właścicieli gruntów) oraz kablową (uwarunkowaną przez właścicieli gruntów). Z ostatniego słupa linii (e1) typu K 2x10/ŻN (dz. nr 67/7) prowadzimy linię napowietrzna typu ASXSN 4x25mm<sup>2</sup> i podłączamy się do istniejącej linii zasilającej oświetlenie do proj. słupa typu K-10,5/6 E (e2). Dalej z uwagi na uwarunkowania właścicieli gruntu prowadzimy linię kablową typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (e2-e12) poprzez projektowane stanowiska słupowe oświetleniowe typu SOO/80/60/3P. Kabel na swojej trasie krzyżuje się z kablem elektroenergetycznym eND i instalacją sanitarną ksD200 (dz. nr 66; e2-e3) oraz z drzewem (e10-e11) i przejściem poprzecznym pod jezdnią asfaltową (dz. dr 58/13; e11-e12) do proj. słupa typu K-10,5/6 E (e12). Pod drogą i drzewem wykonać przecisk w rurze osłonowej SRS 75, natomiast w miejscu skrzyżowania z mediami w rurze osłonowej DVK 75. Kabel należy ułożyć w ziemi na głębokości około 0,7m w warstwie piasku 2x10cm, a na to nasypać warstwę rodzimego gruntu grubości 15 cm. Na powyższe ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. **Kabel w miejscach skrzyżowań prowadzić w rurze osłonowej DVK 75. Pod drogami i drzewami kabel należy prowadzić metodą przecisku w rurze osłonowej SRS 75.** W miejscach połączenia linii napowietrznej z kablową należy zamontować ograniczniki przepięć BOPR 0,5/5kA i zejść ze słupa w rurze osłonowej BE 75 o długości całkowitej 3m (0,5m w ziemi). Dalej stosujemy 10 słupów typu P-10/ŻN (bez ustoju, a wykopy prowadzić ręcznie – w odległości 0,5m znajdują się kable elektroenergetyczne, które należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną A110PS; e12-e22). Kończymy słupem krańcowym typu K-10,5/6 E (e23). Na wszystkich słupach montujemy oprawy oświetleniowe.

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

### 1.4. Słupy oświetleniowe wysięgniki i oprawy

Oświetlenie uliczne zaprojektowano oprawami sodowymi OUSc-70W na słupach betonowych i stalowych rurowych SSO/80/60/3P KROMISS z fundamentem. Zastosowano wysięgniki stalowe jednoramienne ST. Na każdym słupie

zamontowana będzie tabliczka słupowa ELMONT z bezpiecznikiem 6A. Od tabliczki do oprawy należy wciągnąć przewód YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

#### 1.5. Sterowanie oświetleniem

Załączanie i wyłączanie oświetlenia odbywać się będzie z istniejącej linii oświetleniowej. Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie istniejącym licznikiem energii w stacji transformatorowej.

#### 1.5. Ochrona p. porażeniowa

Jako ochronę dodatkową od porażen elektrycznych zastosowano szybkie wyłączanie bezpiecznikami. Układ zasilania sieci jest typu TN-C

#### 1.6. Tablica oświetlenia ulicznego

Obecnie na zewnątrz stacji transformatorowej znajduje się tablica oświetlenia ulicznego. Tablica oświetleniowa składa się ze skrzynek z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego z zamkiem typu master-key na słupie nr 1. W skład tablicy wchodzi: skrzynka złączowa, skrzynka pomiarowa i sterowania ulicznego. W skrzynce pomiarowej umieszczony jest licznik energii elektrycznej 3 fazowy 1 taryfowy (nr PLZELD 060040410140).

#### 1.7. Informacje bioz

Podczas robót instalacyjnych elektrycznych nie przewiduje się występowania elementów zagrożenia i bezpieczeństwa zdrowia ludzi określonych w pkt.2 art. 2 1a 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.

