



EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska

ul. Przasnyska 2

06-316 Krzynowłoga Mała

tel: 512-221-495, 601-488-338

e-mail: em\_pro@wp.pl

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU

Wydział Architektury i Budownictwa

09-400 Płock, ul. Bielska 59

Załącznik do zgłoszenia budowy

z dnia 10.12.2020 r.

uzupełnionego w dniu 10.12.2020 r.

co do którego organ nie wniósł sprzeciwu

znak sprawy: AB-11.67u3.1.208.2020

egz.1

## PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU	<b>Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, ul. Hiacyntowa, Żonkilowa i Sasanki, gmina Słupno</b>	
KATEGORIA OBIEKTU  XXVI		
ZAWARTOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dokumenty formalno-prawne</li><li>• Opis do projektu</li><li>• Część rysunkowa projektu</li></ul>	
LOKALIZACJA	Woj. Mazowieckie Pow. płocki Gmina: Słupno Jednostka ewidencyjna: 141912_2 SŁUPNO Nr działki ewid.: 118/4, 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 Obręb 0017 Słupno	
INWESTOR	<b>Gmina Słupno</b> <b>ul. Miszewska 8a</b> <b>09-472 Słupno</b>	
OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Grala Upr. nr 17/98/Os Nr ewid. MAZ/IE/6565/03 Specjal. inst. Elektryczne	mgr inż. Jan Grala Specjalność: Instalacje Elektryczne Upr. Bud. AN.II-0073/333/82/Os. Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń Nr 17/98/Os 07-410 Ostrołęka, Działek 4E tel. 029 764 42 52, 662 300 850

Projekt budowlany zawiera 33 karty kolejno ponumerowane, trwale spięte.

Krzynowłoga Mała, listopad 2020 r.

NP

## SPIS TREŚCI

<b>1. Uprawnienia</b>	<b>str. 2</b>
1.1. Uprawnienia projektanta	str. 2
1.2. Zaświadczenie projektanta	str. 3
<b>2. Oświadczenia</b>	<b>str. 4</b>
2.1. Oświadczenie projektanta	str. 4
<b>3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GGN-III.6630.474.2020 z dnia 23.10.2020</b>	<b>str. 5</b>
<b>4. Informacja do planu „BIOZ”</b>	<b>str. 10</b>
<b>5. Opis techniczny</b>	<b>str. 14</b>
<b>6. Obliczenia techniczne</b>	<b>str. 19</b>
<b>7. Zestawienia podstawowych materiałów do budowy kablowej linii oświetlenia</b>	<b>str. 21</b>
<b>8. Rysunki techniczne-wykaz</b>	<b>str. 21</b>
8.1. Rys. 1. Orientacja	str. 22
8.2. Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu	str. 23
8.3. Rys. 3. Plan sytuacyjny	str. 24
8.4. Rys. 4. Schemat obwodu oświetlenia ulicznego	str. 25
8.5. Rys. 5. Profil podłużny	str. 26
<b>9. Zgoda na lokalizację linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, gmina Słupno znak: WIR.6852.P.150.2020 z dnia 25.09.2020 r.</b>	<b>str. 30</b>
<b>10. Potwierdzenie prawomocności decyzji znak: WIR.6852.P.150.2020 z dnia 25.09.2020 r.</b>	<b>str. 33</b>

WOJEWODA OSTROLECKI

Ostrołęka, dnia 04 grudnia 1998r.

Nr c.w.d. ....17/98/Cs. ....

A

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 i art. 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.):

Pan mgr inż. elektr. JAN GRALA syn Józefa

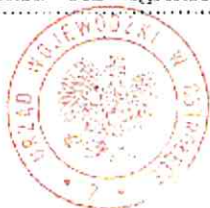
urodzony(a) 03 stycznia 1950r. - Dylewo Stare

otrzymuje

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych.-

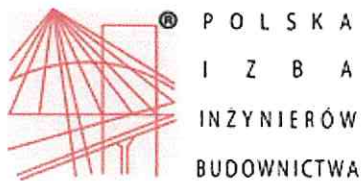
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń.-



Z up. Wojewody  
inż. Tadeusz Szczepa  
Dział Inżynierii i Techniki  
Przemysłu i Energetyki

mgr inż. Jan Grala  
Specjalność: Instalacje Elektryczne  
Upr. Bud. AN 11-0073/633/82/Os.  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
Nr 17/98/Os  
07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E  
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

*zgodne z oryginałem*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WKM-EUH-AG2 \*

Pan JAN GRALA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6565/03  
adres zamieszkania DZBENIN 4 E, 07-410 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



*mgr inż. Jan Grala*  
Specjalność: Instalacje Elektryczne  
Upr. Bud. KN II-0073/333/82/Os.  
Upewnienia do projektowania bez ograniczeń  
Nr 17/98/Os MAZ/IE/6565/03  
07-410 Ostrołęka, Dzbenin 4E  
tel. 029 764 42 52, 662 300 850



Ostrołęka dnia 16.11.2020 r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany na: **„Budowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, ul. Hiacyntowa, Żonkilowa i Sasanki, gmina Słupno”** został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U z 2020 r. poz. 1609) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną.

Projektant:

mgr inż. Jan Grala  
Upr. Nr 17/98/Os  
Nr ewid. MAZ/IE/6565/03

*mgr inż. Jan Grala*  
Specjalność: Instalacje Elektryczne  
Upr. Bud. AN.III.0073/335/82/Os.  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
Nr 17/98/Os MAZ/IE/6565/03  
07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4B  
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

**Protokół z narady koordynacyjnej środkami komunikacji elektronicznej w dniu 2020-10-23**

PŁOCK, dnia 2020-10-23

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.474.2020

Data wpływu : 2020-10-13

Data zlecenia: 2020-10-06

Data posiedzenia: 2020-10-23

Projektant:

EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska

06-316 Krzynowłoga Mała

Przasnyska 2

Wnioskodawca:

EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska

Inwestor:

Gmina w Słupnie

06-316 Krzynowłoga Mała

Przasnyska 2

09-472 SŁUPNO

Miszewska 8a

Temat: sieć elektroenergetyczna

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 122 SŁUPNO

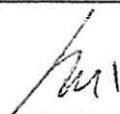
lokalizacja: Słupno

Sporządził: Karolina Bereszczczyńska

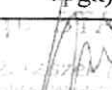
Za zgodność z oryginałem

2 up. STAROSTY  
mgr. Leszek Majewski  
Dyrektor Wydziału Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Urząd Miejski w Płocku

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**GGN-III.6630.474.2020**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		powiadomiony - nie stawił się
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		powiadomiony - nie stawił się
4	Zarząd Dróg Powiatowych	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Arkadiusz Klimowski- uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Płocku	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pani Urszula Cendlewska- uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)

za zgodność z oryginałem

  
 inż. Andrzej Majewski  
 Dyrektor Wydziału Gospodarki Nieruchomościami  
 Główny Powiatowy Urzędnik







12	Petrotel sp.z o.o.	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pan Marek Łakomy-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Uzgadnia się lokalizację projektowanego uzbrojenia pod n/w warunkami: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul.Łukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół. Uzgodniono pozytywnie	Pan Bogusław Gajewski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
14	Gmina Słupno	Zachować warunki z decyzji nr WIR.6852.P.150.2020 wydanej w dniu 25.09.2020 roku przez Wójta Gminy Słupno. Uzgodniono pozytywnie	Pani Renata Sobolewska-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
15	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawiał się
16	GAZ-SYSTEM		powiadomiony - nie stawiał się

Za zgodność z oryginałem:

*[Signature]*  
mgr inż. Bogusław Gajewski  
Wydział Gospodarki  
Energetyki i Wodociągów  
Gazowni Płock



17	EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska		powiadomiony - nie stawiał się
18	EXATEL SA	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Janusz Osowski- uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk

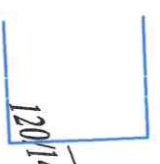
Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

mgr inż. Janusz Kąkolowski  
dyplom Wydziału Geodazji  
i Inżynierii Budowlanej  
Pracownia Powiatowa









ŁĄCZENIE DO  
IEJAZDZĄCEJ SIECI

ENIA ULICZNEGO  
ŚC GMINY SŁUPNO

L1,0 0,35

L2 0,34

L3 0,36

L4 0,89

118/13

118/14

118/15

118/2

118/3

30/12  
30/13  
30/14  
30/15

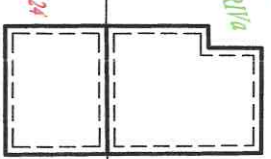
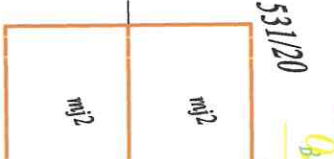
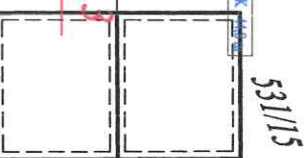
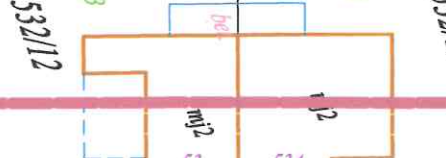
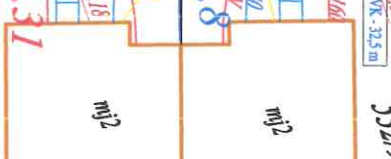
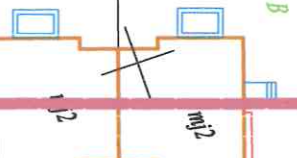
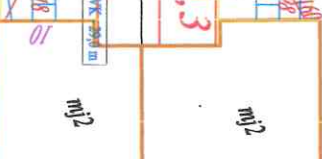
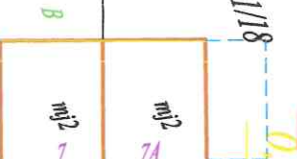
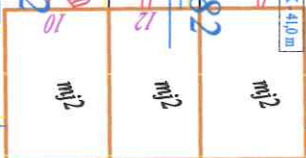
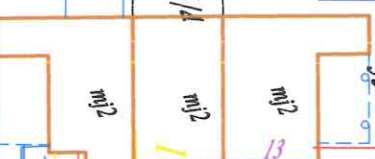
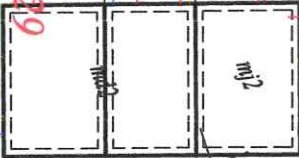
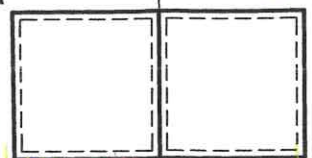
5307

