

# PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL./FAX (0-59) 845-71-77  
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

## PROJEKT BUDOWLANY Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**OBIEKT:** OŚWIETLENIE UL. PRZEMYSŁOWEJ  
I KOLEJOWEJ

**INWESTOR:** Gmina Damnica

**ADRES INWESTORA:** 76-231 Damnica, ul. Górna 1

**ADRES OBIEKTU:** dz. nr 100/7, 100/8, 160, 154  
Obręb Damnica, jednostka gm. Damnica  
KAT. OBIEKTU XXVI

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. Prawa Budowlanego niniejszym oświadczam, iż opracowany projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT  
proj. tech. Jakuba Henryk  
Uprawnienia elektryczne do projektowania  
AN/8346/85/82

*SŁUPSK, CZERWIEC 2015*

## Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa	s. 1
2. Zawartość opracowania	s. 2
3. Plan zagospodarowania terenu	s. 3 – 5
4. Opis techniczny	s. 6 – 8
5. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia	s. 10 – 13
6. Stwierdzenie przyg. zawodowego – Henryk Jakuła	s. 14
7. Zaświadczenie – Henryk Jakuła	s. 15
8. Informacja o obszarze oddziaływania proj. obiektów	s. 16 – 18
9. Decyzja o Warunkach Zabudowy	s. 19 – 26
10. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej - 29	s. 27
11. Część graficzna:	
- rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu	
- rys. nr 2 – Schemat sieci oświetleniowej	

## **Plan zagospodarowania terenu**

- I. Podstawa opracowania
- II. Przedmiot inwestycji
- III. Istniejący stan zagospodarowania działki / terenu
- IV. Projektowane zagospodarowanie działki / terenu
- V. Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania działki
- VI. Ochrona zabytków
- VII. Wpływ eksploatacji górniczej
- VIII. Zagrożenie osuwaniem mas ziemnych
- IX. Ochrona przed powodzią
- X. Przyłącza do sieci
- XI. Charakterystyka ekologiczna
- XII. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

### **I. Podstawa opracowania**

- Ustawa z 27.04.2001r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001 r. Nr 62 poz.627 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.29.07.2004r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 178. poz. 1841)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.6.06.2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U.Nr 87 poz 796)
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wypis i Wyrys z planu
- Uzgodnienia z inwestorem

### **II. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania projektowego jest dokumentacja budowy oświetlenia ulicy Przemysłowej i Kolejowej w miejscowości Damnica.

### **III. Istniejący stan zagospodarowania działki / terenu**

Działka położona jest w zainwestowanej części miejscowości Damnica. Na działce zlokalizowana jest droga gminna z utwardzeniem asfaltowym oraz z płyt drogowych.

### **IV. Projektowane zagospodarowanie działki / terenu**

Na terenie działki zostanie zachowane istniejące ukształtowanie terenu, nie zostanie zmieniony istniejący naturalny kierunek spływu wód opadowych w bezpośrednim sąsiedztwie budynków, a wody opadowe nie będą spływały na tereny sąsiednie.

### **V. Bilans terenu objętego projektem**

- Powierzchnia działki 100/7, 100/8, 160, 154 6541 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia terenu w granicach opracowania 6541 m<sup>2</sup>

### **VI. Ochrona zabytków**

Działki 100/7, 100/8, 106, 154 nie leżą na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 ze zmianami). W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia prac ziemnych lub robót budowlanych obiektu, który może być zabytkiem, wszelkie roboty mogące uszkodzić w.w. obiekt zostaną wstrzymane, obiekt zostanie należycie zabezpieczony, a o zaistniałym fakcie zostanie poinformowany wojewódzki konserwator zabytków.