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

mgr inż. Paweł Chmielewski  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
LOD/29-9/PWBE/16



## 2.OBLICZENIA TECHNICZNE

### 2.1.Obliczanie dla linii ze stacji 6-0780 „Polna”

a) spadek napięcia na proj. kablu

Ps1 = 1szt. x 70W = 0,07kW      kabel ASXSN 4x25mm<sup>2</sup>      L1obl = 41m

$$U_{nap1\%} = \frac{200 \times Ps1 \times l_{sr}}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{200 \times 70 \times 41}{35 \times 25 \times 230^2} = 0,01\%$$

Ps2 = 4szt. x 70W = 0,28kW      kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>      L2obl = 245m

$$U_{kab\%} = \frac{200 \times Ps2 \times l_{sr}}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{200 \times 280 \times 245}{35 \times 35 \times 230^2} = 0,21\%$$

Ps3 = 11szt. x 70W = 0,77kW      kabel ASXSN 4x25mm<sup>2</sup>      L3obl = 532m

$$U_{nap2\%} = \frac{200 \times Ps3 \times l_{sr}}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{200 \times 770 \times 532}{35 \times 25 \times 230^2} = 1,77\%$$

Dla istniejącego oświetlenie spadek napięcia wynosi U%= 3,69%

Dla projektowanego oświetlenia ul. Spacerowej spadek napięcia wynosi U%= 0,28%

Całkowity spadek: U= 3,69+0,28+0,01+0,21+1,77= 5,96% < 10%

Spadek napięcia jest dopuszczalny

b) Dobór zabezpieczenia oprawy

Moc projektowanej oprawy ze źródłem światła 70W. Przyjmuje się moc pojedynczej oprawy P<sub>o</sub> = 70 [W] – moc oprawy.

$$I_N = \frac{P_o}{U_N \cdot \cos \varphi} = \frac{70}{230 \cdot 0.85} = 0,36[A]$$

Jako zabezpieczenie na słupie dobrano wyłącznik typu **B 6A**

Moc całkowita oprawy ze źródłem światła 70W. Przyjmuje się moc pojedynczej oprawy P<sub>o</sub> = 70 [W] 54szt. => P<sub>c</sub>=3780W=3,78kW

$$I_{NC} = \frac{P_c}{U_N \cdot \cos \varphi} = \frac{3780}{230 \cdot 0.85} = 19,3[A]$$

Jako zabezpieczenie w SSO istniejący wyłącznik typu **B 32A** spełnia warunek I<sub>NC</sub> < I<sub>NB</sub>

Sprawdzający:

mgr inż. Tałuz PLPFA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
BEZ OGRANICZEŃ  
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr GT-4-10220/22/76

mgr inż. Paweł Chmielewski  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
LOD/2949/PWBE/16



### 3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

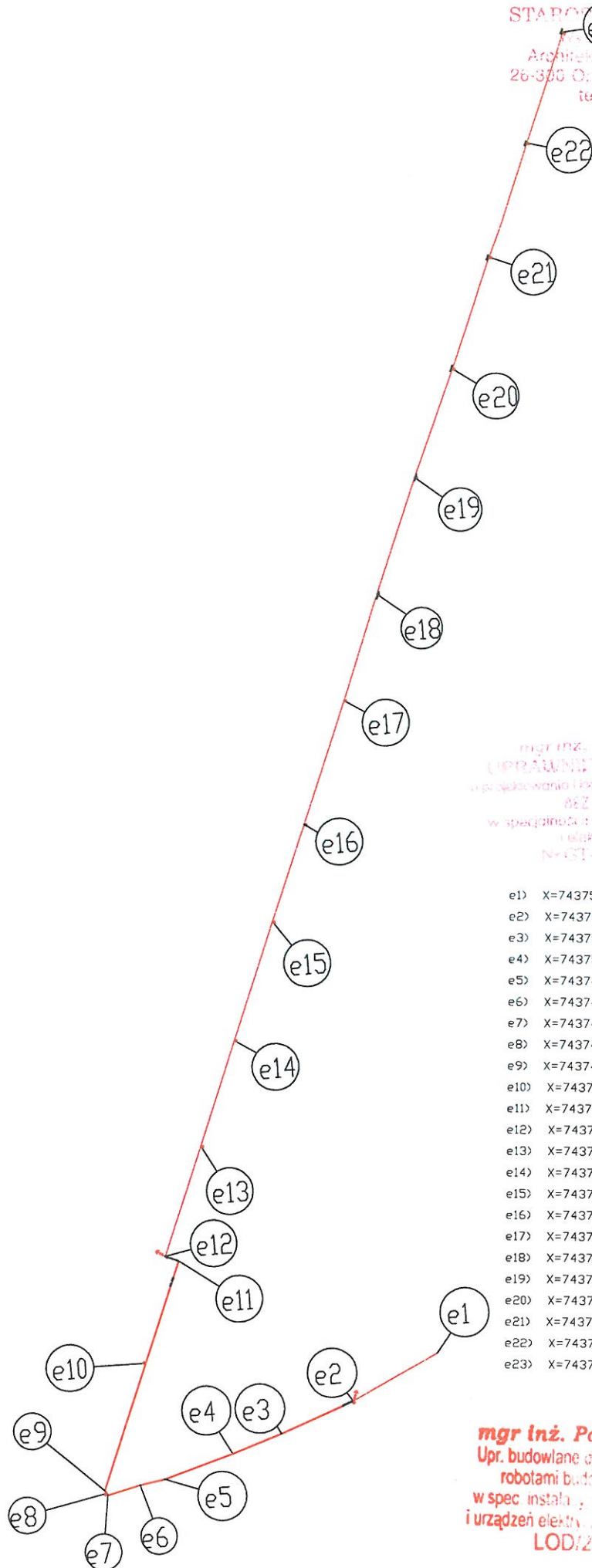
Lp	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1	Kabel AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>	mb.	573
2	Kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup>	mb.	245
3	Rura osłonowa SRS 75	mb.	9
4	Słup stalowy typu SOO/80/60/3P KROMISS z fundamentem	kpl	3
5	Tabliczka słupowa ELMONT z bezpiecznikiem 6A	kpl	16
6	Wysięgnik stalowy jednoramienny ST	szt.	16
7	Przewód izolowany YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	250
8	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	-	wg potrzeb
9	Pręt uziemiający(szpilka)	-	wg potrzeb
10	Inne drobne materiały	-	wg potrzeb
11	Ogranicznik przepięć BOPR 0,5/5kA	szt.	6
12	Rura osłonowa BE 75	mb.	6
13	Słup typu K-10,5/4,3 E	kpl	3
14	Słup typu P-10/ŻN	kpl	10
15	Rura osłonowa DVK 75	mb.	4