5308  
5309

53010  
53011

11972  
11973

12015



L6

L10

L11

L8

Zonkilowa

Sasanki





[illegible]

die elbflüsse der elbe

SGN-M-6630 h4h.2020..... 2 dia 23.10.2020

### Budzet Powiatowy

44/4

17

mgr  
Speciall  
Upr. B  
Uprawnienia  
Nr 17/98/O  
Z.074  
tel. 02

Emp

ZESPÓŁ PROJEKTOWY  
IMIE, NAZWISKO SP. z o.o.  
NR UPRAWNIENI: U  
Grata Jan Dławn  
17/98/OS Nr 17/  
Krzyżtof Kacprzyt  
MAZ/0140/PWOE/0

**INVESTOR:**

GJ.  
UL.  
04

NAZWA:

**BUDOWA OŚ  
MIEJSCOWOŚĆ  
ŻONKŁOWA**

LOKALIZACJA:

SŁUPNO UL. HŁ  
DZIAŁKI NR 118/4, 118/

TYTUL RYSUNKU:

**SKALA:**

1:500



#### 4. Informacja do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Białoka 59

### INFORMACJA W SPRAWIE DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, ul. Hiacyntowa,  
Żonkilowa i Sasanki, gmina Słupno**

INWESTOR :

**Gmina Słupno  
ul. Miszewska 8A  
09-472 Słupno**

AUTOR PROJEKTU :

mgr inż. Jan Grala  
uprawnienia nr Os 17/98/Os.  
Nr ewid. MAZ/IE/6565/03

*mgr inż. Jan Grala*  
Specjalność: Instalacje Elektryczne  
Upo. Bud. AN.111-0073/353 829 000  
Uprawnienia do projektowania budowlanego  
Nr 17/98/Os MAZ/IE/6565/03  
07-410 Ostrołęka, Dźbenin 11  
tel. 029 764 42 52, 662 303 820

#### **4.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego**

- prace montażowe – wykonanie prac ziemnych, wykopy pod kable oświetlenia ulicznego,
- prace montażowe – ułożenie w wykopie kabla budowanej linii oświetlenia ulicznego,
- prace montażowe – ułożenie w wykopie rur osłonowych,
- prace montażowe – ułożenie w wykopie bednarki,
- prace montażowe – montaż fundamentów pod słupy oświetlenia ulicznego,
- prace montażowe – montaż słupów i opraw LED oświetlenia ulicznego,
- prace montażowe – montaż ogranicznika przepięć i zacisków uziemiających,
- prace montażowe – zabezpieczenie obcej infrastruktury,
- prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji.

#### **4.2. Elementy zagospodarowania działki, terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- działki o nr ewid. 118/4 118/5, 119/2 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Hiacyntowa, działka o nr ewid. 119/19 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Żonkilowa, działka o nr ewid. 119/40 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Sasanki, stanowiące drogi wewnętrzne będące własnością Gminy Słupno, co do których Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane, z ulokowaną na nich infrastrukturą:

- napowietrzną siecią elektroenergetyczną,
- podziemną siecią wodociągową,
- podziemną siecią kanalizacyjną,
- podziemną siecią gazową,
- podziemną siecią elektroenergetyczną,
- w obrębie działek zlokalizowana jest również projektowana sieć gazowa.

#### **4.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- prace montażowe wykonywane w wykopach,
- prace montażowe wykonywane w rejonie dróg wewnętrznych będących własnością Gminy Słupno,
- prace wykonywane przy użyciu elektronarzędzi.

#### **4.4. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych**

Miejsca pracy należy oznaczyć zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną na czas robót budowlanych, tymczasową organizacją ruchu. W czasie wykonywania prac w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

#### **4.5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, środki ochrony osobistej**

Przed przystąpieniem do wykonywania czynności związanych z realizacją projektu kierownik budowy powinien zwrócić uwagę pracownikom, wskazując na możliwe wystąpić zagrożenia przy realizacji inwestycji. Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników oraz udzielić niezbędnego instruktażu odnośnie przestrzegania przepisów bhp na terenie budowy.

Szkolenie BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy



wykonywanej inwestycji powinni potwierdzić własnoręcznym podpisem fakt wysłuchania udzielonego instruktażu.

Do pracy można dopuścić pracownika, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- posiada ważne zaświadczenie lekarskie o zdolności do pracy,
- został przeszkolony z zakresu przepisów BHP dla danego stanowiska pracy.

#### **4.6. Środki zapobiegania niebezpieczeństwom**

W celu uniknięcia niebezpieczeństwa w miejscu pracy należy:

- stosować środki ochrony osobistej,
- sprawdzić przed rozpoczęciem pracy, czy nie występują potencjalne zagrożenia,
- uwzględnić wymagania związane z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,
- nie należy podejmować pracy przy widocznych uszkodzeniach narzędzi oraz przedmiotów niezbędnych do pracy,
- podczas korzystania z urządzeń elektrycznych zachować szczególną ostrożność, korzystać należy tylko z instalacji sprawnej zapewniającej ochronę przed dotykiem bezpośrednim i narzędzi posiadających II klasę ochronności,
- w razie wystąpienia zagrożenia należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia,
- w razie potrzeby udzielić pierwszej pomocy i powiadomić odpowiednie służby,
- po zakończeniu pracy należy uporządkować miejsce pracy,
- podczas wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika budowy.

#### **4.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych**

- BHP przy robotach instalacyjnych – elektromontażowych,
- BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym,
- BHP przy pracach kontrolno – pomiarowych.

##### BHP przy robotach instalacyjnych – elektromontażowych.

Prace montażowe instalacji elektrycznej wykonywać tylko w stanie beznapięciowym. W przypadku podłączenia nowo wykonanej instalacji elektrycznej do instalacji czynnej, przed jej załączeniem, należy bezwzględnie wyłączyć napięcie, sprawdzić brak napięcia, zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem (wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wstawić wstawki izolacyjne między styki otwartego łącznika, zdemontować napęd).

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy okresowo kontrolować, nie rzadziej niż co 10 dni. Należy sprawdzać stan zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym – stan izolacji przewodów elektrycznych i osłon zabezpieczających. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia należy bezwzględnie przerwać pracę a urządzenie oddać do naprawy. Narzędzia pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepań i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką.

##### BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być sprawdzony przed rozpoczęciem pracy pod względem sprawności technicznej, bezpieczeństwa i użytkowania.

Transport, budowę i montaż elementów linii należy przeprowadzić zgodnie z:

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym,
- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Energetykę,
- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego stosowanego przy budowie linii,
- wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii kablowych nN-0,4 kV.

#### BHP przy pracach kontrolno – pomiarowych.

Prace kontrolno-pomiarowe powinny być wykonywane przez zespół pracowników składający się co najmniej z dwóch osób o odpowiednich uprawnieniach. Prace kontrolno-pomiarowe to prace w warunkach szczególnego zagrożenia.

#### **4.8. Środki ochrony osobistej**

Pracodawca winien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- na całej długości wykopu powinny być ustawione słupki z nałożoną taśmą koloru czerwono-białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem.

Niezależnie od ukończonych szkoleń pracownicy zatrudnieni przy budowie w części wykonywania wykopów, szczególnie operatorzy maszyn budowlanych winni zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych. Może się bowiem zdarzyć, iż występują nie zaznaczone na mapie geodezyjnej, pomimo jej aktualizacji urządzenia. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów oraz przy wykonywaniu innych koniecznych prac ziemnych.

Przy prowadzeniu robót ziemnych uwagę należy zwracać na sieci podziemne. W zbliżeniach do infrastruktury podziemnej roboty należy prowadzić ręcznie, po uprzednim zawiadomieniu zarządcy sieci.

*mgr inż. Jan Grala*  
Specjalność: Instalacje elektryczne  
Upr. Bud. AN.III.0075/333/82/Os.  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
Nr 17/98/Os  
07-410 Ostrołęka, Działanin 4E  
tel. 029 764 42 52, 662 300 850



## 5. Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 69

### 5.1. Opis techniczny do planu zagospodarowania przestrzennego

- Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, ul. Hiacyntowa, Żonkilowa i Sasanki, gmina Słupno.
- Planowana inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000, nie podlega ochronie konserwatora, oraz nie należy do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi lub wpłynąć negatywnie na stan środowiska naturalnego.
- Planowana inwestycja realizowana będzie na działkach o nr ewid. 118/4 118/5, 119/2 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Hiacyntowa, działce o nr ewid. 119/19 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Żonkilowa, działce o nr ewid. 119/40 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Sasanki, stanowiących drogi wewnętrzne będące własnością Gminy Słupno, co do których Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.
- Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki o nr ewid. 118/4 118/5, 119/2 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Hiacyntowa, działkę o nr ewid. 119/19 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Żonkilowa, działkę o nr ewid. 119/40 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Sasanki, stanowiących drogi wewnętrzne będące własnością Gminy Słupno, co do których Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.

### 5.2. Opinia geotechniczna - ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia

Obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak: wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Warunki gruntowe na trasie układanej linii kablowej należą do kategorii prostej. Na trasie linii występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nie obejmują mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Zwierciadło wody występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne.

### 5.3. Zestawienie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

Długość budowanej linii kablowej kablem YAKXS - 5x25 mm<sup>2</sup> , wynosi 490,00 m (z zapasem kabla 512,00 m):

Długość bednarki wynosi 490,00 m (z zapasem kabla 512,00 m).

Łączna długość zastosowanych rur osłonowych:

- DVK – 310,50 m,
- SRS – 129,50 m,
- dwudzielna – 39,00 m.

### 5.4. Dane informujące o wpisaniu do rejestru zabytków oraz o ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym projektowana jest budowa kablowej linii energetycznej nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków, leży poza strefą ochrony konserwatorskiej, nie jest również chroniony na podstawie ustaleń MPZP.



### **5.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na terenie projektowanej inwestycji**

Nie dotyczy.

### **5.6. Wpływ obiektu na środowisko**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie należą do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi lub wpłynąć negatywnie na stan środowiska naturalnego.

### **5.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Podstawa prawna na podstawie której dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2005 r. nr 219 poz. 1864 ze zm.),
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-E-05100-1:2000 Odległości od linii energetycznych.
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach o nr ewid. 118/4 118/5, 119/2 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Hiacyntowa, działce o nr ewid. 119/19 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Żonkilowa, działce o nr ewid. 119/40 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno – droga wewnętrzna, ul. Sasanki, stanowiących drogi wewnętrzne będące własnością Gminy Słupno, co do których Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.

### **5.8. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, ul. Hiacyntowa, Żonkilowa i Sasanki, gmina Słupno, na działkach o nr ewid. 118/4 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno, kablem YAKXS – 5x25 mm<sup>2</sup> o długości 490,00 m (z zapasem 512,00 m), zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn Słupno ul. Kasztanowa [S1-01129].

### **5.9. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- wgląd do Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy,
- katalogi producentów osprzętu elektroenergetycznego,
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GGN-III.6630.474.2020 z dnia 23.10.2020 r.
- Zgoda na lokalizację linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, gmina Słupno znak: WIR.6852.P.150.2020,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy a w szczególności :
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.)



- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2005 r. nr 219 poz. 1864 ze zm.),
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-E-05100-1:2000 Odległości od linii energetycznych.
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

#### 5.10. Zasilanie – stan istniejący

W chwili obecnej na terenie inwestycji nie istnieje podziemna kablowa linia nN zasilająca oświetlenie uliczne. Zasilanie projektowanej linii będzie możliwe poprzez przyłączenie nowoprojektowanej linii kablowej do istniejącej w sąsiedztwie terenu inwestycji linii kablowej oświetlenia ulicznego – zgodnie z PZT. Przyłączenie nowoprojektowanej linii oświetlenia ulicznego NIE WYMAGA zwiększenia mocy oświetleniowej linii, do której planowane jest przyłączenie. Istniejąca i projektowana linia kablowa zasilane będą ze stacji transformatorowej SN/nn Słupno ul. Kasztanowa [S1-01129].

Teren ten uzbrojony jest obecnie w:

- napowietrzną siecią elektroenergetyczną,
- podziemną siecią wodociągową,
- podziemną siecią kanalizacyjną,
- podziemną siecią gazową,
- podziemną siecią elektroenergetyczną,
- w obrębie działek zlokalizowana jest również projektowana sieć gazowa.

#### 5.11. Zasilanie – stan projektowany

Zgodnie ze zleceniem inwestora aby wykonać oświetlenie uliczne w miejscowości Słupno, gmina Słupno, na działkach o nr ewid. 118/4 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno, należy wybudować kablową linię nN-0,4kV o łącznej długości 490,00 m (z zapasem 512,00 m). Linię kablową należy wykonać kablem YAKXS 5x25 mm<sup>2</sup>.

Aby wykonać oświetlenie uliczne w miejscowości Słupno, gmina Słupno, na działkach o nr ewid. 118/4 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 obręb 0017 Słupno, gmina Słupno należy :

- Zasilanie projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego wykonać poprzez włączenie do istniejącej w sąsiedztwie terenu inwestycji linii kablowej oświetlenia ulicznego, będącej własnością Gminy Stawiguda, zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn Słupno ul. Kasztanowa [S1-01129].
- Włączenie projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego, o długości 490,00 m (z zapasem 512,00 m) wykonać kablem YAKXS 5x25 mm<sup>2</sup> w złączu słupowym ostatniego słupa istniejącej linii kablowej (znajdującym się w obrębie działki nr ewid. 118/5, obręb 0017 Słupno, na wysokości działki nr ewid. 118/11, obręb 0017 Słupno) – zgodnie z PZT.
- W projektowanym obwodzie oświetlenia ulicznego zamontować 10 słupów oświetlenia ulicznego wraz z oprawami ulicznymi LED, zgodnie z PZT.
- Wykonać uziemienie przewodu neutralnego i konstrukcji każdego słupa oświetleniowego. Rezystancja uziemienia musi spełniać następujący warunek:  $R_{uzi} \leq 10\Omega$ .
- Konstrukcję słupa oświetleniowego połączyć z przewodem neutralnym.



- Trasę linii kablowej, lokalizację lamp oświetleniowych oraz lokalizację miejsca przyłączenia do istniejącego oświetlenia na Rys. nr 2 (Plan zagospodarowania terenu).

## 5.12. Budowa obwodów oświetlenia ulicznego

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
03-400 Płock, ul. Białka 69

Zasilanie projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego wykonać poprzez włączenie do istniejącej w sąsiedztwie terenu inwestycji linii kablowej oświetlenia ulicznego, będącej własnością Gminy Stawiguda, zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn Słupno ul. Kasztanowa [S1-01129].

Włączenie projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego, o długości 490,00 m (z zapasem 512,00 m) wykonać kablem YAKXS 5x25 mm<sup>2</sup> w złączu słupowym ostatniego słupa istniejącej linii kablowej (znajdującym się w obrębie działki nr ewid. 118/5, obręb 0017 Słupno, na wysokości działki nr ewid. 118/11, obręb 0017 Słupno) – zgodnie z PZT.

W projektowanym obwodzie oświetlenia ulicznego, o długości 490,00 m (z zapasem 512,00 m) ułożyć w wykopie bednarkę, rury osłonowe oraz kabel YAKXS 5x25 mm<sup>2</sup>, zamontować 10 słupów oświetlenia ulicznego wraz z oprawami ulicznymi LED - zgodnie z PZT.

Wykonać uziemienie przewodu neutralnego i konstrukcji każdego słupa oświetleniowego. Konstrukcję słupa oświetleniowego połączyć z przewodem neutralnym. Rezystancja uziemienia musi spełniać następujący warunek:  $R_{uzi} \leq 10\Omega$ . W tym celu na trasie linii kablowej zasilającej obwody oświetlenia ulicznego ułożyć uziom poziomy wykonany z bednarki ocynkowanej FeZn 4x20mm.

Z uwagi na zastosowany układ 3-fazowy, lampy podłączyć naprzemiennie pod fazy.

Trasę linii kablowej, lokalizację lamp oświetleniowych oraz lokalizację miejsca przyłączenia do istniejącego oświetlenia przedstawiono na Rys. nr 2 (Plan zagospodarowania terenu).

Zastosować:

Słup aluminiowy z wysięgnikiem o wysokości 9 m, aluminiową oprawę oświetleniową ze źródłem światła LED (wysokość montażu opraw 9 m). Regulacja opraw na wysięgniku od +10° do -15°. Stopień ochrony oprawy co najmniej IP66.

Moc opraw 60W – 80W. Temperatura barwowa min. 4000K. Strumień oprawy min. 6000 Lm.

## 5.13. Dobór słupów oświetleniowych wraz z elementami oprzyrządowania

Dobrano :

- słup aluminiowy o wysokości 8 m, w kolorze i kształcie zgodnym z zaleceniami Inwestora, zabezpieczony fabrycznie z wysięgnikiem 1/1,50 m – szt. 10,
- oprawa aluminiowa w kolorze i kształcie zgodnym z zaleceniami Inwestora, wyposażona w źródło światła LED o mocy 60 W - 80 W, 4 000 K, – szt. 10,
- fundament prefabrykowany betonowy, abizolowany - szt. 10,
- złącze słupowe przystosowane do podłączenia dwóch kabli YAKXS 5x25mm<sup>2</sup> – szt. 11

## 5.14. Wytyczne układania kabli

Głębokość ułożenia kabla - 1,10 m.

Bednarkę ułożyć na głębokości 10 cm poniżej kabla. Kabel układać na dnie wyrównanego i wolnego od kamieni wykopu na warstwie 10 cm piasku, zasypyany taką samą warstwą piasku, w odległości 25 cm nad kablem ułożyć niebieską kalandrową folię ostrzegawczą.

Kabel ułożony w wykopie zasypywać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i ubijaniem ziemi. Przed wprowadzaniem kabla do konstrukcji lampy oświetleniowej należy zostawić zapas kablowy, a końce kabla zabezpieczyć palczatką termokurczliwą.

Pod wjazdami, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz pod innymi przeszkodami terenowymi kabel układać w rurze osłonowej typu DVK Ø 50 mm.

Pod jezdnią dróg wewnętrznych przeprowadzić kabel metodą bezwykopową – kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS Ø 50 mm, na głębokości co najmniej 1,10 m od poziomu nawierzchni.



Dodatkowo, skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącą linią elektroenergetyczną nN należy wykonać zabezpieczając istniejącą linię rurą osłonową dwudzielną niebieską Ø110 mm, na szerokości 0,50 m po obu stronach projektowanego kabla oświetleniowego.

Końce rur ochronnych zabezpieczyć za pomocą opasek termokurczliwych.

Stosować oznaczniki kablowe na początku i końcu kabla, w trasie rozmieszczenia w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych.

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

#### 5.14. Ochrona przeciwporażeniowa

Istniejąca sieć energetyczna pracuje w układzie TN-C, gdzie przewód PEN spełnia rolę przewodu neutralnego i ochronnego. W układzie tym w warunkach zakłóceń następuje samoczynne odłączenie zasilania. Części przewodzące dostępne mogą być połączone z punktem neutralnym (elementy skrzynki sterowniczo- zasilającej i metalowych konstrukcji wsporczych lamp oświetlenia ulicznego). Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie winno nastąpić przy napięciu znamionowym względem ziemi  $U_0=230V$  w czasie krótszym niż 5,0 s.

Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia. Pomiary umieścić w protokole.

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

#### 5.15. Wytyczne prowadzenia robót

Niniejszy opis stanowi integralną część projektu.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami.

Montaż lamp wykonać zgodnie z zaleceniami producenta zachowując sposób ochrony antykorozyjnej.

Wykonać uziemienie przewodu neutralnego i konstrukcji każdego masztu oświetleniowego.

Instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi norm.

##### 5.15.1 Wytyczne prowadzenia robót w zbliżeniu do sieci gazowej

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul. Łukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół

##### 5.15.2 Wytyczne prowadzenia robót w zbliżeniu do sieci elektroenergetycznej

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A..

Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego – kable nN. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.

mgr inż. Jan Grala  
Specjalność: Instalacje elektryczne  
Upr. Bud. AN. 41-0073/333/82/Os.  
Uprawnienie do projektowania bez ograniczeń  
Nr 17/98/Os. MAZ/IE/6565/03  
07-410 Ostródka, Płockim 4E  
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

## 6. Obliczenia techniczne.

### 6.1. Sprawdzenie doboru przekroju przewodów projektowanej linii kablowej ze względu na długotrwałą obciążalność prądową.

Do obliczeń wykorzystano następujące zależności:

$$I_{obl} \leq I_{dd}$$
$$I_{obl} = \frac{P_{ki}}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi}$$

Oznaczenia:

$P_{ki}$  – moc czynna wynikająca z mocy zainstalowanej [W];

Do obliczeń założono moc zainstalowaną odbiorów: 3f – 7kW,

$k_i$  – współczynnik jednoczesności;

$i$  – ilość odbiorców,

$U_n$  – napięcie znamionowe [V];

$I_{dd}$  – prąd dopuszczalny długotrwały przewodu [A];

$I_{obl}$  – prąd obliczeniowy wynikający z mocy przyłączeniowej [A];

$\cos \varphi$  – współczynnik mocy czynnej (do obliczeń przyjęto  $\cos \varphi = 0,93$ ).

Średnia moc zainstalowana = 10,5 kW.

$$I_{do} = \frac{10,5}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,93} = 16,4 A$$

obciążalność prądowa długotrwała dla przewodu YAKXS – 5x25 mm<sup>2</sup>  $I_{dp}$  112A.

Warunek  $I_{dp} \geq I_{do}$  jest spełniony.

### 6.2. Sprawdzenie doboru przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.

Dopuszczalny procentowy spadek napięcia w sieciach nN wynosi  $\Delta U_{\%dop} \leq 7\%$ .