### **VII. Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie należy do obszarów górniczych.

### **VIII. Zagrożenie osuwaniem mas ziemnych.**

Działka nie leży na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

### **IX. Ochrona przed powodzią**

Działka nie leży w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

### **X. Przyłącza do sieci**

Projektowana instalacja oświetleniowa będzie zasilana w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza wg warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

## **XI. Charakterystyka ekologiczna**

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych - projektowana inwestycja nie wprowadza szczególnej dodatkowej emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Emisja hałasów oraz wibracji - projektowana inwestycja nie wprowadza szczególnej dodatkowej emisji hałasów i wibracji.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne - inwestycja nie wprowadza szczególnych zakłóceń na istniejący drzewostan oraz w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

## **XII. Zabezpieczenia przeciwpożarowe**

Drogi ewakuacyjne i przeciwpożarowa – projektowana inwestycja nie wprowadza zmian w istniejącej sieci dróg ewakuacyjnych i przeciwpożarowych.

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu budowy oświetlenia ul. Przemysłowej i Kolejowej w Damnicy.

### **I. Podstawa opracowania**

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy

### **II. Opis lokalizacji**

Projektowana inwestycja położona wzdłuż drogi gminnej zlokalizowanej na działkach 100/7, 100/8, 160 oraz 154. Działki położone są w południowej części miejscowości Damnica. Wnioskowane działki sąsiadują bezpośrednio z zabudową mieszkalną, obiektami przemysłowymi oraz stacją kolejową.

### **III. Stan istniejący**

Obecnie ulice Kolejowa oraz Przemysłowa posiadają oświetlenie drogowe jedynie na niewielkich odcinkach. Projektuje się uzupełnienie istniejącego oświetlenia.

### **IV. Stan projektowany**

Przyłączenie do sieci zgodnie z warunkami zakładu energetycznego. Projektuje się wykonanie jednorodnego oświetlenia ulicznego z zastosowaniem energooszczędnych opraw oświetleniowych typu ulicznego. Klosz bezbarwny. Układ lamp jednostronny na słupach stalowych. Oświetlenie zaprojektowano wg norm i odpowiednich zaleceń, w dostosowaniu do norm Unii Europejskiej. Sterowanie czasowe.

Zasilanie opraw oświetleniowych z rozdzielnic R1 umieszczonej w szafce elektrycznej wykonać z kablem YKY 5x10 mm<sup>2</sup>. Kable należy ułożyć na głębokości 0,6 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm i zasypać taką samą warstwą piasku, następnie 15 cm warstwa gruntu rodzimego, folia kablowa koloru niebieskiego i uzupełnić wykop

do poziomu drogi, odpowiednio zagęszczając warstwy gruntu. Kabel oświetleniowy układać linia falistą, przy słupach i w miejscu wprowadzenia do budynku wykonać odpowiednie zapasy. Na skrzyżowaniu trasy kabli z ulicami, wjazdami i w pobliżu istniejącego uzbrojenia kable osłaniać rurami ochronnymi typu DVK 75.

W słupach zainstalować złącza uniwersalne IZK-4-1. Od złącz uniwersalnych do oprawy ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Fundament betonowy, prefabrykowany, dedykowany do słupa oświetleniowego.

Długość linii 401mb

### **Uziemienia.**

Należy wykonać dodatkowe uziemienia robocze słupów, rezystencja uziemienia nie powinna przekraczać  $R \leq 10 \Omega$ . Uziom zaprojektowano jako powierzchniowy z drutu ocynkowanego FeZn  $\emptyset 6$  mm układany wzdłuż rowu kablowego i łączonego z zaciskami projektowanych słupów oświetleniowych.

### **Ochrona dodatkowa od porażień.**

Projektowaną instalację oświetlenia wykonać w układzie TN-S. Ochronę przed dotykiem pośrednim zaprojektowano przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania. Samoczynne wyłączenie zasilania dla opraw realizowane będzie wyłącznikami nadmiarowymi 4A o charakterystyce B w izolacyjnych złączach bezpiecznikowych IZK zabudowanych we wnękach słupowych. Dla linii kablowej oświetleniowej samoczynne wyłączenie zasilania realizowane będzie wyłącznikami nadmiarowymi o charakterystyce B. Stalowe słupy oświetleniowe podłączyć do zacisku PE w złączu bezpiecznikowym. Końcowe słupy uziemić.