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz PŁUŚ  
UPRAWNIENIA KATEGORY 1  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
BEZ OGRANICZEŃ  
w specjalności: instalacje elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr GT4-10220/22/76

mgr inż. Paweł Chmielewski  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
LOD/2939/PWBEM6

STAROSTWO POWIATOWE  
 Urząd Administracji  
 Architektoniczno-Budowlanej  
 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a  
 tel. 44 741-49-42



mgr inż. **Tomasz PŁYTA**  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 w projektowaniu i kierowaniu robotami budowlanymi  
 BEZ OGRANICZEŃ  
 w specjalności: instalacje i urządzenia elektryczne  
 i elektroenergetyczna  
 N=GT-4-10220/22/76

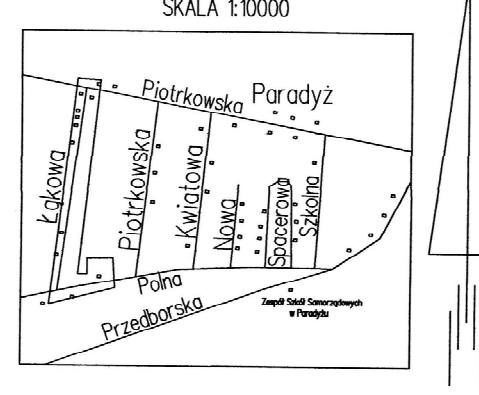
e1)	X=7437589.0469	Y=5685654.1536
e2)	X=7437557.3401	Y=5685635.5180
e3)	X=7437530.2613	Y=5685622.7610
e4)	X=7437511.7419	Y=5685614.9266
e5)	X=7437485.7649	Y=5685604.7854
e6)	X=7437476.3200	Y=5685602.4500
e7)	X=7437463.9399	Y=5685598.5396
e8)	X=7437463.6564	Y=5685599.2979
e9)	X=7437462.7531	Y=5685600.3026
e10)	X=7437477.9575	Y=5685648.9769
e11)	X=7437490.2616	Y=5685688.2488
e12)	X=7437485.1483	Y=5685689.9248
e13)	X=7437498.3421	Y=5685732.1618
e14)	X=7437510.8611	Y=5685772.6586
e15)	X=7437524.8008	Y=5685818.0406
e16)	X=7437536.4896	Y=5685855.3169
e17)	X=7437551.1847	Y=5685902.6857
e18)	X=7437563.2485	Y=5685943.3664
e19)	X=7437577.1768	Y=5685988.0964
e20)	X=7437591.2127	Y=5686029.5935
e21)	X=7437604.9554	Y=5686072.2797
e22)	X=7437618.7318	Y=5686116.0855
e23)	X=7437632.2179	Y=5686158.5758

mgr inż. **PaWEł Chmielewski**  
 Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w spec. instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetycznych  
 LOD/29-09/PWBE/16



