

„DAN-TOR” spółka z o.o.  
14 - 200 Ilawa ul. Odnawiciela 1/41  
tel. kom. 793 123 153 e-mail [dan-ilawa@wp.pl](mailto:dan-ilawa@wp.pl)



EGZ.1

RODZAJ OPRACOWANIA	<b>PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>
NAZWA	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego oraz przebudowa linii kablowych nN na działkach nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11, 376/14, 376/16, 77, 113, 372, 253/2 obr. Pacóttowo w ramach przebudowy drogi gminnej.</b>
INWESTOR	<b>Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie ul. Podleśna 1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie</b>
ADRES	<b>działki nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11, 376/14, 376/16, 77, 113, 372, 253/2 obr. Pacóttowo</b>
BRANŻA	<b>Elektryczna CPV - 45 31 00 00-3 Kategoria obiektu budowlanego XXVI</b>
PROJEKTANT	<b>inż. Marian Trzeciak uprawnienia bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr GP.I.7342/292/TO/94</b> <b>PROJEKTANT</b> <i>inż. Marian Trzeciak</i>

Data sporządzenia projektu 06.06.2017 rok

Upr. bud. Nr G.P.I.7342/292/TO/94  
nr ewd. Izby bud. KUP/IE/3124/02

## Spis treści

Lp.	Strona
1. Oświadczenie projektanta.	3
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.	4
3. Zaświadczenie.	5
4. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Toruniu numer R/17/018913 z dnia 28.04.2017 r.	6
5. Opis techniczny.	7
6. Obliczenia techniczne.	9
7. Zestawienie materiałów montażowe.	10
8. Projekt zagospodarowania terenu przebudowy linii kablowej oraz budowy oświetlenia drogowego w ramach zadania: „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pacółtowo dz. nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11, 376/14, 376/16, 77” - <i>rysunek nr 1.0.</i>	12
9. Projekt zagospodarowania terenu. Schemat linii kablowej- <i>rysunek nr 2.1.</i>	13
10. Schematy jednokresowe - <i>rysunek nr 2.2., 2.3., 2.4.</i>	14
11. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 10.05.2017 r. znak: PO.6630.24.17.	17
12. Decyzja znak: RI.7234.2.8.2017 z 19.06.2017 r.	22
13. Uzgodnienie Energa-Operator SA.	26
14. Informacja i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	27
15. Informacja o obszarze oddziaływania.	28

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**TEMAT:** Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego oraz przebudowa linii kablowych nN na działkach nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11, 376/14, 376/16, 77, 113, 372, 253/2 obr. Pacółtowo w ramach przebudowy drogi gminnej.

**BRANŻA:** elektryczna CPV - 45 31 00 00-3

**INWESTOR:** Gmina Miejska Nowe Miasto Lubawskie  
ul. Rynek 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

**PROJEKTANT:** inż. Marian Trzeciak  
uprawnienia bez ograniczeń w specjalności elektrycznej  
nr GP.I.7342/292/TO/94

PROJEKTANT  
*M. Trzeciak*  
inż. Marian Trzeciak  
Upr. bud. Nr GP.I.7342/292/TO/94  
nr cwd. izby bud. KUP/IE/3124/02

*Prawo Budowlane art. 20 ust 2 , ust 3 projekt jest zaliczony do obiektów o konstrukcji prostej*  
*Oświadczenie wg Prawa Budowlanego ; art. 20 ust. 4*  
*Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU

Toruń, dnia 29.12.1994r.

Nr GP.I.7342/292/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt1 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 technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8.poz.46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) MARIAN TRZECIAK  
tytuł naukowy-zawodowy: inżynier elektronik  
urodzony(a) dnia 23 czerwca 1950 r. w Czarnowie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Pan(i) MARIAN TRZECIAK jest upoważniony(a) do:  
1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.

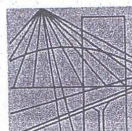
Otrzymują:

1. Pan Marian Trzeciak  
ul.Studzienna 29 - Toruń
2. a/a



Opisano w karcie  
Trzeciak 300  
i opiewano na karcie 300

(podpis i pieczęć)  
z up. WOJEWODY  
Wiktor KRAWIEC  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-02-16

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **TRZECIAK MARIAN**

miejsce zamieszkania  
87-100 TORUŃ  
UL. STUDZIENNA 29

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/3124/02

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-03-01

do dnia 2018-02-28

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumiejskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Numer R/17/018913	Miejscowość Brodnica	Data 28-04-2017
-------------------	----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)  
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
 

Nazwa: droga gminna  
Adres (Nr działki): Pacółtowo, ul. Podleśna  
gm. Nowe Miasto Lubawskie, działka numer 106/8
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 

2.1. Obwód [nN] - 200, [NN 5-2337-02] - PACÓŁTOWO 5 STA5-2337
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:
 

-
  - 3.2. Stacja transformatorowa:
 

-
  - 3.3. Urządzenia nn:
 

PRZEBUDOWA BEZ ULEPSZENIA:  
Rok budowy linii kablowej 2000 r. - Kabel YAKY 4x70 mm2 na kolidującym odcinku pomiędzy szafkami pomiarowymi 05/02/03 i 05/02/05 odkopać i przebudować po niekolidującej trasie.
- 3.4. Powyższe wykona Przedsiębiorstwo energetyczne.
 