## **V. Uwagi ogólne**

Po zakończeniu robót należy wykonać:

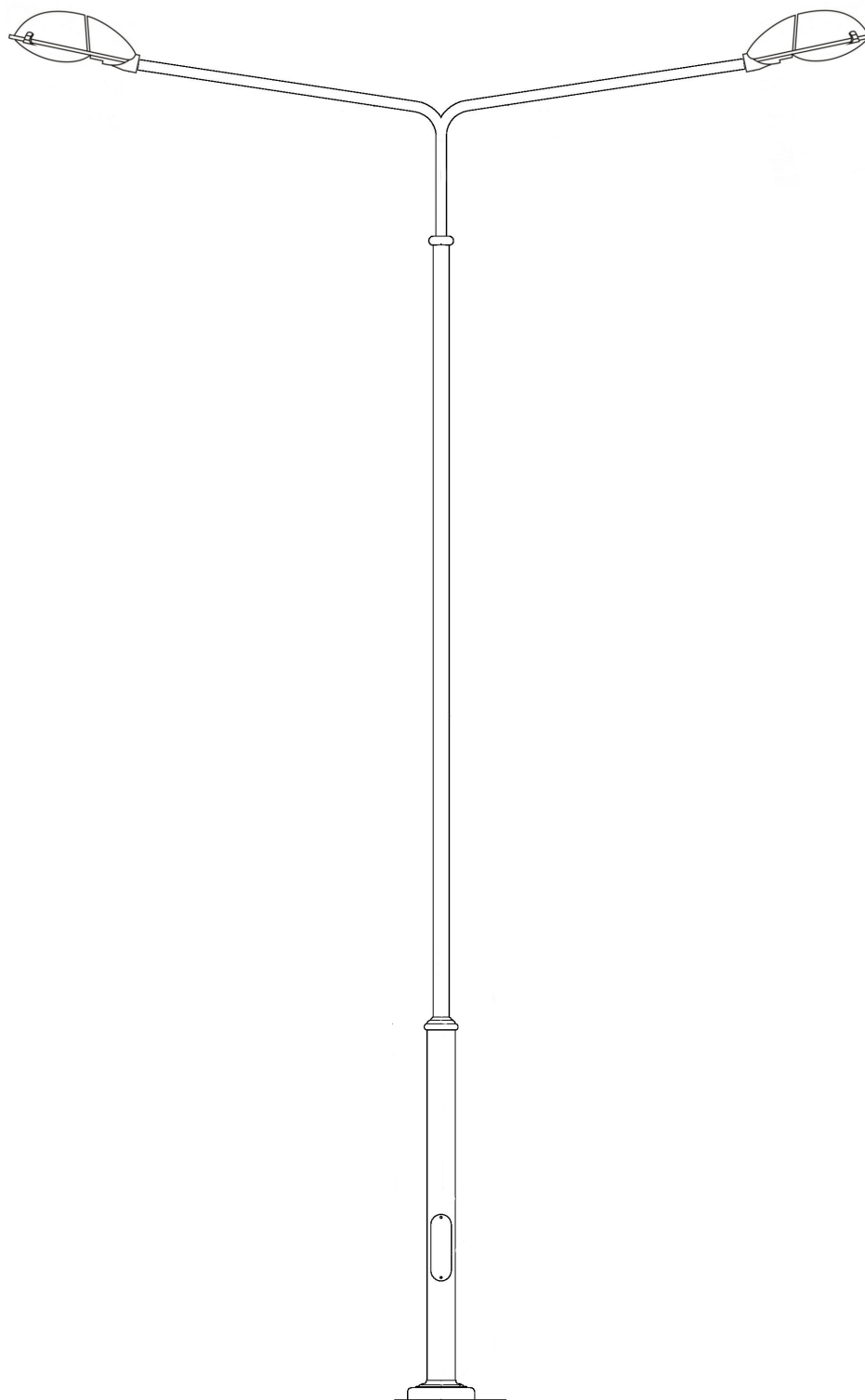
- Pomiar skuteczności ochrony przeciwpożarowej
- Pomiar rezystencji izolacji kabli
- Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- Doprowadzić teren do stanu pierwotnego