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWYCH  
SKALA 1:500

województwo łódzkie  
powiat opoczyński  
jednostka ewidencyjna: 100705\_7, Paradyż  
obręb ewidencyjny: 005, Paradyż  
identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:  
GUS6402.100.2017  
układ współrzędnych prostokątnych płaskich:  
PG2007  
układ wysokościowy: Jastrzębski, 86°



VEKTOR S.C. Sławomir Tyka  
ul. Piotrkowska 75, 26-300 Opoczno  
tel. 607 232 416, 609 282 624  
NIP 768-18-10-317, tel. 609 633 735

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania:  
Data opracowania mapy: 15.07.2017 r.  
Niniejszą mapę na podstawie baz danych otrzymanych z PZOK oraz własnego pomiaru uzupełniającego opracował:

mgr inż. Piotr Tyka  
Geodeta Wykwalifikowany  
nr uprawnień: 42058  
tel. 691 28 28 24

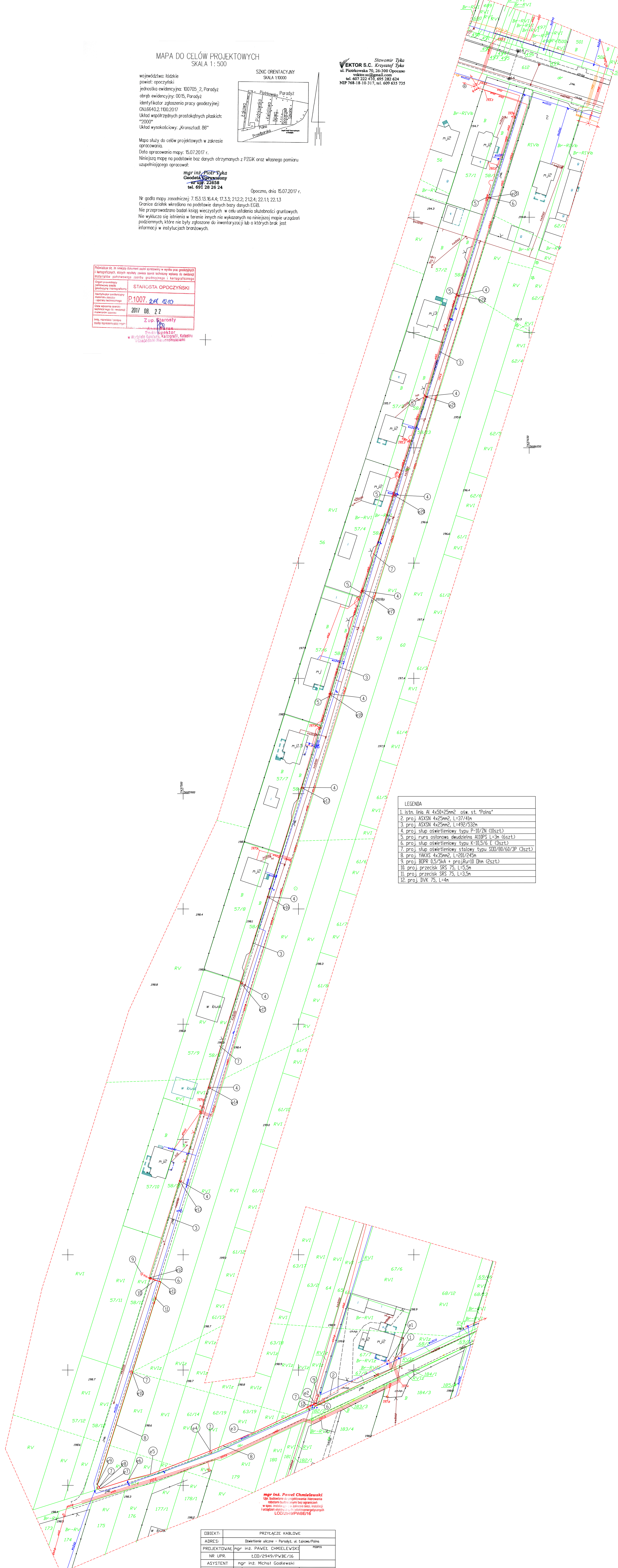
Opoczno, dnia 15.07.2017 r.