Ze względu na małe obciążenia wynikające z zainstalowanych lamp oświetleniowych spadek napięcia będzie mniejszy niż dopuszczalny.

### 6.3. Sprawdzenie doboru linii pod względem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Zakładamy zwarcie jednofazowe w lampie oświetlenia ulicznego zamontowanej na słupie oświetleniowym nr 6

Zasilanie ze stacji transformatorowej Słupno [S1-01129]. Obwód nr 2.

Obliczam prąd zwarcia jednofazowego.

Do obliczeń wykorzystano następujące zależności:

$$I_{zw} = \frac{U_n}{Z_{pz}}$$

gdzie:  $I_{zw}$  – prąd zwarcia jednofazowego [A],  $U_n$  – napięcie znamionowe [V].

$Z_{pz}$  – impedancja pętli zwarcia jednofazowego [Ω]

$Z_{pz} = R_{pz} + jX_{pz} = R_{tr} + jX_{tr} + (R_{L1} + jX_{L1} + R_{L2} + jX_{L2})$



$$R_{tr}=0,0051 \Omega ; X_{tr} = 0,0192 \Omega$$

Transformator o mocy 400 kVA.

$$R_{L1} = 0,408 \Omega / km ; X_{L1} = 0,083 \Omega / km ; l = 50 m,$$

$$R_{L2} = 1,142 \Omega / km ; X_{L2} = 0,08 \Omega / km ; l = 515 m,$$

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

$$Z_{pz} = (0,0051 + j0,0192 + 0,0408 + j 0,0083 + 1,1763 + j0,0824) \Omega = (1,2222 + j 0,0999) \Omega$$

$$Z_{pz} = (1,22 + j0,1) \Omega$$

$$Z_{pz} = 1,23 \Omega$$

$$I_{zw} = \frac{230}{1,23} = 186,99 A$$

Obwód spełnia warunek na samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 5s dla zamontowanej w skrzynce zasilającej obwód oświetlenia ulicznego, wkładki bezpiecznikowej W00gG, WT1gG o prądzie znamionowym  $\leq 40A$  wkładki WT00gF, WT1gF prądzie znamionowym  $\leq 63A$ , samoczynnego wyłącznika instalacyjnego z charakterystyką B o prądzie znamionowym  $\leq 32A$ , lub samoczynnego wyłącznika instalacyjnego z charakterystyką C o prądzie znamionowym  $\leq 16A$ .

*mgr inż. Jan Grala*

Specjalność: Instalacje Elektryczne  
Upr. Bud. AN 111-0073/3/382/Os.  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
Nr 17/98/Os. 07-410 Osmatka, Dębowa 4E  
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

## 7. Zestawienie podstawowych materiałów do budowy linii oświetleniowych

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 69

Lp.	Materiał	j.m.	Ilość
<b>Linia kablowa nN-0,4kV – oświetlenie uliczne.</b>			
1.	Kabel YAKXS 5x25 mm <sup>2</sup>	m	512
2.	Folia kalandrowa niebieska	m	512
3.	Podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>	59
4.	Rura osłonowa DVK $\phi$ 50 mm	m	310,50
5.	Rura osłonowa SRS $\phi$ 50 mm	m	129,50
6.	Rura osłonowa dwudzielna	m	39
7.	Słup oświetleniowy aluminiowy 8 m	szt.	10
8.	Wysięgnik aluminiowy anodowany 1/1,50 m	szt.	10
9.	Oprawa aluminiowa anodowany ze źródłem światła LED 60-80 W, 4 000 K	szt.	10
10.	Złącze słupowe do połączenia dwóch kabli	szt.	11
11.	Końcówka kablowa Al.25 mm <sup>2</sup>	szt.	105
12.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa In 6A	szt.	10
13.	Uchwyt uziomu bednarki	szt.	10
14.	Fundament betonowy prefabrykowany abizolowany	szt.	10
15.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	100
16.	Bednarka ocynkowana 20x4	m	512
17.	Palczatka termokurczliwa	szt.	21
18.	Opaska termokurczliwa	m	12
19.	Oznaczniki kablowe	szt.	60
20.	Materiały pomocnicze		

## 8. Rysunki techniczne do projektu

Rys. 1. Orientacja

Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu

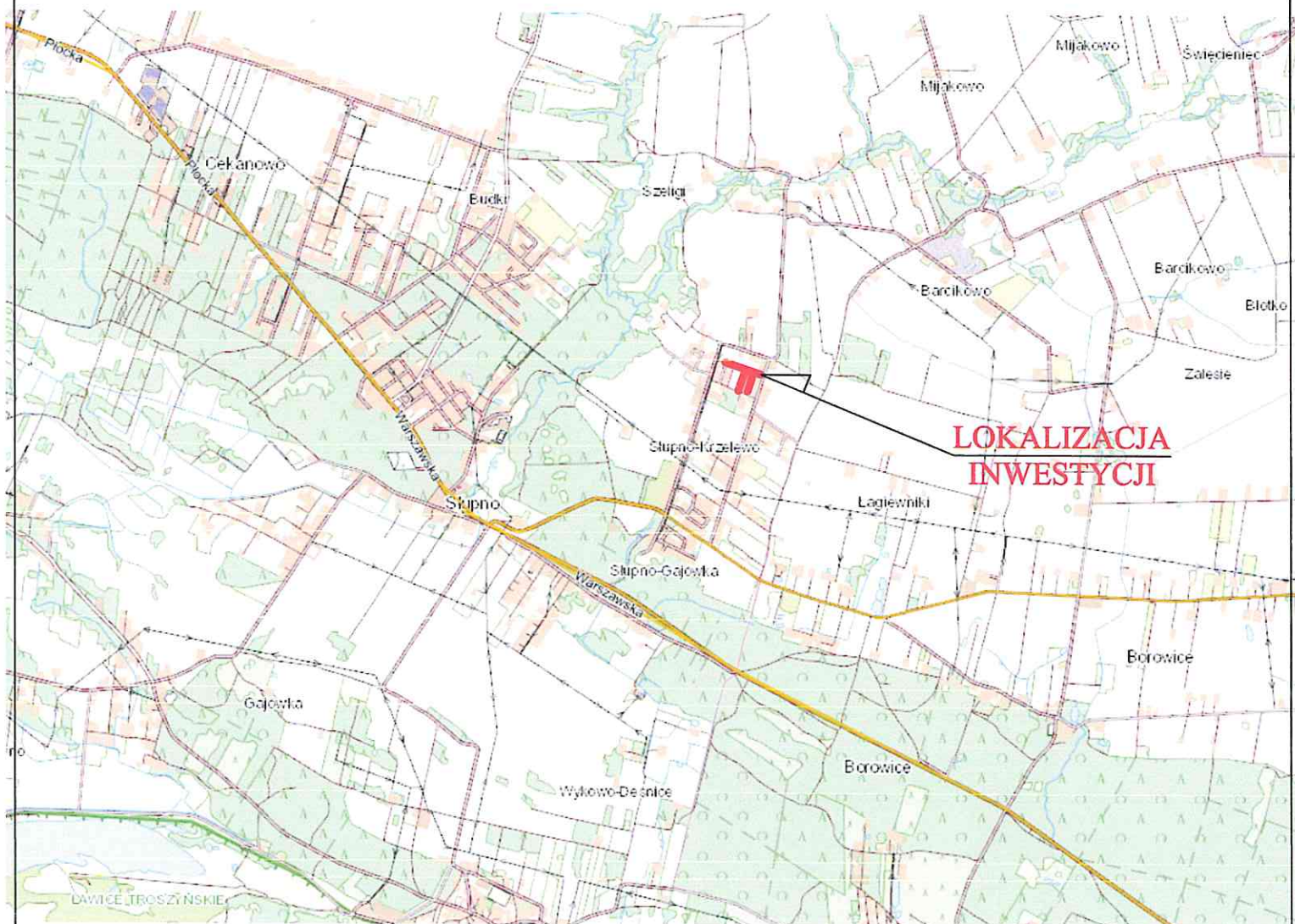
Rys. 3. Plan sytuacyjny

Rys. 4. Schemat obwodu oświetlenia ulicznego

Rys. 5. Profil podłużny

*mgr inż. Jan Grala*  
Specjalność: Instalacje Elektryczne  
Upr. Bud. AN.III.6073/333/82/Os.  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
Nr 17/98/Os. WSK.2126565/03  
07-410 Ostrołęka, Działek 4E  
tel. 029 764 42 52, 662 300 850





## LOKALIZACJA INWESTYCJI

**EmPro**

Emilia Rudzińska-Smolńska  
ul. Przemysła 2  
06-316 Krzynowłoga Mała  
NIP: 761-153-93-06  
REGON: 142356801  
ul. 512-221-492  
e-mail: em.pro@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ, NAZWISKO

NR UPRAWNIENIA

Grat Jan

17/98/Os

Nr 17/98/Os

07-410

tel. 029 763 30 850

BUDOWLANY

*Jan Grala*

Podpis: Instalacje Elektryczne

Nr III-0073/333/82/Os.

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

MAZ/IE/6565/03

07-410

tel. 029 763 30 850

BUDOWLANY

INWESTOR:

GINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO

NAZWA:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W  
MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO, UL. HIACYNTOWA,  
ŻONKIŁOWA I SASANKI, GMINA SŁUPNO

LOKALIZACJA:

SŁUPNO UL. HIACYNTOWA, ŻONKIŁOWA I SASANKI  
DZIAŁKI NR 118/4, 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 OBRĘB: 0017 SŁUPNO

TYTUŁ RYSUNKU:

ORIENTACJA

SKALA:

1:25 000

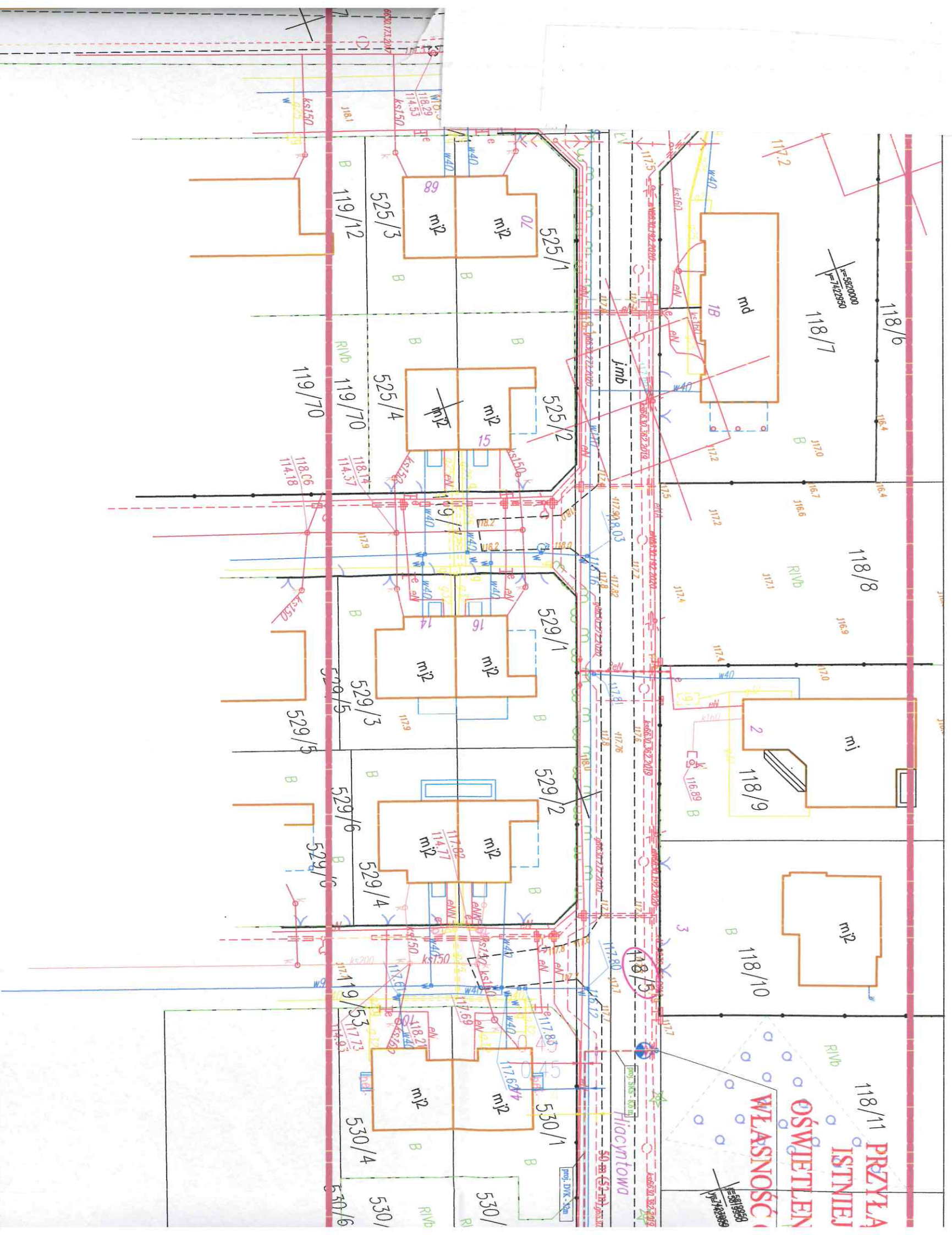
DATA:

LISTOPAD 2020 r.

NR RYSUNKU:

1





119/

10

120/1A



ŁĄCZENIE DO  
IEJĄCISIECI

ENIA ULICZNEGO  
ŚC GMINY SŁUPNO

L1  
0,35

L2  
0,34

L3  
0,36

L4  
0,89

LAMPY L1-L4 LOKALIZOWANE PRZY GRANICY Z DZIAŁKAMI  
PRZYMATYM

118/13

118/14

118/15

118/2

118/3

LAMPY L6  
LAMPY L6 ZLOKALIZOWANA  
BEZPOŚREDNIO PRZY  
OGRODZENIU

L6

LAMPY L5  
LAMPY L5 ZLOKALIZOWANA  
BEZPOŚREDNIO PRZY  
OGRODZENIU

L5

LAMPY L8  
LAMPY L8 ZLOKALIZOWANA  
BEZPOŚREDNIO PRZY  
OGRODZENIU

L8

LAMPY L9  
LAMPY L9 ZLOKALIZOWANA  
BEZPOŚREDNIO PRZY  
OGRODZENIU

L9

LAMPY L10  
LAMPY L10 ZLOKALIZOWANA  
BEZPOŚREDNIO PRZY  
OGRODZENIU

L10

LAMPY L7  
LAMPY L7 ZLOKALIZOWANA  
BEZPOŚREDNIO PRZY  
OGRODZENIU

L7

Zonkilowa

Sasanki

119/19

119/40

119/41

119/42

119/43

119/44

119/45

119/46

119/47

119/48

119/49

119/50

119/51

119/52

119/53

119/54

119/55

119/56

119/57

119/58

119/59

119/60

119/61

119/62

119/63

119/64

119/65

119/66

119/67

119/68

119/69

119/70

119/71

119/72

119/73

119/74

119/75

119/76

119/77

119/78

119/79

119/80

119/81

119/82

119/83

119/84

119/85

119/86

119/87

119/88

119/89

119/90

119/91

119/92

119/93

119/94

119/95

119/96

119/97

119/98

119/99

119/100

119/101

119/102

119/103

119/104

119/105

119/106

119/107

119/108

119/109

119/110

119/111

119/112

119/113

119/114

119/115

119/116

119/117

119/118

119/119

119/120

119/121

119/122

119/123

119/124

119/125

119/126

119/127

119/128

119/129

119/130

119/131

119/132

119/133

119/134

119/135

119/136

119/137

119/138

119/139

119/140

119/141

119/142

119/143

119/144

119/145

119/146

119/147

119/148

119/149

119/150

119/151

119/152

119/153

119/154

119/155

119/156

119/157

119/158

119/159

119/160

119/161

119/162

119/163

119/164

119/165

119/166

119/167

119/168

119/169

119/170

119/171

119/172

119/173

119/174

119/175

119/176

119/177

119/178

119/179

119/180

119/181

119/182

119/183

119/184

119/185

119/186

119/187

119/188

119/189

119/190

119/191

119/192

119/193

119/194

119/195

119/196

119/197

119/198

119/199

119/200

119/201

119/202

119/203

119/204

119/205

119/206

119/207

119/208

119/209

119/210

119/211

119/212

119/213

119/214

119/215

119/216

119/217

119/218

119/219

119/220

119/221

119/222

119/223

119/224

119/225

119/226

119/227

119/228

119/229

119/230

119/231

119/232

119/233

119/234

119/235

119/236

119/237

119/238

119/239

119/240

119/241

119/242

119/243

119/244

119/245

119/246

119/247

119/248

119/249

119/250

119/251

119/252

119/253

119/254

119/255

119/256

119/257

119/258

119/259

119/260

119/261

119/262

119/263

119/264

119/265

119/266

119/267

119/268

119/269

119/270

119/271

119/272

119/273

119/274

119/275

119/276

119/277

119/278

119/279

119/280

119/281

119/282

119/283

119/284

119/285

119/286

119/287

119/288

119/289

119/290

119/291

119/292

119/293

119/294

119/295

119/296

119/297

119/298

119/299

119/300

119/301

119/302

119/303

119/304

119/305

119/306

119/307

119/308

119/309

119/310

119/311

119/312

119/313

119/314

119/315

119/316

119/317

119/318

119/319

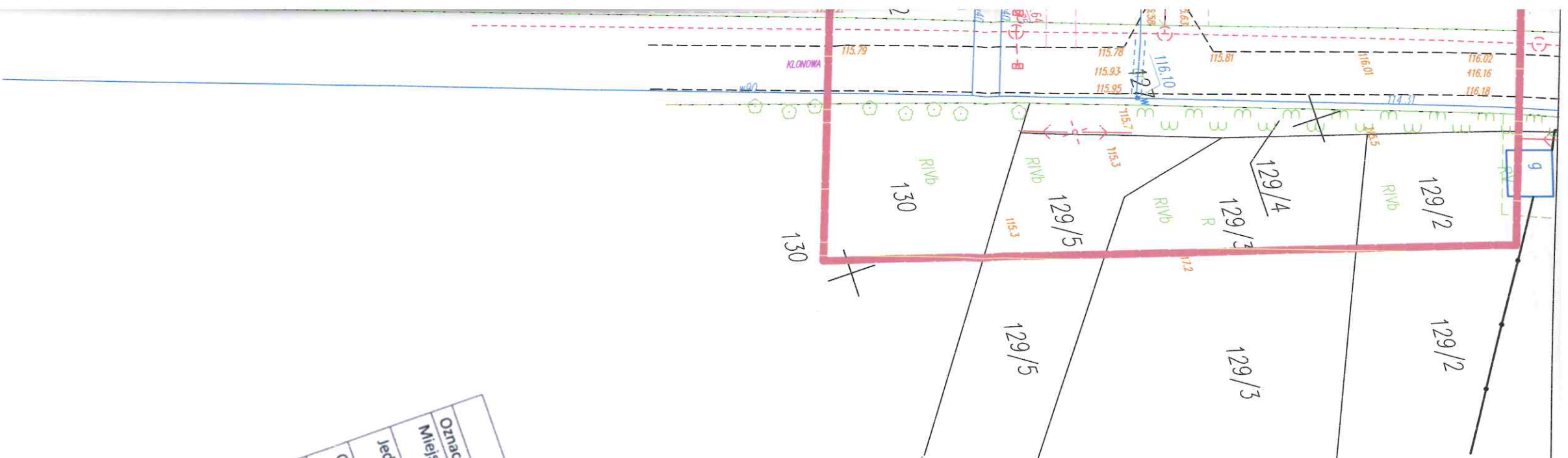
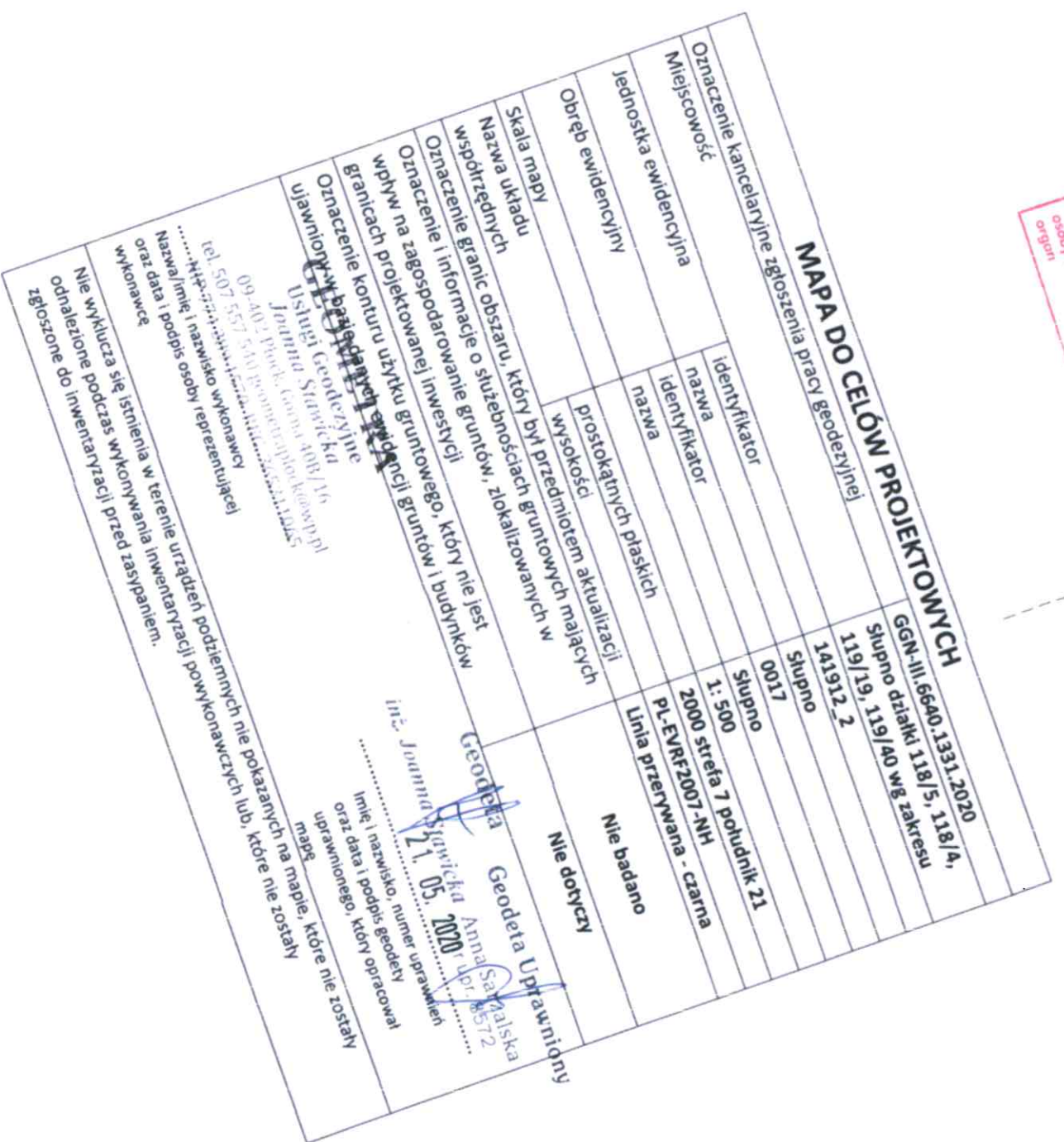