**Latarnia pojedyncza** – słup stalowy, ocynkowany wys. 7,5 m, fundament prefabrykowany dedykowany do słupa oświetleniowego, oprawa sodowa 150W.





**Latarnia podwójna** – słup stalowy, ocynkowany wys. 7,5 m, fundament prefabrykowany dedykowany do słupa oświetleniowego, 2 x oprawa sodowa 150W.



**UWAGA:**

**Przy wznoszeniu budynku stosować wyłącznie materiały posiadające atest Instytutu Techniki Budowlanej i Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie. Pracę wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, aktualnymi**

normami i przepisami BHP pod nadzorem osoby uprawnionej (inspektora nadzoru).

Wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody autora.

**PROJEKTANT:**

proj. tech. Jakuba Henryk  
Uprawnienia elektryczne do projektowania  
AN/8346/85/82

## **PROJEKTOWANIE I NADZÓR**

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL./FAX (0-59) 845-71-77  
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

# **BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA**

**OBIEKT:** OŚWIETLENIE UL. PRZEMYSŁOWEJ  
I KOLEJOWEJ

**INWESTOR:** Gmina Damnica

**ADRES INWESTORA:** 76-231 Damnica, ul. Górna 1

**ADRES OBIEKTU:** dz. nr 100/7, 100/8, 160, 154  
Obręb Damnica, jednostka gm. Damnica

**PROJEKTANT:**

proj. tech. Jakuba Henryk  
Uprawnienia elektryczne do projektowania:  
AN/8346/85/82

*SŁUPSK, CZERWIEC 2015*

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **I. Dane ogólne**

Projektowana inwestycja położona wzdłuż dróg gminnych zlokalizowanych na działkach 100/7, 100/8, 160 i 154. Działki położone są w południowej części miejscowości Damnica. Drogi utwardzone asfaltem i płytami drogowymi żelbetowymi. Obecnie drogi posiadają oświetlenie na niewielkich fragmentach.

## **II. Zakres robót**

Opracowanie obejmuje budowę oświetlenia ulicznego.

### **Kolejność wykonywania robót**

- a) Zgłoszenie do właścicieli mediów o rozpoczęciu robót
- b) Wykonanie ręczne odkrywek istniejących sieci i instalacji
- c) Wykonanie oświetlenia

## **III. Wykaz istniejących obiektów**

Na działkach 100/7, 100/8, 160 i 154 nie są zlokalizowane żadne obiekty.

## **IV. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- brak

## **V. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót**

- a) Potrącenie przez pojazdy poruszające się w pasie drogowym i przez maszyny drogowe
- b) Zasypanie w wykopie
- c) Porażenie prądem
- d) Urazy przy rozładunkach materiałów
- e) Uderzenie spadającym przedmiotem

## **VI. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Personel techniczny i pracownicy powinni posiadać zaświadczenia o aktualnym przeszkoleniu z zakresu BHP, dotyczy to w szczególności prac na wysokościach, montażu i demontażu rusztowań.

Na każdym stanowisku przed nowym zadaniem przeprowadzić szkolenie stanowiskowe.