Na godła mapy zastosowano: 7, 15, 13, 16, 4, 4; 17, 3, 3; 21, 2; 21, 2; 22, 1; 22, 1, 3  
Granice działek wierzono na podstawie danych bazy danych EGB.  
Nie przeprowadzono badań księgi wieczystych w celu sprawdzenia słuszności granicowych.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest  
informacji w rezydujących brzoźowych.

Planistka 05. Inne elementy służące do wytyczenia w terenie:  
1. linia Al 4x50/2mm<sup>2</sup> osk. st. "Polska"  
2. proj. ASXN 4x25mm<sup>2</sup>, L=2714m  
3. proj. ASXN 4x25mm<sup>2</sup>, L=4927,33m  
4. proj. słup osiatłeniowy typu P-10/ZN (8szt.)  
5. proj. rura osłonowa dwuczłonowa A11P5 L=2m (5szt.)  
6. proj. słup osiatłeniowy typu P-10/ZN F (8szt.)  
7. proj. słup osiatłeniowy stalowy typu S10/80/60/3P (3szt.)  
8. proj. PKXS 4x25mm<sup>2</sup>, L=281/245m  
9. proj. REK 10/20x4 + proj. 10/10 10m (2szt.)  
10. proj. przebieg SRS 75, L=5,5m  
11. proj. przebieg SRS 75, L=3,5m  
12. proj. BVK 75, L=4m

LEGENDA

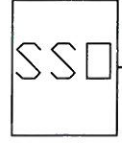
1	lin. lin. Al 4x50/2mm <sup>2</sup> osk. st. "Polska"
2	proj. ASXN 4x25mm <sup>2</sup> , L=2714m
3	proj. ASXN 4x25mm <sup>2</sup> , L=4927,33m
4	proj. słup osiatłeniowy typu P-10/ZN (8szt.)
5	proj. rura osłonowa dwuczłonowa A11P5 L=2m (5szt.)
6	proj. słup osiatłeniowy typu P-10/ZN F (8szt.)
7	proj. słup osiatłeniowy stalowy typu S10/80/60/3P (3szt.)
8	proj. PKXS 4x25mm <sup>2</sup> , L=281/245m
9	proj. REK 10/20x4 + proj. 10/10 10m (2szt.)
10	proj. przebieg SRS 75, L=5,5m
11	proj. przebieg SRS 75, L=3,5m
12	proj. BVK 75, L=4m