INVESTOR: \_\_\_\_\_

U

NAZWA:  
BUDOWA  
MIEJSCOWOŚĆ  
ŻONKŁÓV  
LOKALIZACJA:  
ST. UPNO UL.  
DZIAŁKI NR 118/4,  
TYTUŁ RYSUNKU:  
PROJEKT





















YAKXS 4x25 mm  
l=490 m (512 m) + FnZn

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

## LEGENDA:


### ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

 lampa oświetlenia ulicznego


### ELEMENTY PROJEKTOWANE:


 lampa oświetlenia ulicznego

**L1** numer lampy oświetlenia ulicznego

 linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKXS 5x25 mm

 uziemienie masztu ośw.

 rura osłonowa typ DVK fi - 50 mm

 rura osłonowa typ SRS fi - 50 mm



Emilia Rudzińska-Smolińska  
ul. Przasnyska 2  
06-316 Krzynowłoga Mała  
NIP: 761-153-93-06  
REGON: 142356801  
tel: 512-221-195  
e-mail: em\_pro@wp.pl

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIE, NAZWISKO NR UPRAWNIEN:	PODPIS: <i>mgr inż. Jan Grala</i>
Grala Jan 17/98/OS	Specjalność: Instalacje elektryczne Upr. Bud. A/111-0073/333/82/OS. Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń Nr 17/98/OS MAZ/115/6565/03 47-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E

### PROJEKT BUDOWLANY

### INWESTOR:

GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO

### NAZWA:

BUDOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO W  
MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO, UL. HIACYNTOWA,  
ŻONKIŁOWA I SASANKI, GMINA SŁUPNO

### LOKALIZACJA:

SŁUPNO UL. HIACYNTOWA, ŻONKIŁOWA I SASANKI  
DZIAŁKI NR 118/4, 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 OBRĘB: 0017 SŁUPNO

### TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT OBWODU OŚWIETLANIA ULICZNEGO

### SKALA:

B/S

### DATA:

LISTOPAD 2020 r.

### NR RYSUNKU:

4

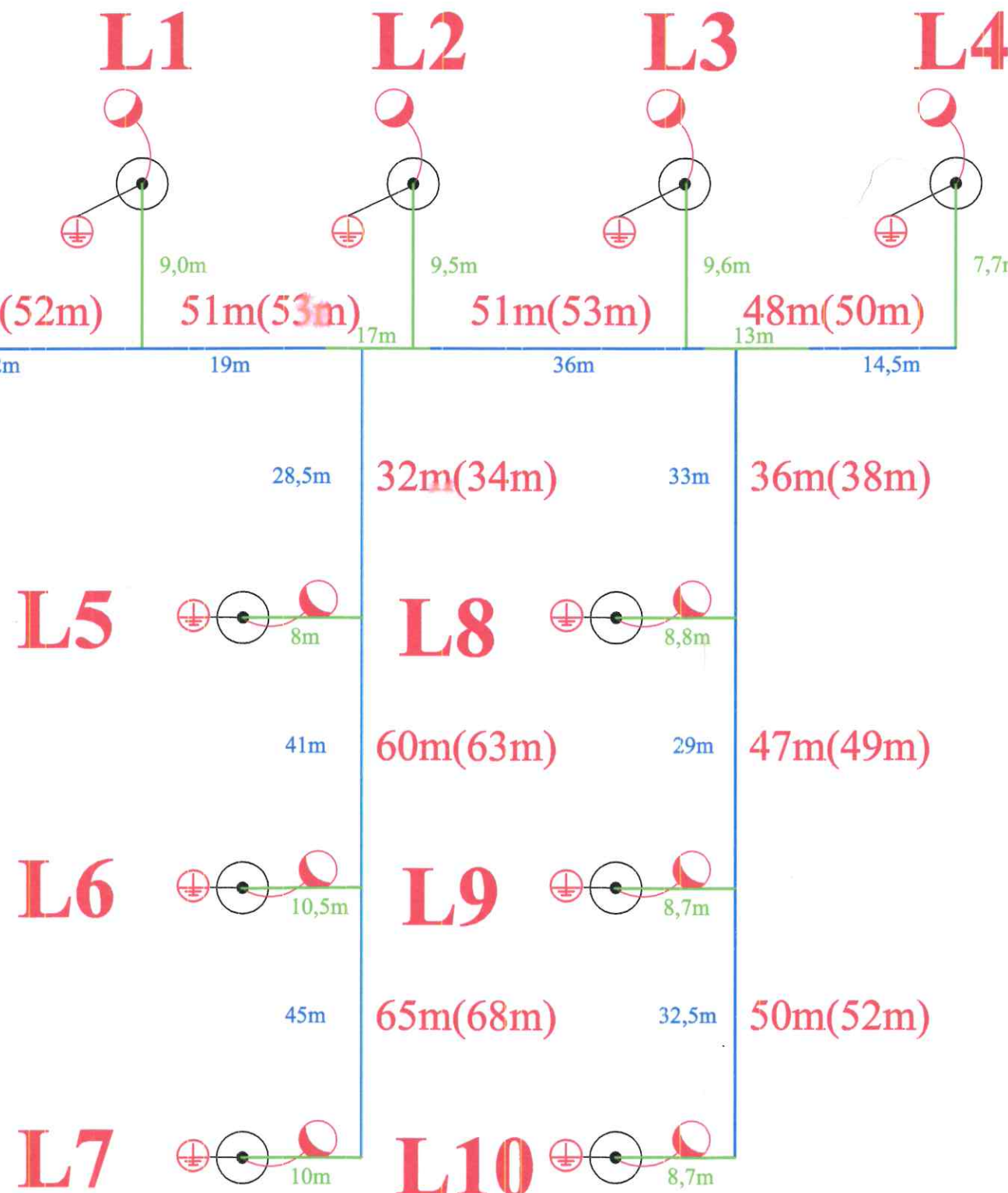
PRZYŁĄCZENIE DO  
ISTNIEJĄCEJ SIECI  
OŚWIETLANIA ULICZNEGO  
WŁASNOŚĆ GMINY SŁUPNO

SZAFKA STEROWANIA  
OŚWIELENIEM ULICZNYM  
ST - S1-1129

310,5 m - RURA OSŁONOWA DVK

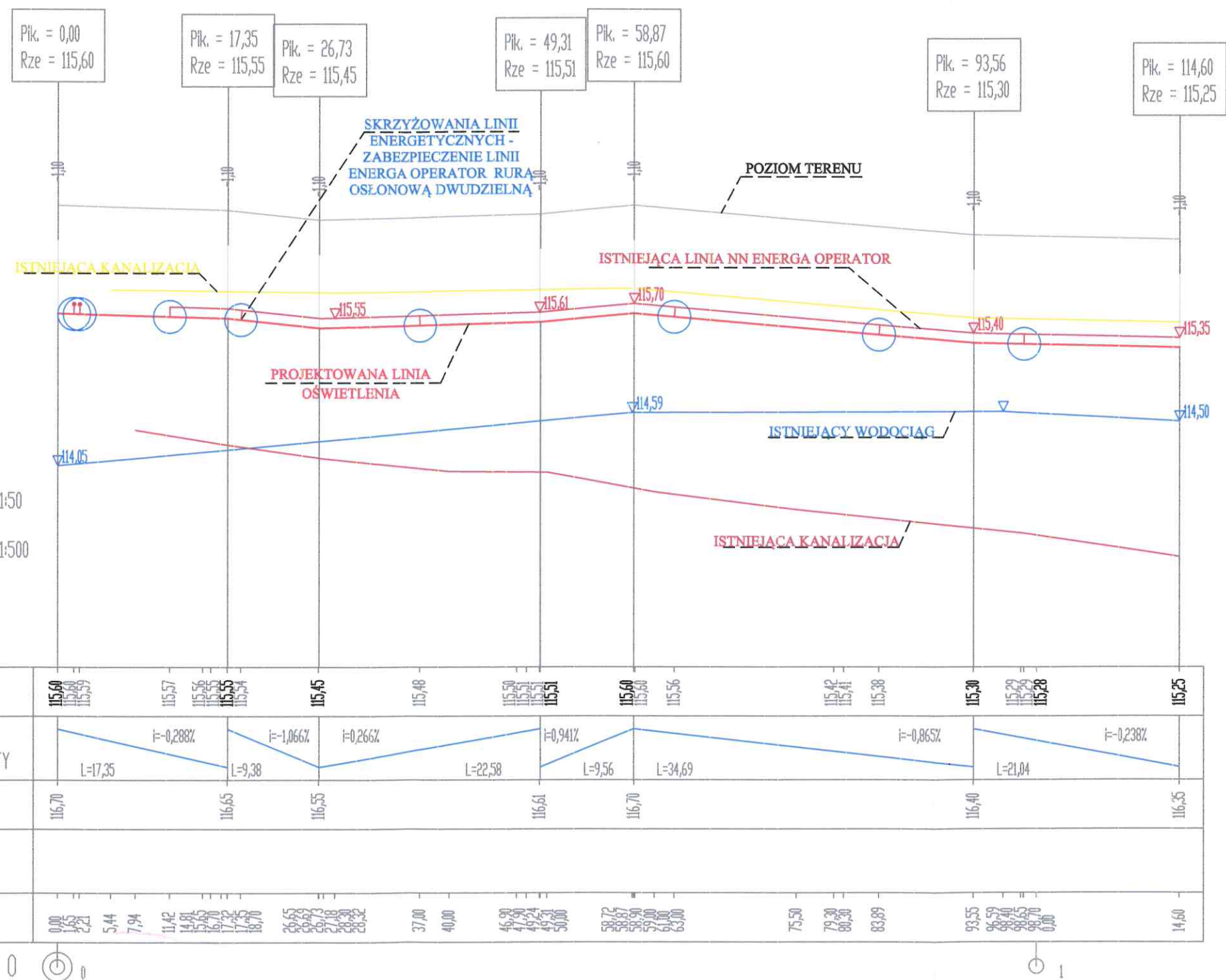
129,5 m - RURA OSŁONOWA SRS

39m - RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGA OPERATOR S.A. (WG. PZT)