Przed każdym zadaniem z pracownikami należy dokładnie omówić problematykę i sposób wykonania robót ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

## **VII. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom**

Opracować projekt WRI, to jest Wytyczne Realizacji Inwestycji przez wykonawcę robót :

- Ogrodzenie szczelnie budowy,
- Drogi dojazdowe do placu budowy i na terenie wykonywania robót,
- Oznaczenie stref niebezpiecznych i stref pracy sprzętu mechanicznego,
- Oznaczenie stref składowania, szczególnie materiałów i preparatów niebezpiecznych dla zdrowia i życia,
- Rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego,
- Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

# **PROJEKTOWANIE I NADZÓR**

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL./FAX (0-59) 845-71-77  
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

## **INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW**

**OBIEKT:** OŚWIETLENIE UL. PRZEMYSŁOWEJ I  
KOLEJOWEJ

**INWESTOR:** Gmina Damnica

**ADRES INWESTORA:** 76-231 Damnica, ul. Górna 1

**ADRES OBIEKTU:** dz. nr 100/7, 100/8, 160, 154  
Obręb Damnica, jednostka gm. Damnica

**PROJEKTANT**  
proj. tech. Jakuba Henryk  
Uprawnienia elektryczne do projektowania  
AN/8346/85/82

*SŁUPSK, CZERWIEC 2015*

- **PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- art.34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. 2013.1409 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- projekt zagospodarowania sporządzony na mapie sytuacyjno — wysokościowej do celów projektowych,
- przepisy odrębne,
- wizja lokalna w terenie.

- **INFORMACJE PODSTAWOWE**

Przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art.3 pkt.20 prawa budowlanego, należy rozumieć „...teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu” czyli innymi słowy jest to teren, który po wybudowaniu zamierzonej inwestycji (należy wziąć pod uwagę funkcję, formę, wysokość, konstrukcję i inne jej cechy charakterystyczne ) może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenia dopływu światła dziennego a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Ponadto należy pamiętać, że obszar oddziaływania wychodzący poza obszar działki może dotyczyć nie tylko samych budowanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych np. lokalizacji szamba, studni, drenażu rozsączającego z przydomowej oczyszczalni ścieków itp.

Działki numer 100/7, 100/8, 160 i 154, objęte inwestycją, zlokalizowane są w miejscowości Damnica, w Gminie Damnica. Projektowana inwestycja położona jest wzdłuż drogi gminnej zlokalizowanej na działkach 100/7, 100/8, 160 i 154. Działki położone są w południowej części miejscowości Damnica. Wnioskowane działki sąsiaduje bezpośrednio z zabudową mieszkalną, przemysłową i stacją kolejową. Projektuje się wykonanie jednorodnego oświetlenia ulicznego z zastosowaniem energooszczędnych opraw oświetleniowych typu ulicznego, stanowiącego uzupełnienie istniejącego oświetlenia.

## I. USTALENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

DLA OMAWIANEJ INWESTYCJI USTALONO:

- wszystkie prace związane z budową przedmiotowych obiektów będą się zamykać w granicach działek numer 100/7, 100/8, 160 i 154,
- teren objęty inwestycją jest położony poza obszarem NATURA 2000,



- zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych obiektów nie będzie miało miejsca,
  - uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie nie występują,
  - projektowane obiekty budowlane nie naruszają stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych,
  - brak skutków w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich.
- **PODSUMOWANIE**

W świetle powyższego informuję, iż obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji, to jest budowy oświetlenia ulicy Przemysłowej i Kolejowej, zamknie się w granicach działek objętych inwestycją, czyli w działkach numer 100/7, 100/8, 160 i 154 położonych w miejscowości Damnica, w gminie Damnica.

6041300.00  
6452600.00

Mapa do celów projektowych 1:500  
Woj.: pomorskie  
Pow.: słupski  
J. ewid.: Dammica [221202\_2]  
Obręb: Dammica 100041  
Objekt: dz. nr 100/7, 160

Mapa wykonana w maju 2015 r. przez  
Z.U.G. "GEO-NORCD" w Uście  
Mapa aktualna na dzień 14.05.2015 r.