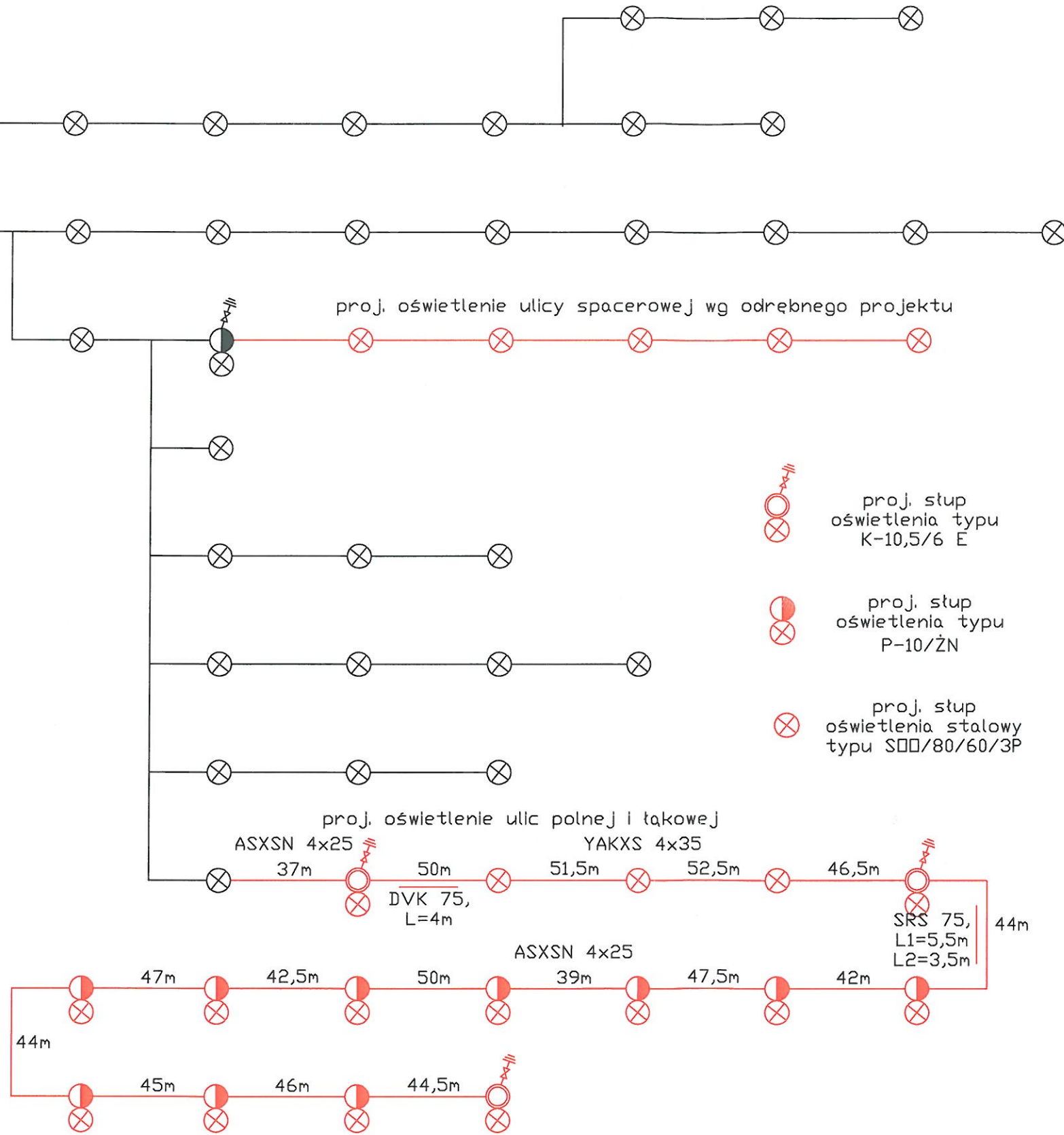
OBIEKT	PRZYŁĄCZE KABLOWE
ADRES	Osiedle Jacek - Paradyż, w. Ławie/Polska
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ CHMIELEWSKI
NR LPR	LOD/2949/P/02/16
ASYSTENT	mgr inż. Michał Górecki
SKALA 1:500	elektryczna, listopad 2017
PRZEDMIOT	PLAN ZAGOSPODAROWANIA
	rys. 1

mgr inż. Paweł Chmielewski  
ul. Słowackiego 10, 26-300 Opoczno  
tel. 607 232 416, 609 282 624  
NIP 768-18-10-317, tel. 609 633 735





obwód 5 (zab. 63A), "Paradyż, Polna, 6-0780" (SSD zab. 32A)



STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej  
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a  
tel. 44 741-49-42

mgr inż. **Tadeusz PLUTA**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
BEZ OGRANICZEŃ  
w specjalności: instalacje i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr GT-4-10220/22/76

mgr inż. **Paweł Chmielewski**  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
LOD/2949/PWBE/16

OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KABLOWE	
ADRES:	Oświetlenie uliczne - Paradyż, ul. Polna / Łąkowa	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. PAWEŁ CHMIELEWSKI	
NR UPR.:	LOD/2949/PWBE/16	
ASYSTENT:	mgr inż. Michał Godlewski	
BRANZA:	elektryczna	Listopad 2017
PRZEDMIOT:	Schemat stan istniejący + projektowy	Rys. 2



proj. stupa typu P-10/ŻN



F1 = 350 daN  
dla ASXSN  
4x25mm2

$$F_{stupa} > F_w$$

$$F_{stupa} = 111 daN$$

$$F_w = P_s + P_o = 59 + 22 = 81 daN$$

$$111 daN > 81 daN$$

Dobieram słup typu P-10/ŻN o maksymalnym obciążeniu  $P_y = 111 daN$   
Wzrostek :  $P_{stupa} > P \Rightarrow 111 daN > 81 daN$

(wg tabel określonych przez ENSTO)

mgr inż. Tomasz PŁUJA  
UPRZEMISŁOWA BUDOWLANIA  
i elektryczne  
w specjalności: instalacje elektryczne  
Nr GT-110220/22/76

mgr inż. Paweł Chmielewski  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi i kierowania  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
LOD/2949/PWBE/16

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej  
26-600 Opoczno, ul. Kwieciana 1a  
tel. 43 741-49-42

OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KABLOWE		
ADRES:	Oświetlenie uliczne - Paradyż, ul. Łokowa/Polna		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ CHMIELEWSKI	PDRPS	
NR UPR.	ŁOD/2949/PWBE/16		
ASYSTENT	mgr inż. Michał Godlewski		
	BRANŻA: elektryczna	Listopad 2017	
PRZEDMIOT:	Naprzężenia stupa	Rys. 3a	

proj. stupa typu  
K-10,5/6 E

Fstupa > Fw

Fstupa = 600 daN

Fw = F1 + Ps + Po = 350 + 39 + 22 = 411 daN

600 daN > 411 daN

Dobieram stupa typu K-10,5/6 E o maksymalnym obciążeniu 600 daN

Wzrostek : Pstupa > P => 600 daN > 411 daN

(wg tabel określonych przez ENSTO)



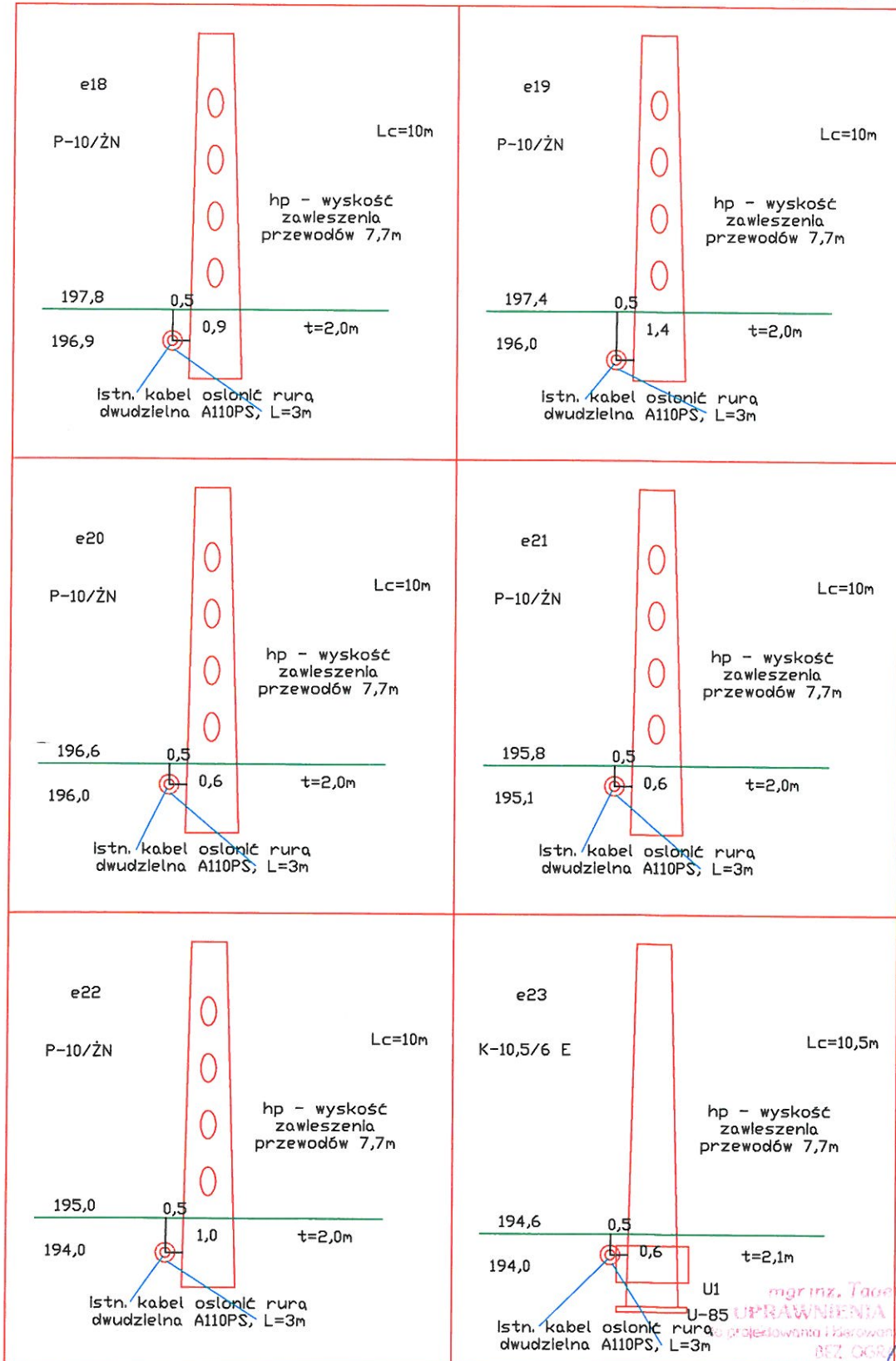
F1 = 350 daN  
dla ASXSN  
4x25mm<sup>2</sup>