Skala pionowa 1:50  
Skala pozioma 1:500  
P.P. = 112,00

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

**EmPro**

Emilia Rudzińska-Smolińska  
ul. Przasnyska 2  
06-316 Krzynowłoga Mała  
NIP: 761-153-93-06  
REGON: 142356831  
tel: 512-221-495  
e-mail: em\_pro@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ, NAZWISKO  
NR UPRAWNIENI:  
Grala Jan  
17/98/OS

PODPIS:  
mgr inż. Jan Grala  
Specjalność: Instalacje Elektryczne  
Upr. Bud. AN.117.0073/333/82/OS.  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
MAZ/IE/6565/03  
Nr 17/98/OS  
07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E  
52, 662 300 850

**PROJEKT  
BUDOWLANY**

INWESTOR:

GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO

NAZWA:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W  
MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO, UL. HIACYNTOWA,  
ŻONKIŁOWA I SASANKI, GMINA SŁUPNO

LOKALIZACJA:

SŁUPNO UL. HIACYNTOWA, ŻONKIŁOWA I SASANKI  
DZIAŁKI NR 118/4, 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 OBRĘB: 0017 SŁUPNO

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL PODŁUŻNY UL. ŻONKIŁOWA

SKALA:

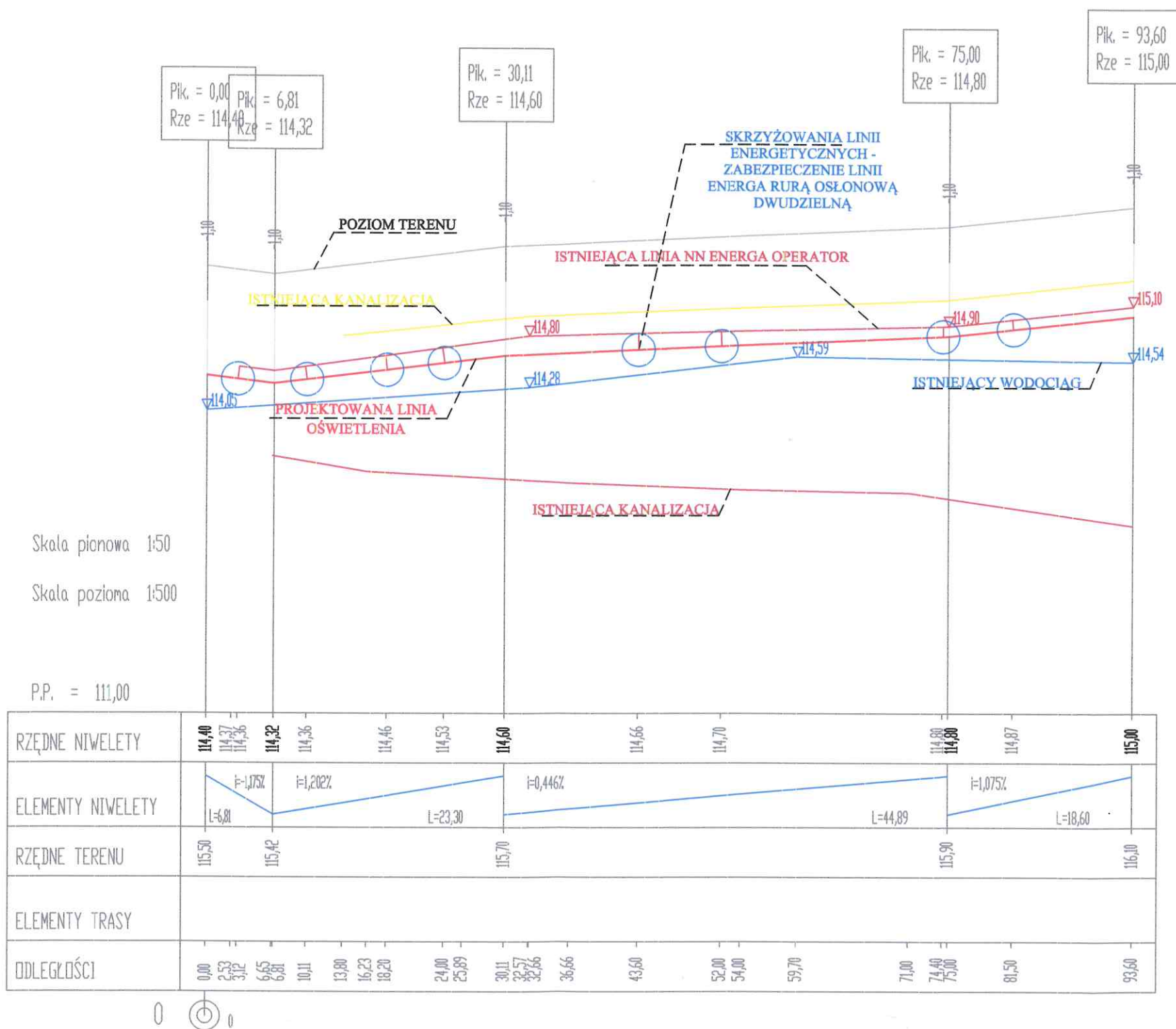
1:500

DATA:

LISTOPAD 2020 r.

NR RYSUNKU:

5-2



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

**EmPro**

Emilia Rudzińska-Smolińska  
ul. Przasnyska 2  
06-316 Krzynowłoga Mała  
NIP: 761-153-93-06  
REGON: 142356801  
tel: 512-221-195  
e-mail: em\_pro@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Jan Grala  
NR UPRAWNIENI: 17/98/OS  
Specjalność: Instalacje Elektryczne  
Upr. Bud. AN. 11.01.73/133/82/OS.  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
Nr 17/98/OS MAZ/11E/6565/03  
07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E  
07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E

**PROJEKT  
BUDOWLANY**

INWESTOR:

GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO

NAZWA:

BUDOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO W  
MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO, UL. HIACYNTOWA,  
ŻONKIŁOWA I SASANKI, GMINA SŁUPNO

LOKALIZACJA:

SŁUPNO UL. HIACYNTOWA, ŻONKIŁOWA I SASANKI  
DZIAŁKI NR 118/4, 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 OBRĘB: 0017 SŁUPNO

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL PODŁUŻNY UL. SASANKI

SKALA:

DATA:

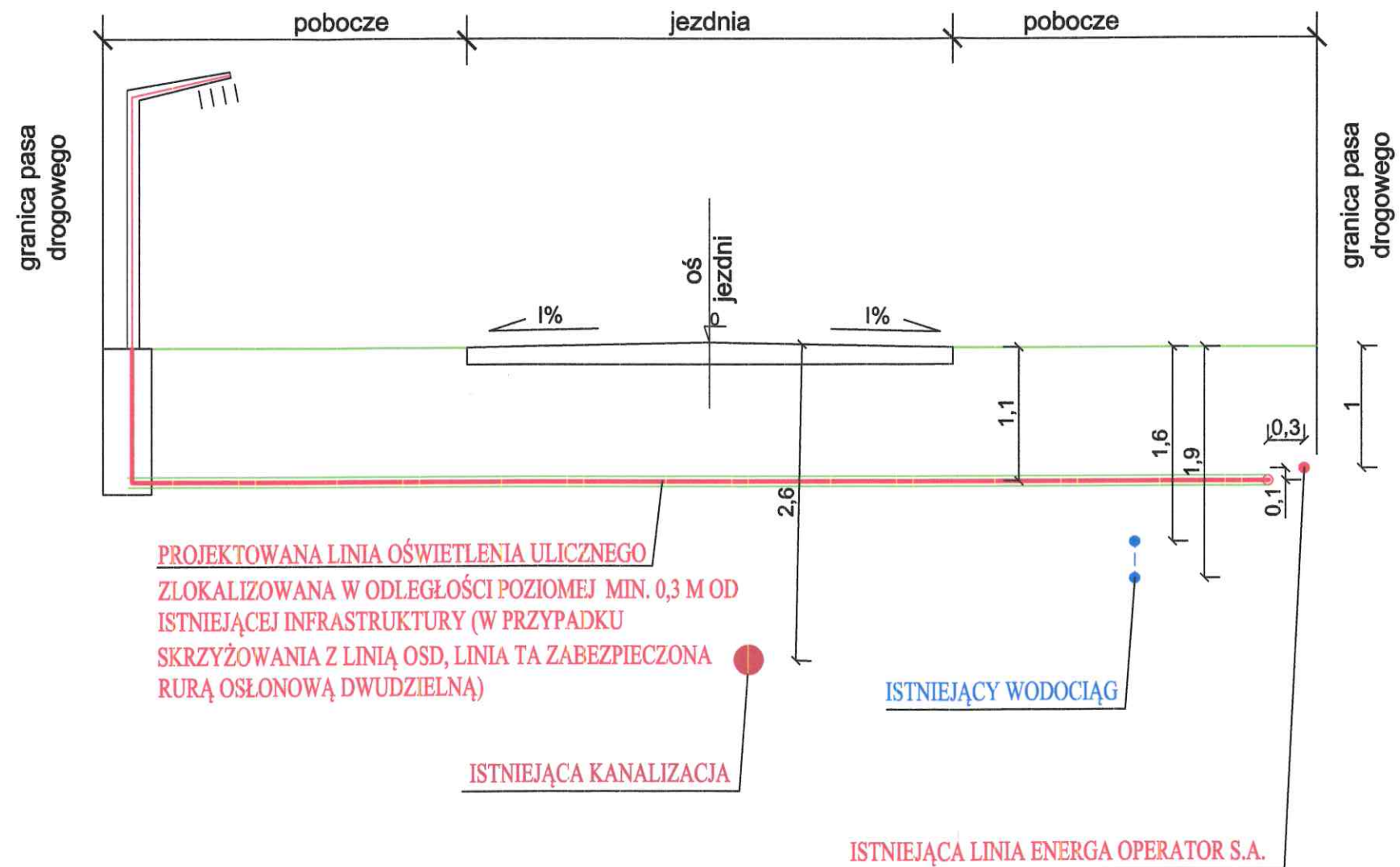
NR RYSUNKU:

1:500

LISTOPAD 2020 r.