Demontaże:

-
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 

Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.
  - 4.2. Inne wymagania:
 

-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Krzemieniecki Krzysztof

OPRACOWAŁ  
tel. (56) 470 63 71

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
ZATWIERDZIŁ

Sławomir Orzechowski

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy  
ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

## **5. OPIS TECHNICZNY**

### **5.1. Podstawa opracowania projektu**

1. Zlecenie na opracowanie dokumentacji przez Inwestora.
2. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Toruniu numer R/17/018913 z dnia 28.04.2017 r.
3. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 10.05.2017 r. znak: PO.6630.24.17.
4. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500.
5. Odpowiednie przepisy i normy.

### **5.2. Stan istniejący.**

W obszarze przebudowywanej drogi gminnej zlokalizowane są linie kablowe niskiego napięcia, które kolidują z projektowaną drogą.

Przebudową należy objąć odcinek linii kablowej pomiędzy złączami nr 05/02/01, 05/02/03, 05/02/04 i 05/02/05 zasilanej ze stacji transformatorowej „Pacółtowo 5”.

### **5.3. Zakres projektu**

I. Projektowana przebudowa obejmuje.

1. Urządzenia elektroenergetyczne zasilane ze stacji transformatorowej „Pacółtowo 5”, obwód 200:

- linia kablowa YAKY 4x70 mm<sup>2</sup> – dł. 71/81 m.

II. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.

1. Rozbudowa szafki sterowania oświetleniem SO – 1 szt.

2. Budowa linii kablowej YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> od szafki oświetleniowej SO do słupów oświetleniowych (16 szt.) – dł. 535/626 m.

3. Demontaż istniejącego słupa oświetlenia – 1 szt.

#### **5.3.I.1. Przebudowa linii kablowej zasilanej ze stacji transformatorowej „Pacółtowo 5”, obwód 200.**

Celem usunięcia kolizji z projektowaną drogą asfaltową linii kablowej YAKY 4x70 mm<sup>2</sup> kierunek złącza 05/02/03-05/02/04 i 05/02/04-05/02/05 kable zdemontować ze złączy, odkopać, dostosować długości, ułożyć po nowej trasie i ponownie zabudować w istniejących złączach.

Kable pomiędzy złączami 05/02/03-05/02/01 i 05/02/03-05/02/08 zdemontować ze złącza nr 05/02/03, odkopać na odcinku ok. 10 m od złącza nr 05/02/03, i ułożyć po projektowanej trasie. Kable zabudować ponownie w złączu nr 05/02/03 na podstawy bezpiecznikowe w miejscu wcześniej zdemontowanych kabli.

Fundamenty złączy uzupełnić warstwą keramzytu o grubości 20 cm.

#### **5.3.II.1-3. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.**

Dla oświetlenia przebudowywanej drogi projektuje się rozbudowę istniejącej szafki oświetleniowej (dobudowa listwy zaciskowej LZ 5x25/16), z której zasilane będą lampy oświetlenia.

Ze złącza pomiarowego wykonać zasilanie szafki oświetleniowej kablem YKY 5x10 mm<sup>2</sup>.

Zabezpieczenie przedlicznikowe dla zasilania oświetlenia o wartości 16A.

Jako zabezpieczenia obwodów oświetlenia zabudować wyłącznik instalacyjny S301 B 6A oraz inne urządzenia zgodnie ze schematem linii oświetleniowej.

Z szafki oświetleniowej, wyprowadzić linię kablową oświetlenia, kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>. W trasie kabla zabudować 16 słupów oświetleniowych stalowych o wysokościach 6 metrów, które należy zlokalizować w miejscach zgodnych z rysunkami. Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetleniowe LED o mocy 35W.

Ze względu na bliskość napowietrznej sieci energetycznej słupy nr 5, 6, 7, 10, 11 i 12 wykonać jako przegubowe umożliwiające prace konserwacyjne z poziomu gruntu.

Należy wykonać uziemienia słupów nr 1, 9 i 16 wykorzystując uziom sztuczny (pręty i bednarka), rezystancja uziemienia o wartości  $R \leq 30 \Omega$

Zdemontować istniejący słup oświetleniowy zlokalizowany obok szafki oświetleniowej.

#### **6.4. Zasady układania linii kablowych.**

Projektowaną linię kablową należy układać w ziemi zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125.

Głębokość układania kabla 70 cm od powierzchni ziemi do zewnętrznej górnej warstwy powierzchni kabla.

Kabel układać na dnie wykopu, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o ww grubości, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a to z kolei przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych linii kablowych z wjazdami na posesję, siecią wodociągową, kanalizacyjną, energetyczną i telekomunikacyjną projektowane kable umieścić w osłonach rurowych o średnicy zewnętrznej 110 mm dla kabli o przekroju 70 mm<sup>2</sup> i 75 mm dla kabli o przekroju 35 mm<sup>2</sup>, natomiast przy skrzyżowaniach z drogami w osłonach rurowych gładkościennych o średnicy zewnętrznej 110 mm dla kabli o przekroju 70 mm<sup>2</sup> i 75 mm dla kabli o przekroju 35 mm<sup>2</sup>.

Przy wprowadzeniach kabla do osłon rurowych zastosować kapturki ochronne.

Przy wprowadzeniach kabli do złączy i słupów oświetleniowych zaleca się pozostawić zapas kabla o długości 1,5 m.

#### **6.5. Charakterystyka terenu budowy dla przebudowywanej linii kablowej Energa-Operator SA.**

- działka nr 106/8 - droga gminna – nawierzchnia nieutwardzona,

Powierzchnia zajmowana przez projektowaną linię kablową YAKY 4x70 SE na terenie drogi gminnej:

- pobocze 60 m x 0,032 m = 1,92 m<sup>2</sup>

- jezdnia 10 m x 0,032 m = 0,32 m<sup>2</sup>

#### **6.5. Uwagi końcowe**

1. Całość prac wykonać zgodnie z odpowiednimi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji w Brodnicy.
2. Podczas prac przestrzegać uwag uzgadniających projekt.
3. Podczas wykonywania prac przy zbliżeniach i skrzyżowaniach prace prowadzić ze szczególną ostrożnością, a prace ziemne wykonać ręcznie.
4. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy powiadomić wszystkie instytucje posiadające w miejscu prowadzenia robót swoje urządzenia oraz osoby będące właścicielami nieruchomości.



## 6. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 6.1. Sieć Energa-Operator SA.

Nie prowadzi się obliczeń spadków napięć oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej ze względu na zachowanie dotychczasowych parametrów sieci – brak zwiększenia długości linii kablowej oraz zmiany obciążenia.

### 7.2. Zestawienie mocy linii oświetleniowej

#### - Moc szczytowa

Oprawy projektowane:

$$16 \text{ opraw} \times 0,035 \text{ kW} = 0,56 \text{ kW}$$

#### - Prąd szczytowy

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi_s} = \frac{0,56 \cdot 10^3}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,82} = 1[A]$$

Projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 16 A w układzie trójfazowym, a na każdy z obwodów zabezpieczenia o wartości 6A.

## 7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### 7.1. Zestawienie montażowe - Energa-Operator SA

Lp.	Materiał	Ilość
1.	Osłona rurowa niebieska karbowana DVK 110	37 m
2.	Osłona rurowa niebieska gładkościenna SRS 110	10 m
3.	Kapturek ochronny	7 szt.
4.	Końcówka kablowa 70 mm <sup>2</sup>	24 szt.
5.	Oznacznik kablowy	9 szt.
6.	Grawerowany oznacznik kablowy	7 szt.
7.	Keramzyt do złącza	3 szt.
8.	Folia kablowa, niebieska	80 m
9.	Piasek	8 m <sup>3</sup>
10.	Materiał drobny i pomocniczy	

## 7.2. Zestawienie montażowe - budowa linii kablowej oświetlenia.

Lp.	Materiał	Ilość
1.	Wypożyczenie szafki oświetleniowej	1 szt.
2.	Kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	4 mb
3.	Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	626 mb
4.	Ośłona rurowa niebieska karbowana 75 mm	143 m
5.	Ośłona rurowa niebieska gładkościenna 75 mm	9 m
6.	Ośłona rurowa niebieska dwudzielna 110 mm	10 m
7.	Kapturek ochronny	20 szt.
8.	Pręt 1,5 m	15 szt.
9.	Głowica	3 szt.
10.	Grot	3 szt.
11.	Zacisk krzyżowy	3 szt.
12.	Bednarka ocynkowana 25 × 4 mm	30 kg
13.	Oznacznik kablowy	65 szt.
14.	Grawerowany oznacznik kablowy	32 szt.
15.	Grawerowany oznacznik nazwy szafki oświetleniowej	1 szt.
16.	Folia kablowa, niebieska	600 m
17.	Piasek	55 m <sup>3</sup>
18.	Słup stalowy h=6m	10 szt.
19.	Słup stalowy przegubowy h=6m	6 szt.
20.	Fundament F100/200	16 szt.
21.	Wysięgnik stalowy	16 szt.
22.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	16 szt.
23.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	32 szt.
24.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	16 szt.
25.	Wkładka bezpiecznikowa BI-Wts 6 A	16 szt.
26.	Oprawa LED 35W	16 szt.
27.	Przewód YDY 3 × 2,5 mm <sup>2</sup>	130 m
28.	Materiał drobny i pomocniczy	



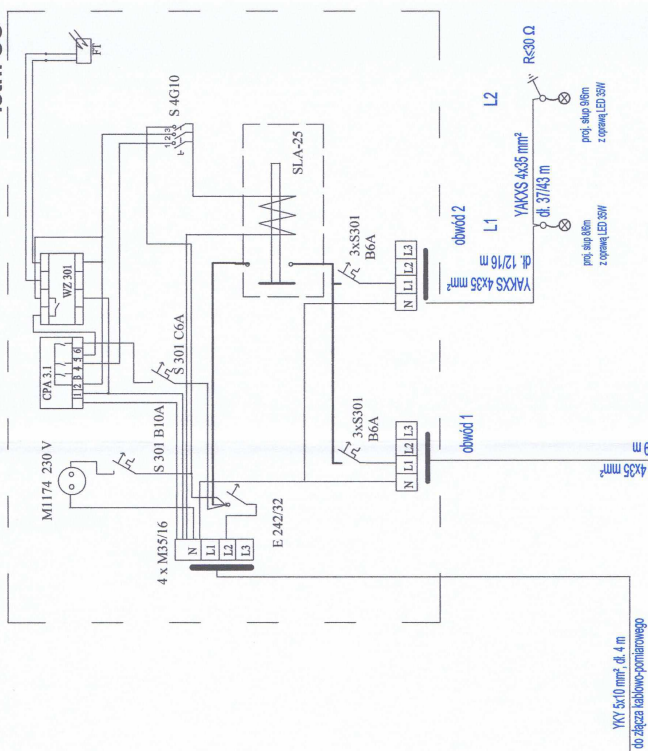






Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu. Schemat linii kablowej oświetlenia drogowego.	Rys. nr 2.4.
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Pacółkowo.	
Investor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1	
Projektant	Marian Trzeciak - branża elektryczna	01.03.2017 r. GP.1.7342/292/TO/94
Podpis	<p><b>PROJEKTANT</b></p> <p><i>Inż. Marian Trzeciak</i></p> <p>nr ewid. izby bud. KJIP17/3124/02</p>	

istn. SO





STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Mieście Lub.  
ul. Rynek 1  
13-300 NOWE MIASTO LUB.

Znak spr. PO.6630.24.2017





## PROTOKÓŁ **KOPIA**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 10.05.2017 w Powiatowym Ośrodku  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Mieście Lubawskim

Przedmiot narady: Pacółtowo, sieć kanal.deszczowej, przebudowa sieci telekomunikacyjnej,  
przebudowa sieci energetycznej oświetlenia ulicy, ul.Skrajna, Podleśna, Na Stoku

Wnioskodawca: „DAN-TOR” spółka z o.o., 14-200 Iława, ul.K.Odnowiciela 1/41

Przewodniczący narady: Andrzej Kuczkowski – Kierownik PODGiK

Lp	Podmiot uczestniczący w naradzie	Osoba reprezentująca	Stanowisko uczestnika narady /uwagi do projektu/	Podpis uczestnika narady
1.	Energa Operator SA Oddział w Toruniu	 ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grac ul. 18 Stycznia 40 87-300 Gródzisk NIP 883-000-14-44	uzgodniono z uwagami RD/EGHKO/247/4/2017	 <b>KIEROWNIK</b> Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Andrzej Kuczkowski
2.	Orange Polska SA w Olsztynie	uzgodniono elektronicznie	uwagi w załączniku	 <b>KIEROWNIK</b> Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Andrzej Kuczkowski
3.	Polska Spółka Gazownictwa w Olsztynie	uzgodniono elektronicznie	bez uwag	 <b>KIEROWNIK</b> Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Andrzej Kuczkowski
4.	Urząd Gminy Nowe Miasto Lubawskie	—	—	—
5.	ZUK Mszanowo	—	—	—

Na naradę koordynacyjną, mimo zawiadomienia **nie stawili się** przedstawiciele następujących podmiotów:

Urząd Gminy Nowe Miasto Lub.  
ZUK Macoszyno

Uwagi przewodniczącego narady:

/

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

Wojciech

Z up. STAROSTY  
Andrzej Kozłowski  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe  
przewodniczącego narady koordynacyjnej

PO. 6630. 24. 2017  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Mieście Lub.  
ul. Rynek 1  
13-300 NOWE MIASTO LUB.



Orange Polska S.A.  
Zarządzanie Zasobami Sieci IT  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 8-Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn  
tel.: 89 525 20 59  
fax: 89 525 22 66  
www.hurt-tp.pl

## UZGODNIENIE Nr 30588/TTIDRRU/P/2017

z dnia 10.05.2017r.

**Dotyczy:** Projekt przebudowy drogi gminnej w miejscowości Pacóttowo dz.nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11.14.16 gmina Nowe Miasto Lubawskie.

### Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – t. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym ( zapis opcjonalny ).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Dembowski Kazimierz**  
tel. **23 697 50 04 lub 503 196 546**  
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:  
Orange Polska S.A.,  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn;  
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a,  
tel. **89 525 35 23 lub e-mail DISU.RNWUUIOI@orange.com**  
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,
  - prace ziemne prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela Orange Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml](http://www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml)

Orange Polska S.A. oraz siedzibę na Al. Jerozolimskiej 160 02-326 Warszawa., wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st.Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 626-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3 937 072,437 zł

**Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.**

- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
  - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
  - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
  - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

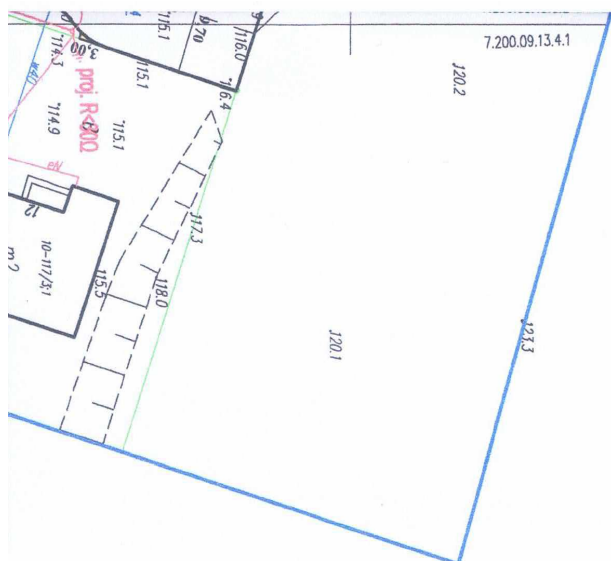
Z poważaniem

Marcin Gabryśiewicz

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn

.....  
(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)





////-strefa występowania kabla nn



ENERGA-OPERATOR SA  
Odział w Toruniu  
Rejon Dyspensacji w Świdniku  
ul. M. Skłodowska 40  
87-100 Świdnica  
tel. 22 663 10 00

RZ/RS.MD/27/II/2017

10.05.2017

Wskaz



Starosta Nowomyski	
Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Mieście Lubawskim	
Data przeprowadzenia narady	2017-05-10
Znak sprawy	PO.6630.24.2017
Imię, nazwisko i podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z. STARSZY KIEROWNIK PODDOK.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
„Przebudowa drogi gminnej w msc.  
dz. nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11, 376/12  
SKALA 1:500  
RYS. 1

LEGENDA

	Jezdnia z asfaltobetonu
	Zabruk z kostki betonowej
	Zjazdy na posesje z kostki betonowej
	Dojścia do posesji z kostki betonowej
	Rów drogowy
	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 +3 / 6 cm
	Obrzeża betonowe 8x30 cm
	Kanalizacja deszczowa śr. 400 mm
	Studnie rewizyjne
	Krata uliczna
	Oświetlenie inwestycji, przebudowa kolizji elektr.
	Lampy oświetleniowe
	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych, rury osł.

UKŁAD ARKUSZY



Niniejszym oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

Inżynier  
Zaświadczenie  
uprawnienia i kierownictwa  
w specjalności  
w zakresie  
projektowania



"DAN-TOR" spółka  
14-200 Iława, ul. Kopernika 4  
kom. 0 793 123 153

Rysunek	Projekt zagospodarowania t.
Zadanie	„Przebudowa drogi gminnej w msc. dz. nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11, 376/12”
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Iławie, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski 191 / 81, ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława, uprawnienia bez ograniczeń w sp. dr.

Mszanowo, 19.06.2017r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 23ze zm. ) i art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.) oraz rozporządzenie ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz.U. z 2016r., poz. 124 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.06.2017r. ( data wpływu 16.06.2017r. ) Pana Daniela Drzycimskiego „DAN - TOR” Spółka zo.o. 14-200 Ława, ul. Odnowiciela 1/41 pełnomocnika Gminy Nowe Miasto Lubawskie ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektowanej linii kablowej nN w ramach rozbudowy drogi gminnej w miejscowości Pacółtowo obręb Pacółtowo w pasie drogi gminnej Gminy Nowe Miasto Lubawskie nr działki 106/8 w miejscowości Pacółtowo obręb Pacółtowo.

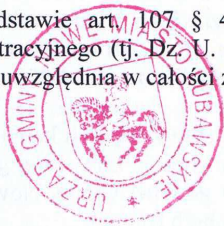
### zezwalam

na lokalizację projektowanej linii kablowej nN w ramach rozbudowy drogi gminnej w miejscowości Pacółtowo obręb Pacółtowo w pasie drogi gminnej Gminy Nowe Miasto Lubawskie nr działki 106/8 w miejscowości Pacółtowo obręb Pacółtowo jak zaznaczono na mapie do celów projektowych w skali 1:500 na niżej podanych warunkach:

1. Uzgadnia się lokalizację projektowanej linii kablowej nN w ramach rozbudowy drogi gminnej w miejscowości Pacółtowo obręb Pacółtowo w pasie drogi gminnej Gminy Nowe Miasto Lubawskie nr działki 106/8 w miejscowości Pacółtowo obręb Pacółtowo.
2. Urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winny odpowiadać wymogom zawartym w §140 w/w rozporządzenia (Dz. U. z 2016r. poz. 124 ze zm.).
3. Przed przystąpieniem do robót (w przypadku wejścia w działki gminne) należy wystąpić do Urzędu Gminy w Nowym Mieście Lubawskim z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.).
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt tego przełożenia ponosi jego inwestor.
5. Utrzymanie i eksploatacja linii kablowej należy do jej posiadacza.
6. Lokalizację budowanego linii kablowej w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
7. Budowa linii kablowej nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
8. Jeżeli prace związane z wykonaniem budowy linii kablowej wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dołączyć zatwierdzony przez Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl. par. 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r. Nr 140 poz. 1481)

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r.poz. 23) odstąpiono od uzasadnienia ponieważ niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.



Decyzja niniejsza wobec braku odwołania uprawomocniła się  
data 05.07.2017  
podpis

W imieniu Wójta  
Kierownik Referatu  
ds. Inwestycji i Rozwoju  
  
Stanisław Bielecki

### POUCZENIE

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 3 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie budowa linii kablowej nie zostanie wybudowana.

Decyzja niniejsza nie jest ostateczna.

Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Decyzja podlega opłacie z tytułu upoważnienia w wysokości 17.00 zł zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej część IV załącznika (Dz. U. z 2015 r. poz. 783 ze zm.)

Otrzymują :

1. Daniel Drzycimski "DAN - TOR" ul. Odnowiciela 1/41, 14-200 Iława.

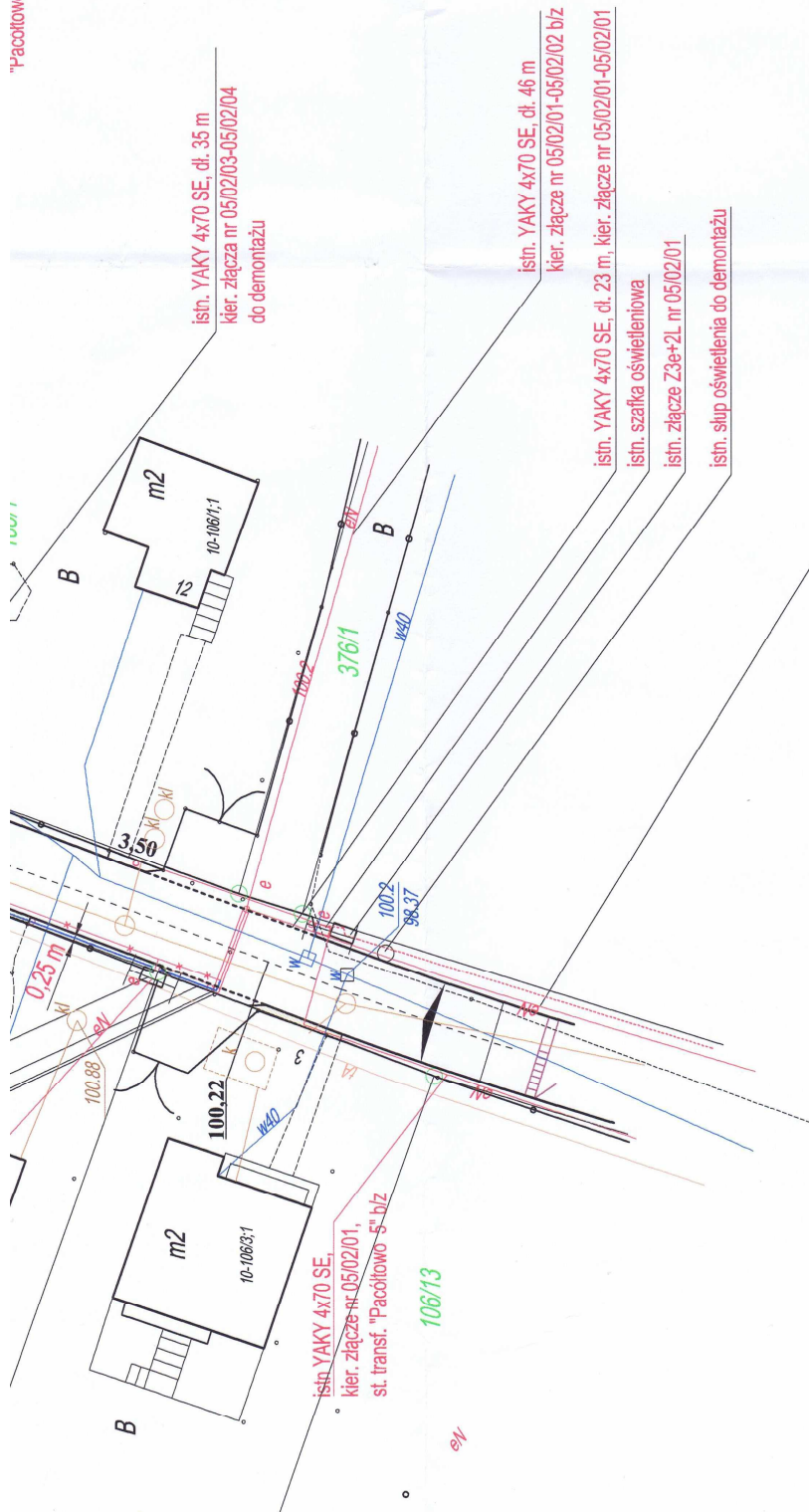
Sprawę prowadzi:  
Paweł Oelberg  
Tel ( 056 ) 472 63 27







"Pacółtowo 3" b/z



istn. YAKY 4x70 SE, dl. 100/108 m  
kier. słup 05/02/03-05/02/08

*Opodłone z danych  
P.J. 7234 2.3 2012  
2 dn. 13.06.2012.*

SPECJALISTA  
d/s DRÓG GMINNYCH  
Pawel Gelberg

URZĄD GMINY  
NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Mszanowo, ul. Podlesna 1  
13-300 Mszanowo  
tel. 56 47 26 300

Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu. Schemat linii kablowej.	Rys. nr 2.1.
Zadanie	Rozbudowa drogi gminnej w msc. Pacółtowo.	
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podlesna 1	
Projektant	Marian Trzeciak - branża elektryczna	01.03.2017 r. GP.17342282/TO94
Podpis	PROJEKTANT inż. Marian Trzeciak Up. bud. 132297/094 nr ewid. w bud. KUP.00315.102	

Od Krzysztof Trędewicz  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Do

„DAN – TOR” spółka z o. o.

T 56 470 63 55

ul. K. Odnowiciela 1/41  
14-200 Iława

Znak EOP/95/005835/2017  
Dot. uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 20 lipca 2017 roku

**Przebudowa linii kablowych  
Pacółtowo, dz. nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11, 376/14, 376/16, 77, 113, 372 i 253/2,  
gm. Nowe Miasto Lubawskie**

Zakres projektu: przełożenie kabla YAKY 4x70 mm<sup>2</sup> na kolidującym odcinku

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA)

Uzgodniono: TAK

Dodatkowe zapisy w prawach własnościowych:

-

Czasy wyłączeń:

Praca z wyłączeniem 2 x 4 h bez użycia agregatu oraz w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załącznik:

1. Dokumentacja projektowa.

k/o: 95MMD a/a

Zatwierdził



Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
Sławomir Orzechowski



+48 56 470 61 00  
+48 56 470 64 40

sgon 190275904-00122  
IP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

operator.torun@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



## **14. INFORMACJA I PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **14.1. Zakres robót**

I. Projektowana przebudowa obejmuje.

1. Urządzenia elektroenergetyczne zasilane ze stacji transformatorowej „Pacółtowo 5”, obwód 200:

- linia kablowa YAKY 4x70 mm<sup>2</sup> – dł. 71/81 m.

II. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.

1. Rozbudowa szafki sterowania oświetleniem SO – 1 szt.

2. Budowa linii kablowej YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> od szafki oświetleniowej SO do słupów oświetleniowych (16 szt.) – dł. 535/626 m.

3. Demontaż istniejącego słupa oświetlenia – 1 szt.

### **14.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych stwarzających zagrożenie**

- istniejąca linia kablowa 0,4 kV.

- istniejąca linia napowietrzna 15 kV i 110 kV.

### **14.3. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót**

- obecność napięcia w czynnej linii energetycznej 0,4 kV,

- obecność napięcia w czynnej linii energetycznej 15 kV,

- obecność napięcia w czynnej linii energetycznej 110 kV,

- praca na wysokości,

- praca urządzeń mechanicznych: koparki, dźwigu i podnośnika,

- ruch pieszy i kołowy na drodze publicznej,

- wykopy pod słupy i kable.

### **14.4. Instruktaż bhp na stanowisku pracy**

- prace powinny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych rodzajach robót, aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne oraz aktualne badania lekarskie,

- prace powinny być wykonane przez pracowników przy znanych technologiach (przy ich braku przy pomocy opracowanych przez Kier. Robót instrukcji szczegółowych),

- przed przystąpieniem do prac kierownik robót powinien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania prac.

### **14.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu**

- roboty prowadzić w stanie beznapięciowym lub w technologii prac pod napięciem,

- każdy z pracowników powinien być wyposażony w środki ochrony indywidualnej (tj. odzież ochronną) oraz sprzęt i narzędzia o odpowiednim stopniu ochrony w zależności od rodzaju wykonywanych prac,

- wykopy należy oznaczyć w porze nocnej oświetleniem przeszkodowym,

- teren prowadzonych robót wygrodzić taśmą białoczerwoną zawieszoną na wysokości 0,6 – 0,8 m oraz zawiesić tablice ostrzegawcze,

- wykopy pod słupy i montaż słupów za pomocą dźwigu prowadzić w strefie ogrodzonej i oznaczonej,

- należy posiadać kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa technicznego i medycznego,

- wyposażać bazę budowy w sprzęt p-poż. oraz apteczkę.

## **15. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest informacja o obszarze oddziaływania obiektu dla inwestycji polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego oraz przebudowie linii kablowych nN na działkach nr 117/9, 106/14, 106/8, 376/11, 376/14, 376/16, 77, 113, 372, 253/2 obr. Pacółtowo w ramach przebudowy drogi gminnej.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- ustalenia z inwestorem,
- literatura branżowa,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- aktualne normy i przepisy branżowe,

### **3. ODDZIAŁYWANIE W ZAKRESIE FUNKCJI I WYMAGAŃ ZWIĄZANYCH Z UŻYTKOWANIEM OBIEKTU**

Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401).
- Ustawa z dnia 23 sierpnia 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r., poz.1440).
- Ustawa z dnia 23 sierpnia 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r., poz.1440).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 290).
- Własność działek, na obszarze budowy i przebudowy linii kablowych.

### **4. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z OGÓLNYCH PRZEPISÓW TECHNICZNO - BUDOWLANYCH, KTÓRE REGULUJĄ WARUNKI LOKALIZACJI I REALIZACJI INWESTYCJI**

- Dla sąsiednich terenów niezabudowanych: analiza wykazała brak oddziaływania w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych.
- Dla sąsiednich terenów zabudowanych: analiza wykazała, że nie następuje zmiana warunków użytkowania, w sposób zasadniczy zmieniająca istniejący standard użytkowy.

## **5. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z PRZESŁANEK LOKALNYCH**

Po realizacji planowanej inwestycji, na sąsiednich działkach, będzie możliwe:

- uzyskanie wskaźnika intensywności zabudowy oraz funkcję zabudowy określoną w MPZP.

## **6. ANALIZA INNYCH UWARUNKOWAŃ FORMALNO – PRAWNYCH**

Przeprowadzono analizę na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 290) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu.

## **7. ZABUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK**

### **7.1. Usytuowanie obiektu**

Projektowane usytuowanie obiektu nie powoduje ograniczenie możliwości zabudowy działek sąsiednich.

## **8. HIGIENA I ZDROWIE**

Przedmiotowy obiekt zaprojektowano w taki sposób i z takich materiałów, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

## **9. PODSUMOWANIE**

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, iż obszar oddziaływania projektowanego obiektu z uwagi na rozwiązania projektowe sprowadza się do obszaru działek, na których zlokalizowano projektowany obiekt.

---