--- Zakres aktualizacji

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000/6"  
Układ odniesienia wysokości "Krośnice4 86"

Wskazane na mapie granice nieruchomości przyjęto  
z ewidencji gruntów

W wyniku postępowania rozstrzygniętego granice  
i powierzchnia nieruchomości mogą ulec zmianie

Na mapie nie wykazano służebności ujawnionych  
w księgach wieczystych

W zakresie mapy znajduje się punki osnowy geodezyjnej  
prawem chroniony przed zniszczeniem nr 6.224, 15-1031

KERG: 0640, 1055/2015

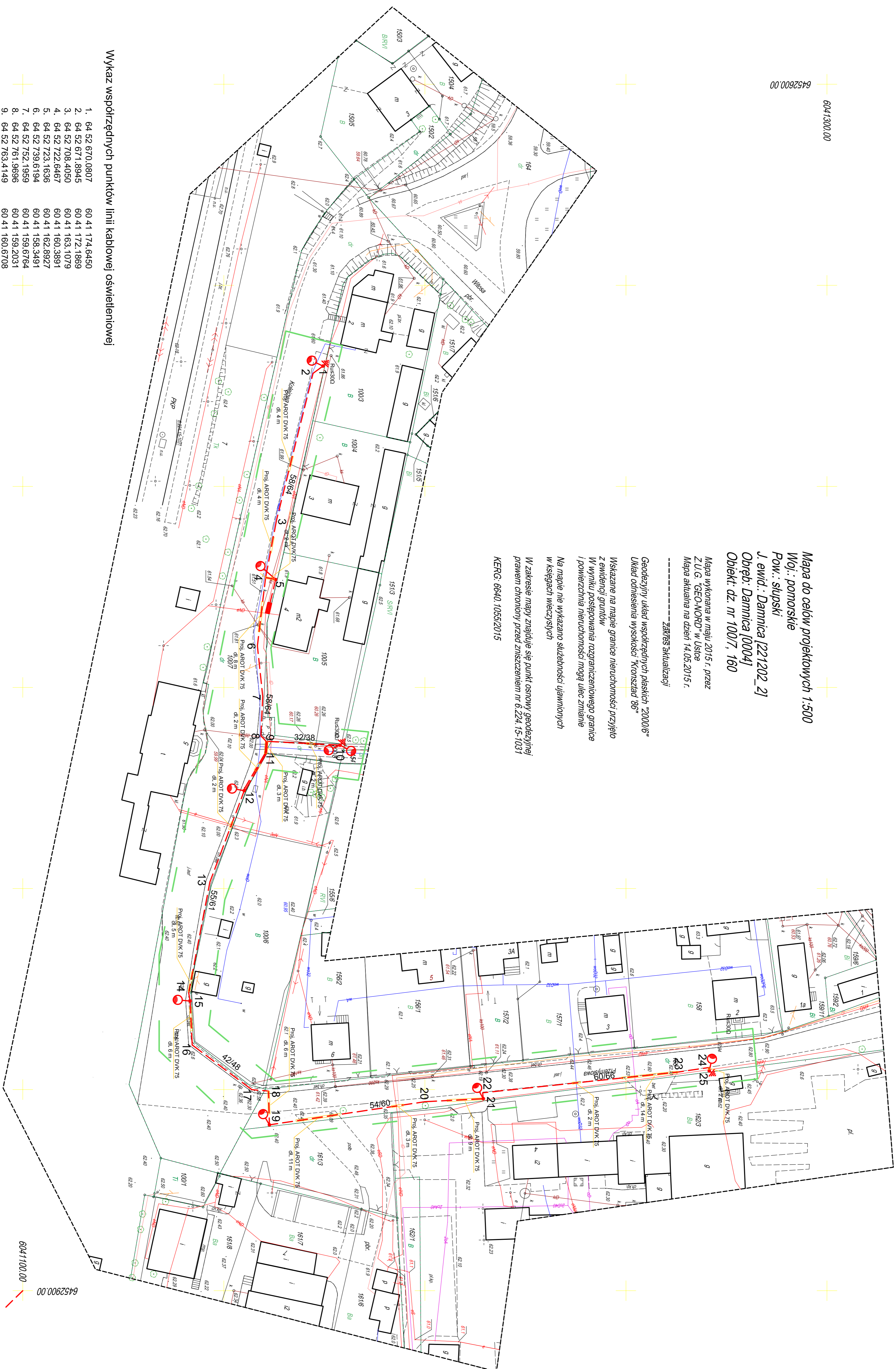
Wykaz współrzędnych punktów linii kablowej oświetleniowej

1.	64 52 670,0807	60 41 174,6450
2.	64 52 671,8945	60 41 172,1869
3.	64 52 708,4050	60 41 163,1079
4.	64 52 722,6467	60 41 160,3891
5.	64 52 723,1636	60 41 162,8927
6.	64 52 739,6194	60 41 158,3491
7.	64 52 752,1959	60 41 159,6764
8.	64 52 761,9696	60 41 159,2031
9.	64 52 763,4149	60 41 160,6708
10.	64 52 764,3589	60 41 178,9178
11.	64 52 766,2920	60 41 160,4489
12.	64 52 775,6578	60 41 155,0803
13.	64 52 798,3816	60 41 146,5326
14.	64 52 825,8809	60 41 141,2530
15.	64 52 827,9816	60 41 141,6177
16.	64 52 838,9049	60 41 142,1446
17.	64 52 850,0321	60 41 156,9878
18.	64 52 850,3512	60 41 161,1129
19.	64 52 858,7612	60 41 161,3354
20.	64 52 863,0166	60 41 200,0270
21.	64 52 862,2637	60 41 214,5261
22.	64 52 850,7937	60 41 214,3708
23.	64 52 845,6388	60 41 262,9216
24.	64 52 844,5206	60 41 270,6149
25.	64 52 845,3557	60 41 270,7274

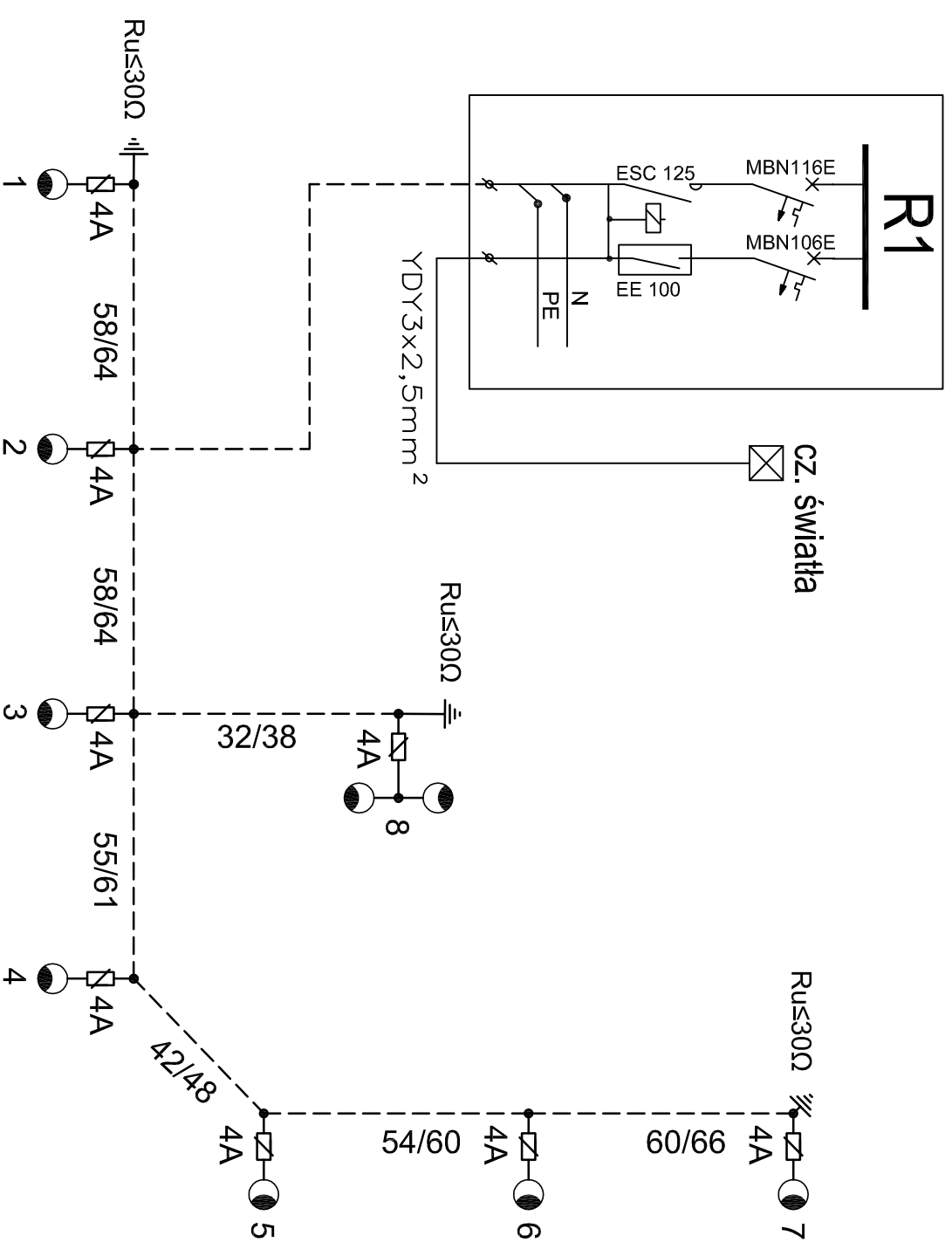
#### LEGENDA:

- Proj. słupy ośw. stalowe ocynkowane okrągłe wys. 7,5 m z oprawami o mocy 150W
- Proj. kabel ośw. YKY 5X10 mm<sup>2</sup> o dł. 401 m
- Proj. szafka elektryczna
- Granica opracowania

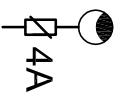


PROJEKT: <b>OŚWIETLENIE UL. PRZEMYS- ŁOWEJ I KOLEJOWEJ</b>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR mgr inż. Juliusz Bernat</b>	
ADRES: Dammica, dz. nr 100/7, 100/8, 150, 164 gm. Dammica		76-200 Słupsk ul. Włodkowska 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernat@wp.pl	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>Plan zagospodarowania terenu</b>		PROJEKTANT: prof. techn. Henryk Jakuba upraw. elektr. do projektowania AIN/6346/85982	
RYS.: <b>01</b>	SKALA: 1:500	DATA: 07.2015	SPRAWDZIŁ: PODPIS:



## Sterowanie oświetleniem w rozdzielniczy R1 wyłącznikiem czasowym



### LEGENDA:

-  4A
-  Proj. słupy ośw. stalowe ocynkowane okrągłe wys. 7,5 m z oprawami o mocy 150W
-  Proj. kabel ośw. YKY 5X10 mm<sup>2</sup> o dł. 401 m

PROJEKT: OŚWIETLENIE UL. PRZEMYS- LOWEJ I KOLEJOWEJ		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTOWANIE I NADZOR mgr inż. Juliusz Bernat 76-200 Słupsk, ul. Wodkowica 28 tel/fax (0-59) 845-71-77 e-mail: juliuszbernat@wp.pl	
ADRES: Darnica, dz. nr 100/7, 100/8, 164, 150 gm. Darnica		PROJEKTANT: proj. techn. Henryk Larkta upraw. elektr. do projektowania AN/834085/62	
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat sieci oświetleniowej		PODPIS:	
RYS.:	SKALA:	DATA:	SPRAWDZIŁ:
<b>02</b>		07.2015	