mgr inż. Paweł Chmielewski  
Upr. budowlana do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
LOD/2949/PWBE/16

mgr inż. Tomasz Piłcha  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
BEZ OGRANICZEŃ  
w specjalności: instalacje sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr GT-1-10220/2017/76

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Agencji  
Architektoniczno-Budowlanej  
26-300 Opatów, ul. Katowicka 1a  
tel. 44 741-48-82

OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KABLOWE		
ADRES:	Dświetlenie uliczne - Paradyż, ul. Łąkowa/Palna		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ CHMIELEWSKI	PUBPTS	
NR UPR.	LOD/2949/PWBE/16		
ASYSTENT	mgr inż. Michał Godlewski		
	BRANŻA: elektryczna	Listopad 2017	
PRZEDMIOT:	Napężenia stupa	Rys. 3b	



**mgr inż. Paweł Chmielewski**  
 Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 LOD/2949/PWBE/16

mgr inż. Tomasz PIUTA  
 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:	Oświetlenie uliczne - Paradyż, ul. Łukowa/Polina	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. PAWEŁ CHMIELEWSKI	<i>[Signature]</i>
NR UPR.	LOD/2949/PWBE/16	
ASYSTENT:	mgr inż. Michał Godlewski	
PRZEDMIOT:	elektryczna	Listopad 2017
	prof. zbliżenia stupa i istn. kabla	Rys. 4



Znak:GT-I-10220/22/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie /Dz.U.Nr. 8 poz.46, zm. Dz.U.Nr. 22 poz.121/  
stwierdza się, że

Obywatel Tadeusz P L U T A  
mgr inż. elektryk  
urodzony dnia 21 marca 1944 r. w Luboszewach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjal-  
ności techniczno-budowlanej instalacyjno - inżynierskiej w zakresie  
instalacji elektrycznych.

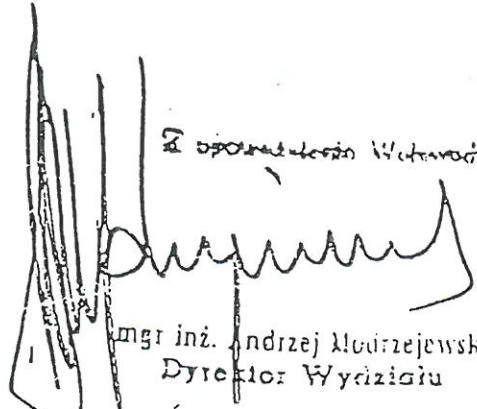
Obywatel mgr inż. Tadeusz P L U T A jest upoważniony do:

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

Otrzymuje:

Ob. mgr inż. Tadeusz Pluta  
ul. Mazowiecka 2 m. 47  
Tomaszów Maz.



*Z oporządzenia Wotawoś*  
  
mgr inż. Andrzej Młodziejewski  
Dyrektor Wydziału



OKK/2891/695/16  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2949/16

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Paweł Michał Chmielewski**

magister  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 23 maja 1985 r. w Opocznie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2949/PWBE/16**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

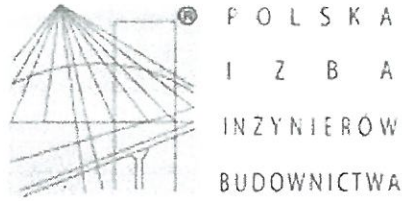
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-FUE-97E-26C \*

Pan Tadeusz PLUTA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1454/02

adres zamieszkania ul. Jaśminowa 38, 97-200 Tomaszów Maz.

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

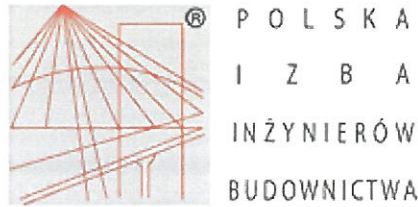
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JC4-BR3-5UR \*

Pan Paweł Michał CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0139/16  
adres zamieszkania Waławów 9, 26-337 Aleksandrów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.