5-3





STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

**EmPro**

Emilia Rudzińska-Smolińska  
ul. Przasnyska 2  
06-316 Krzynowłoga Mała  
NIP: 761-153-93-06  
REGON: 142356801  
tel: 512-221-495  
e-mail: em\_pro@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ, NAZWISKO *mgr inż. Jan Grala*

NR UPRAWNIENI: *17/98/OS*

Grala Jan

Specjalność: Instalacje Elektryczne

Upr. Bud. AN III-0073/333/82/OS.

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

Nr 17/98/OS MAZ/IE/6565/03

07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E

tel. 029 764 42 52, 662 300 850

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO

NAZWA:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W  
MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO, UL. HIACYNTOWA,  
ŻONKIŁOWA I SASANKI, GMINA SŁUPNO

LOKALIZACJA:

SŁUPNO UL. HIACYNTOWA, ŻONKIŁOWA I SASANKI  
DZIAŁKI NR 118/4, 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 OBRĘB: 0017 SŁUPNO

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL PODŁUŻNY - PRZEJŚCIE POD JEZDNIĄ

SKALA: DATA: NR RYSUNKU:

B/S LISTOPAD 2020 r. 5-4



## DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 470 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 256 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Panią Emilię Rudzińską – Smolińską zam. ul. Przasnyska 2, 06-316 Krzynowłoga Mała**

## ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym **drogi wewnętrznej, ul. Hiacyntowa, oznaczonej jako działka o nr ewid. 118/4, 118/5, 119/2, drogi wewnętrznej, ul. Żonkilowa, oznaczonej jako działka o nr ewid. 119/19 oraz drogi wewnętrznej, ul. Sasanki, oznaczonej jako działka o nr ewid. 119/40 w miejscowości Słupno, gmina Słupno** urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **kablowa linia elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, gmina Słupno.**

Powyższe zezwolenie na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym zgodnie z lokalizacją naniesioną na mapie jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi pod następującymi warunkami:

1. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020r., poz.470 z późn.zm.), oraz rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016r., poz.124 z późn.zm.).
2. Nakłada się obowiązek uzyskania pozytywnego uzgodnienia projektu na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę – art. 28b pkt 1 Ustawy Prawo geodezyjne kartograficzne z dn. 17 maja 1989r. (t.j. Dz.U.2020r. poz. 276 z późn.zm.).
3. W przypadku konieczności przebudowy drogi, w której umieszczone jest urządzenie właściciel na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzenia, gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39, ust. 5, pkt. 2 ustawy o drogach publicznych jak również poniesie koszty żądanych przez siebie ulepszeń niezależnie od okresu umieszczenia urządzenia.
4. Kwestie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu inwestor rozwiąże we własnym zakresie. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obecnych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający w/w urządzenie.
5. Utrzymaniem urządzenia zajmować się będzie jego posiadacz, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.
6. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcie w trybie art. 162 kpa ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania niniejszej decyzji.

7. Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od jego wydania urządzenie nie zostało wybudowane.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczy prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

## UZASADNIENIE

Pani **Emilia Rudzińska – Smolińska** zam. ul. Przasnyska 2, 06-316 Krzynowłoga Mała, legitymująca się DO Nr AXF383123, posiadająca pełnomocnictwo nr 26/2020 (znak: BKS.077.26.2020) udzielone w dniu 20.07.2020r. przez Wójta Gminy Słupno do reprezentowania Gminy Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno wystąpiła z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi wewnętrznej, ul. Hiacyntowa, oznaczonej jako działka o nr ewid. 118/4, 118/5, 119/2, drogi wewnętrznej, ul. Żonkilowa, oznaczonej jako działka o nr ewid. 119/19 oraz drogi wewnętrznej, ul. Sasanki, oznaczonej jako działka o nr ewid. 119/40 w miejscowości Słupno, gmina Słupno urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – kablowa linia elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno, gmina Słupno.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

## POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Słupno w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.
2. Stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem dostarczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienia skargi do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Emilia Rudzińska – Smolińska  
ul. Przasnyska 2, 06-316 Krzynowłoga Mała
2. WIR - a/a



Z up. WÓJTA

*Qm*  
Renata Sobolewska  
Główny Specjalista ds. Inwestycji

Nie podlega opłacie skarbowej art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz.1000 z późn. zm.).

Administratorem danych osobowych jest Wójt Gminy Słupno. Przetwarzamy Państwa dane osobowe wyłącznie w celu wykonania zadań Administratora, które wynikają z przepisów prawa oraz zadań realizowanych w interesie publicznym. Mają Państwo prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia i wniesienia sprzeciwu. Więcej informacji znajdują Państwo na stronie [www.slupno.eu](http://www.slupno.eu) w zakładce ochrona danych osobowych.



120/14

01

119

119

119

PRZYL  
ISTNIE  
OŚWIEJLE  
WŁASNOŚĆ

Hicymtowa



ACZENIE DO  
SIACI  
NIA ULICZNEGO  
5 GMINY SŁUPNO

L1  
0,35

L2  
0,34

L3  
0,36

L4  
0,89

118/13

118/14

118/15

118/2

118/3









[illegible]

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN-III.6640.1331.2020	
Miejscowość		Słupno działki 118/5, 118/4, 119/5, 119/40 wg zakresu 141912_2	
Jednostka ewidencyjna		Słupno	
Obręb ewidencyjny		0017	
Skala mapy		Słupno	
Nazwa układu współrzędnych		1: 500	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji wysokości		2000 strefa 7 południk 21	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie inwestycji		PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie projektowanej inwestycji		Linia przerywana - czarna	
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest granicą projektowanej inwestycji		Nie badano	
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest granicą projektowanej inwestycji		Nie dotyczy	

.....  
Nazwa, imię i nazwisko wykonawcy  
.....  
Nazwa, imię i nazwisko osoby reprezentującej wykonawcę

.....  
Imię i nazwisko, numer uprawnień  
.....  
Imię i nazwisko, który opracował mapę, które nie zostały ujawnione

.....  
Nazwa, imię i nazwisko wykonawcy  
.....  
Nazwa, imię i nazwisko osoby reprezentującej wykonawcę

.....  
Imię i nazwisko, numer uprawnień  
.....  
Imię i nazwisko, który opracował mapę, które nie zostały ujawnione

Niniejsza mała wstawiła załącznik  
do ~~ewidencji~~ decyzji  
VIR. 6852 P. 110. 2020  
z dnia 21.09.2020  
Z up. WÓJTA  
Qm

**ELEMENTY ISTINIEJACE:**

44/4

*granice działek inwestycyjnych  
numery działek inwestycji*

### ELEMENTY PROJEKTOWANE:

zakres opracowania

lampa oświetlenia  
ulicznego

numer lampy oświetlenia  
ulicznego

linia kablowa oświetlenia  
ulicznego YAKXS 4x25 mm

typ DVK - Ø 50 mm

typ SRS - Ø 50 mm

dwudzielną - Ø 110 mm

złącze kablowo-pomiarowe oraz sterownika oświetlenia ulicznego

mgr inż. Jan Grala

Specjalność: Instalacje Elektryczne

7198105  
MAZ/IE/6565/03

07-410 Ostrołka, Dźbenin 4E  
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

**Emilia Rudzińska-Smolińska**  
ul. Przasnyska 2

ul. Przasnyska 2  
06-316 Krzynowo/Miła

**Pro**  
NIP: 761-153-93-06  
REGON: 142356801

tel: 512-221-495  
e-mail: ctm\_pro@wti.p

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

IMIE, NAZWISKO  
NR UPRAWNIENI: **PODPIS:**  
*mgr inż. Jan Grala*

specjalność: inżynieria  
Upr. Bud. AN.II-00473/13N/82/Os.  
17/98/Os

Uprawnienia do projektowania: MAZ/IE/6565/03  
Nr 17/98/Os

07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E  
428 764 42 57, 662 300 850

PROJEKT

# BUDOWLANY

**INVESTOR:**

GMINA SŁUPNO

UL. MISLEW SNA 08  
09-472 SLUPNO

**NAZWA:**

**BUDOWA OŚWIETLZENIA ULICZNEGO W  
MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO UL. HIACYNTOWA,  
ŻONKŁOWA I SASANKI, GMINA SŁUPNO**

**LOKALIZACJA:**

SEUPNO UL. HIACYNTOWA, ŻONKIŁOWA I SASANKI  
DZIAŁKI NR 118/4, 118/5, 119/2, 119/19, 119/40 OBREB: 0017 SEUPNO

**TYTUL RYSUNKU:**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
--------	-------	-------------

1:500 LISTOPAD 2020 r.

1:500

1

32





## Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno,  
tel. 24 267 95 60, fax: 24 261 95 38  
www.slupno.eu e-mail: ug@slupno.eu

Słupno, 28.12.2020r.

WIR.033.156.2020

EmPro

Emilia Rudzińska – Smolińska  
ul. Przasnyska 2  
06-316 Krzynowłoga Mała

*Dot.: potwierdzenia prawomocności decyzji nr WIR.6852.P.150.2020 z dn. 25.09.2020r.*

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące potwierdzenia prawomocności decyzji na lokalizację w pasie drogowym drogi wewnętrznej, ul. Hiacyntowa, oznaczonej jako działki o nr ewid. 118/4, 118/5, 119/2, drogi wewnętrznej, ul. Żonkilowa, oznaczonej jako działka o nr ewid. 119/19 oraz drogi wewnętrznej, ul. Sasanki, oznaczonej jako działka o nr ewid. 119/40 w miejscowości Słupno, gmina Słupno dla budowy linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego w miejscowości Słupno (decyzja nr WIR.6852.P.150.2020 z dn. 25.09.2020r.) Urząd Gminy Słupno potwierdza, że **w/w decyzja jest ostateczna.**

Otrzymują:

1. **Adresat**
2. WIR a/a

NACZELNIK  
Wydziału Inwestycji,  
Infrastruktury i Rozwoju  
  
Joanna Wereszczyńska

Beata Marszałek tel. (24) 267-95-86

**DOCUMENT  
CREATED  
WITH**



**PDF  
COMBINER**

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

**secure PDF merging** - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

**simplicity** - you need to follow three steps to merge documents

**possibility to rearrange document** - change the order of merged documents and page selection

**reliability** - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

[www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner](http://www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner)