

„DAN – T O R” s p ó ł k a z o o.  
 14 - 200 Iława ul. Kopernika 4c / 22  
 t e l. kom. 0 793 123 153  
 e-mail [dan-ilawa@wp.pl](mailto:dan-ilawa@wp.pl)



egz.1

|                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RODZAJ OPRACOWANIA</b> | <b>PROJEKT BUDOWLANY<br/>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b>OBIEKT</b>             | <b>Ulica Osińskiego, Partyzantów miasto Pasłęk</b>                                                                                                                                                                                         |
| <b>INWESTOR</b>           | <b>Gmina Pasłęk<br/>Pl. Św. Wojciecha 5<br/>14-400 Pasłęk</b>                                                                                                                                                                              |
| <b>TEMAT</b>              | <b>Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami<br/>Osińskiego, Partyzantów w Pasłęku</b>                                                                                                                                                 |
| <b>ADRES</b>              | <b>Działki pod inwestycje 82/1 obręb 7<br/>2/2, 3/4 obręb 10<br/>miasto Pasłęk</b>                                                                                                                                                         |
| <b>BRANŻA</b>             | <b>elektryczna CPV - 45 31 00 00-3<br/>Kategoria obiektu budowlanego XXVI</b>                                                                                                                                                              |
| <b>PROJEKTANT</b>         | <b>mgr inż. Wiesław Jędrzysek<br/>nr 128/75/Gd</b>                                                                                                                                                                                         |
| <b>OPRACOWAŁ</b>          | <b>inż. Paweł Kuty</b><br><b>mgr inż. Wiesław Jędrzysek</b><br><b>Uprawniony do projektowania</b><br><b>kontrolowania i nadzorowania</b><br><b>robót elektrycznych</b><br><b>upr. 128/75/Gd</b><br><b>Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17 D/1</b> |

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TOM I.....                                                                                             | 3  |
| I.        PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....                                                           | 3  |
| 1.    Cel opracowania.....                                                                             | 3  |
| 2.    Zakres opracowania.....                                                                          | 3  |
| 3.    Inwestor.....                                                                                    | 3  |
| 4.    Podstawa opracowania.....                                                                        | 3  |
| II.       OPIS TECHNICZNY.....                                                                         | 4  |
| 1.    Stan istniejący.....                                                                             | 4  |
| 2.    Stan projektowany.....                                                                           | 4  |
| 3.    Kolizja nr 1 – linia kablowa SN-15 kV nr 12505.....                                              | 4  |
| 4.    Kolizja nr 2 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – ZK 14082 - obw. 3560/15.....               | 4  |
| 5.    Kolizja nr 3 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – słup nr 101-301/2-401/4 - obw. 3560/1..... | 5  |
| 6.    Kolizja nr 4 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – słup nr 101-301/2-401/4 - obw. 3560/4..... | 5  |
| 7.    Kolizja nr 5.1, 5.2 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – ZK1147333 - obw. 3560/11.....       | 6  |
| 8.    Kolizja nr 6.1, 6.2 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – ZK1449000 - obw. 3560/9 6           |    |
| 9.    Kolizja nr 7 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – ZK1147769- obw. 3560/11 ....               | 7  |
| 10.   Kolizja nr 8 – linia napowietrzna nn-0,4 kV obw. 3560/4.....                                     | 7  |
| 11.   Kolizja nr 9 – przyłącze napowietrzne nn-0,4 kV obw. 3560/4.....                                 | 7  |
| 12.   Budowa oświetlenia ciągu pieszo - jezdnego.....                                                  | 7  |
| 13.   Uwagi końcowe.....                                                                               | 8  |
| 14.   Ważniejsze przepisy i normy/albumy.....                                                          | 8  |
| III.      ZAŁĄCZNIKI.....                                                                              | 9  |
| IV.      WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI.....                                                                 | 12 |
| V.       UZGODNIENIA BRANŻOWE.....                                                                     | 15 |
| VI.      WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK.....                                                                | 30 |
| VII.     OBLICZENIA.....                                                                               | 34 |
| VIII.    ZESTAWIENIE MONTAŻOWE.....                                                                    | 36 |
| IX.      RYSUNKI.....                                                                                  | 40 |
| TOM II.....                                                                                            | 41 |
| INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....                                             | 41 |
| OPIS BIOZ.....                                                                                         | 42 |
| OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU.....                                                              | 44 |

## **TOM I**

### **I. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA**

#### **1. Cel opracowania**

Celem opracowania jest projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i SN-15 kV wraz z budową oświetlenia ciągu pieszo – jezdnego w msc. Pasłęk ul. Osińskiego, Partyzantów, dz. nr 82/1, 2/2, 3/4.

#### **2. Zakres opracowania**

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

Prace montażowe:

- |                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Przebudowa linii kablowej SN-15 kV 3xXRUHAKXS 1x120         | 11/20 m   |
| 2. Przebudowa linii kablowej nn-0,4 kV YAKXS 4x120             | 113/134 m |
| 3. Budowa linii kablowej nn-0,4 kV (oświetleniowej) YAKXS 4x50 | 162/205 m |

#### **3. Inwestor**

Inwestorem prac projektowych i budowlanych jest Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk.

#### **4. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- b) umowy z inwestorem
- c) wytyczne projektowe
- d) mapy do projektowych w skali 1:500
- e) danych uzyskanych w Rejonie Dystrybucji w Elblągu
- f) wypisów ze Starostwa Powiatowego w Pasłęku
- g) uzgodnień branżowych
- h) uzgodnień z właścicielami gruntów
- i) aktualnych przepisów i norm

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Stan istniejący**

W msc. Pasłek przy ul. Osińskiego zlokalizowane są istniejące linie kablowe nn-0,4 kV i SN-15 kV kolidujące z projektowanym ciągiem pieszo - jezdny. Teren na którym projektowany jest w/w ciąg jest nieoświetlony.

### **2. Stan projektowany**

Projektuje się przebudowę istniejących linii kablowych nn-0,4 kV i SN-15 kV zasilanych ze stacji transformatorowej T-3560 Pasłek Chodkiewicza oraz budowę oświetlenia terenu.

### **3. Kolizja nr 1 – linia kablowa SN-15 kV nr 12505**

- Zaznaczony na planie odcinek linii kablowej SN-15 kV HAKnFtA 3x120 relacji T-3138 Pasłek Nowotki – T-3560 Pasłek Chodkiewicza należy unieczynnić
- Projektowany odcinek linii należy ułożyć zgodnie z trasą przedstawioną na załączonym planie zagospodarowania
- Przebudowywany odcinek wykonać kablem 3xXRUHAKXS 1x120
- Proj. odcinek linii z istn. należy połączyć z wykorzystaniem muf kablowych przejściowych 35-150 mm<sup>2</sup>
- Przejście pod proj. drogą wewnętrzną należy wykonać metodą wykopu otwartego (HDPE 160)
- Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie
- W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami oraz pod drogami i wjazdami kabel należy prowadzić w rurze osłonowej HDPE Ø160, zachowując środki ostrożności, zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i urządzeń podziemnych znajdujących się na jego trasie
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy się dostosować się do normy N SEP-E-004
- Wzdłuż projektowanego kabla należy prowadzić pas folii z tworzywa sztucznego o barwie czerwonej w odstępie pionowym 30 cm +/- 5 cm od kabla

### **4. Kolizja nr 2 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – ZK 14082 - obw. 3560/15**

- Zaznaczony na planie odcinek linii kablowej nn-0,4 kV YAKY 4x120 relacji T-3560 – ZK 14082 należy unieczynnić
- W miejscu wskazanym na planie należy zlokalizować nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120
- Proj. odcinek linii z istn. należy połączyć z wykorzystaniem muf kablowych przelotowymi 70-120 mm<sup>2</sup>

- Przejście pod drogą wewnętrzną należy wykonać metodą wykopu otwartego (HDPE 160), zaś pod ulicą Osińskiego metodą bezwykopową – przecisk (RHDPE 160)
- Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie
- W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami oraz pod drogami i wjazdami kabel należy prowadzić w rurze osłonowej HDPE Ø160, zachowując środki ostrożności, zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i urządzeń podziemnych znajdujących się na jego trasie
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy się dostosować się do normy N SEP-E-004
- Wzdłuż projektowanego kabla należy prowadzić pas folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej w odstępie pionowym 30 cm +/- 5 cm od kabla

### **5. Kolizja nr 3 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – słup nr 101-301/2-401/4 - obw. 3560/1**

- Zaznaczony na planie odcinek linii kablowej nn-0,4 kV YAKY 4x120 relacji T-3560 - słup nr 101-301/2-401/4 należy unieczynnić
- W miejscu wskazanym na planie należy zlokalizować nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120
- Proj. odcinek linii z istn. należy połączyć z wykorzystaniem muf kablowych przelotowymi 70-120 mm<sup>2</sup>
- Przejście pod drogą wewnętrzną należy wykonać metodą wykopu otwartego (HDPE 160), zaś pod ulicą Osińskiego metodą bezwykopową – przecisk (RHDPE 160)
- Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie
- W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami oraz pod drogami i wjazdami kabel należy prowadzić w rurze osłonowej HDPE Ø160, zachowując środki ostrożności, zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i urządzeń podziemnych znajdujących się na jego trasie
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy się dostosować się do normy N SEP-E-004
- Wzdłuż projektowanego kabla należy prowadzić pas folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej w odstępie pionowym 30 cm +/- 5 cm od kabla

### **6. Kolizja nr 4 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – słup nr 101-301/2-401/4 - obw. 3560/4**

- Zaznaczony na planie odcinek linii kablowej nn-0,4 kV YAKY 4x120 relacji T-3560 - słup nr 101-301/2-401/4 należy unieczynnić
- W miejscu wskazanym na planie należy zlokalizować nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120
- Proj. odcinek linii z istn. należy połączyć z wykorzystaniem muf kablowych przelotowymi 70-120 mm<sup>2</sup>
- Przejście pod drogą wewnętrzną należy wykonać metodą wykopu otwartego (HDPE 160), zaś pod ulicą Osińskiego metodą bezwykopową – przecisk (RHDPE 160)

- Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie
- W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami oraz pod drogami i wjazdami kabel należy prowadzić w rurze osłonowej HDPE Ø160, zachowując środki ostrożności, zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i urządzeń podziemnych znajdujących się na jego trasie
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy się dostosować się do normy N SEP-E-004
- Wzdłuż projektowanego kabla należy prowadzić pas folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej w odstępie pionowym 30 cm +/- 5 cm od kabla

#### **7. Kolizja nr 5.1, 5.2 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – ZK1147333 - obw. 3560/11**

- Zaznaczony na planie odcinek linii kablowej nn-0,4 kV YAKY 4x120 relacji T-3560 - ZK1147333 należy unieczynnić
- W miejscu wskazanym na planie należy zlokalizować nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120
- Proj. odcinek linii z istn. należy połączyć z wykorzystaniem muf kablowych przelotowymi 70-120 mm<sup>2</sup>
- Przejście pod drogą wewnętrzną należy wykonać metodą wykopu otwartego (HDPE 160)
- Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie
- W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami oraz pod drogami i wjazdami kabel należy prowadzić w rurze osłonowej HDPE Ø160, zachowując środki ostrożności, zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i urządzeń podziemnych znajdujących się na jego trasie
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy się dostosować się do normy N SEP-E-004
- Wzdłuż projektowanego kabla należy prowadzić pas folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej w odstępie pionowym 30 cm +/- 5 cm od kabla

#### **8. Kolizja nr 6.1, 6.2 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – ZK1449000 - obw. 3560/9**

- Zaznaczony na planie odcinek linii kablowej nn-0,4 kV AKFta 3x95+50 relacji T-3560 - ZK1449000 należy unieczynnić
- W miejscu wskazanym na planie należy zlokalizować nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120
- Proj. odcinek linii z istn. należy połączyć z wykorzystaniem muf kablowych przejściowymi, termokurczliwymi
- Przejście pod drogą wewnętrzną należy wykonać metodą wykopu otwartego (HDPE 160)
- Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie
- W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami oraz pod drogami i wjazdami kabel należy prowadzić w rurze osłonowej HDPE Ø160, zachowując środki ostrożności,

zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i urządzeń podziemnych znajdujących się na jego trasie

- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy się dostosować się do normy N SEP-E-004
- Wzdłuż projektowanego kabla należy prowadzić pas folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej w odstępie pionowym 30 cm +/- 5 cm od kabla
- 

#### **9. Kolizja nr 7 – linia kablowa nn-0,4 kV rel.: T-3560 – ZK1147769- obw. 3560/8**

- Zaznaczony na planie odcinek linii kablowej nn-0,4 kV YAKY 4x120 relacji T-3560 - ZK1147769 należy przesunąć poza obszar kolizji
- W miejscu wskazanym na planie należy wykonać korektę trasy istniejącej linii kablowej
- Przejście pod drogą wewnętrzną należy wykonać metodą wykopu otwartego (HDPE 160)
- Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie lub rozciąganie
- W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami oraz pod drogami i wjazdami kabel należy prowadzić w rurze osłonowej HDPE Ø160, zachowując środki ostrożności, zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i urządzeń podziemnych znajdujących się na jego trasie
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy się dostosować się do normy N SEP-E-004
- Wzdłuż projektowanego kabla należy prowadzić pas folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej w odstępie pionowym 30 cm +/- 5 cm od kabla

#### **10. Kolizja nr 8 – linia napowietrzna nn-0,4 kV obw. 3560/4**

- Zgodnie z profilem nr 1 minimalna odległość istniejącej linii napowietrznej od drogi wewnętrznej jest zachowana

#### **11. Kolizja nr 9 – przyłączy napowietrzne nn-0,4 kV obw. 3560/4**

- Zgodnie z profilem nr 2 minimalna odległość istniejącego przyłącza napowietrzego od drogi wewnętrznej jest zachowana

#### **12. Budowa oświetlenia ciągu pieszo - jezdnego**

- Projektowane latarnie oświetleniowe o wysokości H=4m należy zlokalizować zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu
- Zasilanie latarni należy wykonać z istn. słupa wskazanego na mapie kablami typu YAKXS 4x50
- Słupy oświetleniowe należy wykonać jako słupy stalowe ocynkowane posadowione na fundamencie betonowym, prefabrykowanym
- Na latarni należy zainstalować oprawy ze źródłami światła typu LED o mocy 39W 24 LED 500mA
- Połączenie kabli w latarni należy wykonać z wykorzystaniem izolacyjnych złączy kablowych
- Połączenie od izolacyjnych złączy do oprawy należy wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> – 750V

- Zastosowane oprawy i źródła powinny posiadać następujące parametry: strumień świetlny 4384 lm (oprawy), 5107 lm (lampy), szczelność oprawy IP 66
- W dokumentacji również załączono obliczenia natężenia oświetlenia dla następujących klas – S3 7,5lx/1,5lx (chodniki), S5 3lx/0,6lx (chodniki)

### 13. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływanie obiektu mieści się wyłącznie na działkach objętych niniejszym wnioskiem – dz. nr 82/1 w obrębie 7 i dz. nr 2/2, 3/4 w obrębie 110 zgodnie z:

- Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.
- Zgodnie z pismem DM.4023.209.2016.KW z dnia 01.12.2016 oraz pismem DM.403.5.5.2017.KW z dnia 10.02.2017
- Ustawą o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

### 14. Uwagi końcowe

- Wykonawcą prac powinna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych
- Wszelkie odstępstwa od niniejszej dokumentacji projektowej należy uzgodnić z projektantem
- Po zakończeniu robót teren całej budowy należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego
- **Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót należy powiadomić wszystkich gestorów sieci ,uzbrojenia podziemnego oraz właścicieli działek, zapoznać się z uwagami zawartymi w ich uzgodnieniach i ściśle się do nich stosować w trakcie wykonywania robót**

### 15. Ważniejsze przepisy i normy/albumy

- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
- PN-90/E-05023 „Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi.”
- PN-91/E-05009/443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.”
- PN-91/E-05009/41 „*Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przeciążeniowym.*”



### III. ZAŁĄCZNIKI

#### Uprawnienia projektowe autora

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27

80-958 GDAŃSK

Nr GT-III-630/128 5  
/7

Gdańsk, dnia 3 grudnia 1975 r.

#### DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Wiesław Jan JĘDRYSZEK  
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 marca 1947 roku w Gniewie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Wiesław Jan Jędrzysek jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych /§ 13 ust. 1 pkt 4d/,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. /§ 4 ust. 2 i § 7/.

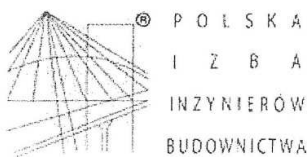
- o t r z y m u j e :

1. Ob. Wiesław Jędrzysek  
ul. Stroma 5  
83-110 Tczew
2. a/a

Z up. WOJEWODY  
*[Podpis]*  
mgr inż. Zbigniew Smoczyński  
Dyrektor Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

## Wpis do Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5PK-UVM-1FA \*

Pan Wiesław Jędrzysek o numerze ewidencyjnym POM/IE/1757/01  
adres zamieszkania ul. Dunikowskiego 17d/1, 80-524 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne  
TELTOR-POL POŁNOC SA  
80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1  
tel. 058 343 21 67 fax 058 346 41 14  
NIP 583-00-15-795

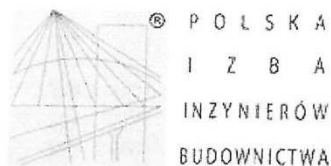
P R E Z E S

mgr inż. Wiesław Jędrzysek

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Przebieg przebiegu



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-TI2-56N-6UR \*

Pan Wiesław Jędryszek o numerze ewidencyjnym POM/IE/1757/01  
adres zamieszkania ul. Dunikowskiego 17d/1, 80-524 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

## **IV. WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI**



|                   |                     |                 |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| Numer R/16/059859 | Miejscowość Olsztyn | Data 01-12-2016 |
|-------------------|---------------------|-----------------|

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

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

1. Obiekt:
 

Nazwa: droga jezdna - budowa ciągu pieszo-jezdnego w Pasłęku wzdłuż ulic: Partyzantów i Osińskiego, dz. nr 82/1, 2/2, 3/4

Adres (Nr działki): Paslęk, ul. Partyzantów

gm. Paslęk, działka numer 82/1, 2/2, 3/4
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Odgałęzienie [SN] - PASŁĘK CHODKIEWICZA-NOWOTKI [12505 (2)] - typ HAKnFta 3x120
  - 2.2. Obwód [nN] - Obwód 3560/15 [3560/15] - typ YAKY 4x120
  - 2.3. Obwód [nN] - Obwód 3560/1 [3560/1] - typ YAKY 4x120
  - 2.4. Obwód [nN] - Obwód 3560/4 [3560/4] - typ YAKY 4x120
  - 2.5. Obwód [nN] - Obwód 3560/11 [3560/11] - typ YAKY 4x120
  - 2.6. Obwód [nN] - Obwód 3560/9 [3560/9] - typ AKFta 3x95+50
  - 2.7. Obwód [nN] - OSIŃSKIEGO KINO [3560/8] - typ YAKY 4x120
  - 2.8. Obwód [nN] - Obwód 3560/4 [3560/4] - typ AL 4x70
  - 2.9. Obwód [nN] - Obwód 3560/4 [3560/4] przył. nap. - typ AsXSn 4x25 + oświetlenie
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:
 

Urządzenie elektroenergetyczne SN-15 kV (linię kablową) określone w pkt. 2.1 należy przebudować na odcinkach kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci elektroenergetycznej.
  - 3.2. Stacja transformatorowa:
 

-
  - 3.3. Urządzenia nn:
 

Urządzenia elektroenergetyczne nN-0,4 kV (linie kablowe, linię napowietrzną, przyłącze napowietrzne) określone w pkt. 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 należy przebudować na odcinkach kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci elektroenergetycznej.
  - 3.4. Demontaże:
 

Demontaż zaistnieje - materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji Elbląg w Elblągu.
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 

Przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych Warunków przebudowy należy opracować dokumentację projektową oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

Dokumentację projektową na etapie opracowywania należy uzgodnić w:

    - Rejonie Dystrybucji w Elblągu,
    - Wydziale Dokumentacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

Opracowaną dokumentację projektową należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

W celu dokładnej weryfikacji zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami i aktami prawnymi oraz jednoznacznego stwierdzenia, czy budowa ciągu pieszo-jezdnego w Pasłęku wzdłuż ulic: Partyzantów i Osińskiego, dz. nr 82/1, 2/2, 3/4 będzie lub nie będzie kolidować z istniejącym przebiegiem linii elektroenergetycznych 15 kV i 0,4 kV wymienionych w niniejszych Warunkach przebudowy nr R/16/059859 dodatkowo wraz z dokumentacją projektową należy dostarczyć:

    - projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie do celów projektowych z naniesionymi docelowymi rzędnymi nawierzchni projektowanych dróg/skrzyżowań do stanu istniejącego terenu,
    - profile skrzyżowań projektowanych dróg/skrzyżowań z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi 15 kV i 0,4 kV przebiegającymi przez teren przedmiotowej inwestycji.



Projekt zagospodarowania terenu wraz z profilami skrzyżowań powinien zostać opracowany i podpisany przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane.

4.2. Inne wymagania:

Przebudowę urządzeń należy wykonać w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączenie zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami.

Od właścicieli gruntów, na których umieszczane zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesyłu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.

W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż wyżej wymienione należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.

W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.

Przebudowę urządzeń oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot.

Realizacja niniejszych warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej będzie możliwa po zawarciu umowy o przebudowę sieci elektroenergetycznej.

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 Olsztynie.

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-letni od daty ich określenia.

Putkowski Rafal  
OPRACOWAŁ  
tel. 55 6677587

Dyrektor Departamentu  
Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
PROKURENT

ZATWIERDZIŁ  
Zbigniew Szpiengiel

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn
  3. Rejon Dystrybucji w Elblągu  
ul. Elektryczna 20, 82-300 Elbląg

## **V. UZGODNIENIA BRANŻOWE**

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ELBLĄGU Z/S W PASŁĘKU  
14 - 400 Pasłek ul. Dworcowa 6 ☎ tel. 55-248-24-41 📠 faks 55-248-55-15  
NIP-578-25-51-632 REGON 170818349 e-mail: [zdp-elblag@zdp.bip.powiat.elblag.pl](mailto:zdp-elblag@zdp.bip.powiat.elblag.pl)

Pasłek, dnia 01.12.2016r.

DM.4023.209.2016.KW

BCH  
*[Signature]*  
Urząd Miejski  
w Pasłęku

Burmistrz Pasłęka

16103/16/DP

Wpłynęło dn. 05-12-2016  
Przyjęto przez:  
Magdalena Strzelecka



Dotyczy pisma znak BGK.7013.1.14.9.2016.RS z dnia 21.11.2016r.

Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku, w odpowiedzi w/w pismo, wyraża zgodę na użyczenie części działki nr 82/1, obręb Pasłek 07, drogi powiatowej nr 2182N ul. Osińskiego w Pasłęku na potrzeby wykonania zadania pn.: „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego i Partyzantów Pasłęku” pod warunkiem uzgodnienia projektu na powyższą inwestycję.

*[Signature]*  
DYREKTOR  
mgr Ryszard Zając

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sporządził mgr inż. Krzysztof Wieczorek



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ELBLĄGU Z/S W PASŁĘKU  
14 - 400 Pasłek ul. Dworcowa 6 ☎ tel. 55-248-24-41 📠 faks 55-248-55-15  
NIP-578-25-51-632 REGON 170818349 e-mail: [zdp-elblag@zdp.bip.powiat.elblag.pl](mailto:zdp-elblag@zdp.bip.powiat.elblag.pl)

---

Pasłek, dnia 10.02.2017r.

DM.403.5.5.2017.KW

Miasto i Gmina Pasłek

*Dotyczy: „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego, Partyzantów w Pasłęku”*

Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 02.02.2017r., w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego dla zadania pn.:

„Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego, Partyzantów w Pasłęku”

w zakresie budowy pieszo-jezdni z kostki betonowej wraz z odwodnieniem oraz oświetleniem ulicznym w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową nr 2182N ulicą Osińskiego w Pasłęku (działka drogowa nr 82/1, obręb Pasłek 07), uzgadnia w/w projekt bez uwag.

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r. poz. 1440 ze zm.) wyraża się zgodę na przebudowę urządzeń sieci energetycznej oraz telekomunikacyjnej.

D Y R E K T O R  
  
mgr Krzysztof Zając

Otrzymują:

1. Daniel Drzycimski – pełnomocnik Miasta i Gminy Pasłek  
„DAN – TOR” Spółka z o.o.  
14-200 Ilawa, ul. Kopernika 4c/22
2. ZDP – a/a

Sporządził mgr inż. Krzysztof Wieczorek

Z up. STAROSTY

*inż. Zofia Puzyrowska*  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Nieruchomości

*adm. spon. g. d. z. o. o.*  
01.02.2017

ODPIS

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**uzgadniania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**  
Na podstawie art. 28 b i 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz.U. z 2016r. poz. 1629 ze zmianami)

Data narady koordynacyjnej: 26 stycznia 2017r.

Miejsce narady koordynacyjnej: siedziba Starostwa Powiatowego w Elblągu, ul. Saperów 14A, pok.214

Sposób przeprowadzenia narady: *narada stacjonarna*

Przedmiot narady koordynacyjnej: *sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla budowanego ciągu pieszego – jezdni pomiędzy ulicami Osinińskiego i Partyzantów (sieć kanalizacji deszczowej, sieć energetyczna)*

Położenie obiektu: *miasto Pastęk, obręb 10 - działka 82/1, obręb 07 – działka 4, 3/4, 2/2*

Wnioskodawca : „DAN TOR” Sp. z o.o. ul. Mikołaja Kopernika 4c/22, 14-200 Hława

Wniosek nr z dnia : 12.01.2017

Numer kancelaryjny sprawy: GN-E.6630.1.6.2017;

Data wpływu: 16.01.2017

Przewodniczący narady koordynacyjnej: *Zofia Puzyrowska - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Kartografii Katastru i Nieruchomości*

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

| L.p. | Instytucja                                                                                                       | Imię i nazwisko uczestnika narady                                                            | Podpis |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1    | SP Wydział Architektury i Budownictwa                                                                            |                                                                                              |        |
| 2    | Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pastęku                                                           |                                                                                              |        |
| 3    | ENERGA OERATOR SA Oddział w Olsztynie                                                                            | <i>Piotr Affa</i>                                                                            |        |
| 4    | NETIA S.A.                                                                                                       | <i>uzgodniono drogą e-mail</i>                                                               |        |
| 5    | ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.<br>Rejon Usług Oświetleniowych Młynary                                             | <i>Marcin Świątek</i>                                                                        |        |
| 6    | ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, | <b>Marcin Gabryślewicz</b><br>Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn |        |
| 7    | Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pastęku Jednostka Operatorska                                     |                                                                                              |        |
| 8    | Miasto i Gmina Pastęk                                                                                            |                                                                                              |        |
| 10   | Żuławski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Elblągu                                                          |                                                                                              |        |
| 11   | Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie<br>Rejon Dróg Wojewódzkich w Elblągu                                        |                                                                                              |        |

Mimo zawiadomienia nie stawili się:

- Przedsiębiorstwo usług wodno-kanalizacyjnych*
- Miasto i Gmina Pastęk*

1/2

**Stanowisko uczestników narady:**

- Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, ustawy prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 1409) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie
- Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci układanej w wykopach otwartych wykonać bezwzględnie przed ich zasypaniem. Pomiary podlegają również inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywcę.
- Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
- Projekt budowlany wymaga uzgodnienia przez jednostkę branżową, której sieć dotyczy.
- Rozpoczęcie robót budowlano - montażowych należy zgłosić 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci.
- W rejonie występowania sieci uzbrojenia terenu i urządzeń z nimi związanych prace wykonywać systemem ręcznym/ bez użycia sprzętu zmechanizowanego/.
- Przy wykonywaniu robót zachować warunki bezpieczeństwa a napotkane sieci i urządzenia z nimi związane traktować jako czynne.
- Szczegółowe przebiegi tras sieci uzbrojenia podziemnego w terenie należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
- Kolizje rozwiązywać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy a przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci uzbrojenia terenu.
- Koszty związane z uszkodzeniem istniejących sieci, powstałych w trakcie prowadzenia robót ponosi inwestor lub wykonawca prac.
- Należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych i z innymi właścicielami sieci uzbrojenia.

1. SP Wydział Architektury i Budownictwa

2. Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pasłęku

3. ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

*Uzgodniono m/g satęczniko 4424/17*

*822 ul. K. P. W. 2972/17 Olsztyn 23.01.2017*

*Nydrano W.T. W. 2972/17*

Marcin Gabryślewicz

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn

4. ENERGIA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

5. ENERGIA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary

*Uzgodniono zainstalowanie oświetlenia z sieci na ul. K. P. W. 2972/17*

6. NETIA S.A.

*uzgodniono drogą e-mail (m/g satęczniko)*

7. Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku Jednostka Operatorska

8. Burmistrz Pasłęka

2#2



netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA Netia Tower 13 Tatarska 7A  
f +48 22 352 01 50 80-387 Gdańsk

N E T I A



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  
Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania  
Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Północ  
ul. Arkońska 6/A4  
80-387 Gdańsk  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 26.01.2017r.

Nasz znak: DUU-U-036/17/KO

Wasz znak: GN-E.6630.2.2.2017

### UZGODNIENIE

**Dotyczy: Narada GN-E.6630.2.2.2017 „miasto Pasiek, obręb 10 – działka 82/1, obręb 07 – działka 4, ¼, 2/2 – sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla budowanego ciągu pieszo – jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego i Partyzantów (dotyczy sieci kanalizacji deszczowej i sieci energetycznej)”.**

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia projekt „miasto Pasiek, obręb 10 – działka 82/1, obręb 07 – działka 4, ¼, 2/2 – sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla budowanego ciągu pieszo – jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego i Partyzantów (dotyczy sieci kanalizacji deszczowej i sieci energetycznej)” - z następującymi uwagami:

- przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: [nadzory@netia.pl](mailto:nadzory@netia.pl);
- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
- zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;
- uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Netia S.A.

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa  
adres do korespondencji:  
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk  
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 01 50



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn  
Adres do korespondencji:  
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn  
tel.: 89 525 20 59; fax: 89 525 22 86.

Starostwo Powiatowe w Elblągu

ul. Saperów 14A pok.214  
82-300 Elbląg

Olsztyn, 23 stycznia 2017r.

Numer pisma: 4424/TODDROU/P/2017

Temat: Projekt budowy sieci uzbrojenia terenu ciągu pieszo - jezdni pomiędzy ulicami Osirskiego i Partyzantów (sieć kanalizacji deszczowej, sieć energetyczna) obręb 10 dz.nr 82/1, obręb 07 dz.nr 4, 3/4, 2/2 miasto Pasłęk.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy „Projekt budowy sieci uzbrojenia terenu ciągu pieszo - jezdni pomiędzy ulicami Osirskiego i Partyzantów (sieć kanalizacji deszczowej, sieć energetyczna) obręb 10 dz.nr 82/1, obręb 07 dz.nr 4, 3/4, 2/2 miasto Pasłęk”.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Piekarnicza 1  
80-126 Gdańsk  
e-mail: DISU.RNWUiiGdansk@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-320) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.997 072 437 złotych.



Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Zbigniew Marszycki ul. Polna 18 82-300 Elbląg kom. 501 620 472 Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

~~Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.~~

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 Olsztyn otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

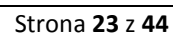
Z poważaniem

**Marcin Gałęziowski**

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn

(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.











DAN-TOR Sp. z o.o.  
ul. Kopernika 4c/22  
14-200 Iława

Elbląg, 30.01.2017 roku

Znak 6MMP/RP- EOP-67/68-011295-2016

Dot. **Uzgodnienia koncepcji projektowej przebudowy sieci elektroenergetycznej SN i nN (usunięcie kolizji) w związku z projektowaną budową drogi jezdnej – ciągu pieszo-jezdnego w Pasłęku wzdłuż ulic: Partyzantów i Osińskiego, dz. nr 82/1, 2/2, 3/4, na podstawie warunków przebudowy sieci nr R/16/059859 z dnia 01.12.2016 roku**

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.12.2016 roku w sprawie uzgodnienia ww. koncepcji projektowej informujemy, że uzgadniamy przedłożoną koncepcję z następującymi uwagami:

- uzgodnienie dotyczy urządzeń należących do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie,
- projekt wykonać zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR SA. Jako inwestora i adresata uzyskanych tytułów prawnych wskazać ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
- zastosować materiały zgodne ze standardami stosowanymi w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

W celu uzyskania pełnomocnictwa do podejmowania działań w imieniu ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie należy złożyć odrębne pismo podpisane przez Wnioskodawcę (stronę umowy o przebudowę sieci), w którym należy określić nr umowy o przebudowę sieci, dane projektanta z adresem i nr PESEL oraz adres na jaki należy wysłać pełnomocnictwo.

Po opracowaniu dokumentacji projektowej należy złożyć do uzgodnienia końcowego w Wydziale Dokumentacji Energetycznej 1 egz. (oryginał) opracowania wraz z załączonym formularzem INW F10 oraz wersją elektroniczną w formacie (.pdf) i mapą w formacie (.dwg) lub (.dxf).

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z osobą prowadzącą sprawę.

**Kontakt:**  
ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie  
Rafał Putkowski, tel. (55) 667 7587  
e-mail: rafal.putkowski@energa.pl

Z poważaniem

**K/o:**  
- 6MMP

**Załączniki:**  
- Formularz uzgodnień INW F10  
- Plany sytuacyjne – 1 kpl.

**Do wiadomości:**  
- Wnioskodawca: Gmina Pasłęk – Urząd Miejski w Pasłęku, pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

T +48 89 612 15 00

Regon 190275904-00068  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn  
operator.olsztyn@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podmiot:</b><br>Gmina Pasłęk – Urząd Miejski w Pasłęku<br>pl. Św. Wojciecha 5<br>14-400 Pasłęk<br><br><b>Inwestor:</b><br>Gmina Pasłęk – Urząd Miejski w Pasłęku<br>pl. Św. Wojciecha 5<br>14-400 Pasłęk<br><br><b>Prowadzący:</b><br>Rafał Putkowski | <b>Temat:</b><br>Przebudowa sieci elektroenergetycznej – obiekt kolidujący: droga jezdna – budowa ciągu pieszo-jezdnego w Pasłęku wzdłuż ulic: Partyzantów i Osińskiego, dz. nr 82/1, 2/2, 3/4, gm. Pasłęk<br><br><b>Umowa nr</b> R/16/059859<br><br><b>Projektant:</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## INW F 10 - Formularz uzgodnień ENERGA – OPERATOR SA

### Oddział w Olsztynie

#### 1. Koncepcja

- do uzgodnienia złożono dnia ..... roku przyjmujący.....

|                                            |  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> RD-MZE |  | <input checked="" type="checkbox"/> MMP | Uwagi:<br>Uzgodniono przedstawione opracowanie projektowe na etapie koncepcji. Uwagi do przedstawionego Opracowania projektowego zostały przedstawione w piśmie zn. 6MMP/RP- EOP-67/68-011295-2016 z dnia 30.01.2017 roku.<br><br>Inżynier ds. przyłączeń<br>Rafał Putkowski |
| <input checked="" type="checkbox"/> RD-MMD |  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### 2. Uzgodnienie Rejonu Dystrybucji

- do uzgodnienia złożono dnia.....przyjmujący.....

|            |  |
|------------|--|
| MZT        |  |
| MMP+MZI    |  |
| MZE        |  |
| MMD        |  |
| DYR.<br>RD |  |

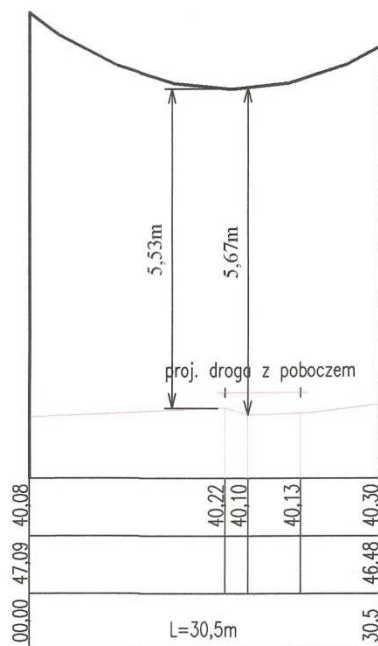
| <p align="center"><b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b><br/> <b>„Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego</b><br/> <b>Partyzantów w Pasłęku”</b><br/> <b>SKALA 1:500</b><br/> <b>RYS. 1</b></p>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>LEGENDA</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Ciąg jezdny z kostki betonowej</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ciąg pieszy z kostki betonowej</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Krawężniki betonowe najazdowe 15x22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Obrzeża betonowe 8x30 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Przebudowywana linia kablowa SN-15 kV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Przebudowywana linia kablowa nn-0,4 kV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Proj. linia kablowa nn-0,4 kV oświetleniowa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Istn. linia napowietrzna nn-0,4 kV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Proj. latarnie oświetleniowe z oprawkami typu LED</td> </tr> </table> |                                |  | Ciąg jezdny z kostki betonowej |  | Ciąg pieszy z kostki betonowej |  | Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 |  | Obrzeża betonowe 8x30 cm |  | Przebudowywana linia kablowa SN-15 kV |  | Przebudowywana linia kablowa nn-0,4 kV |  | Proj. linia kablowa nn-0,4 kV oświetleniowa |  | Istn. linia napowietrzna nn-0,4 kV |  | Proj. latarnie oświetleniowe z oprawkami typu LED |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ciąg jezdny z kostki betonowej |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ciąg pieszy z kostki betonowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Krawężniki betonowe najazdowe 15x22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obrzeża betonowe 8x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Przebudowywana linia kablowa SN-15 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Przebudowywana linia kablowa nn-0,4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proj. linia kablowa nn-0,4 kV oświetleniowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Istn. linia napowietrzna nn-0,4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proj. latarnie oświetleniowe z oprawkami typu LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
| <p>Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z oryginałem mapy do celów projektowych</p> <p>Obszar oddziaływania obiektu jest zgodny z obowiązującymi normami, przepisami prawa jest zgodny obszarem działek przeznaczonych pod inwestycję i nie wykracza poza te działki.</p> <p align="right">Inżynier ds. Przyłączeń<br/>Rafał Putkowski</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
| <p align="center"><b>UKŁAD ARKUSZY</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano w technice numerycznej na bazie mapy do celów projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu PODGIK w Elblągu</p> <p>Za zgodność z oryginałem: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p align="center"><b>"DAN-TOR" spółka z o.o.</b><br/> 14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22<br/> IŁAWA korn. 0 793 123 153</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
| Rysunek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Projekt zagospodarowania terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rys. E-1                       |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
| Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego Partyzantów w Pasłęku”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
| Inwestor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
| Wykonawca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | "DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4C/22, 14-200 Iława                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 03.10.2016 r.                  |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | inż. Grzegorz Drzycimski 191 / 81 / OL<br>uprawnienia bez ograniczeń w sp. drogowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |
| Opracował                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mgr inż. Wiesław Jędrzysek 128 / 75 / Gd<br>uprawnienia bez ograniczeń w sp. elektrycznej<br>inż. Paweł Kutý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |  |                                |  |                                |  |                                     |  |                          |  |                                       |  |                                        |  |                                             |  |                                    |  |                                                   |

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA  
Z N. 6444/14-EP-67/68-014295-2016  
Z DNIA 30.01.2017 roku

Istn. AsXSn 4x25  $\delta=15$  MPa  
dla max temperatury roboczej +40 C  
Warunki:  
 $h>h_{min}$

Inżynier  
ds. przyłączeń  
Rafał Rutkowski

Zgodnie z normą PN-E-05100-1:2000  $h_{min}=5,0m$  (odległość od drogi wew.)  
 $5,53m>5,0m$  WARUNEK SPEŁNIONY



stłup nr 401/3

bud. nr 22



"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Ława, ul. Kopernika 4C/22

kom. 0 793 123 153

|            |                                                                                  |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Rysunek    | Profile linii napowietrznych nn-0,4 kV                                           | Rys. E-2      |
| Zadanie    | „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego Partyzantów w Pasłęku” |               |
| Inwestor   | Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk                                 |               |
| Wykonawca  | "DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Ława                                   | 03.10.2016 r. |
| Projektant | mgr inż. Wiesław Jędrzysek<br>uprawnienia bez ograniczeń w sp. elektrycznej      | 2             |
| Opracował  | inż. Paweł Kuty 128 / 75 / Gd                                                    |               |



**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Olsztynie**  
**Wydział Dokumentacji Energetycznej**

Dokumentacja: „*Projekt budowlano-wykonawczy Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN-15 kV i nn-0,4 kV w związku z budową ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osieńskiego i Partyzantów w Pasłęku, na podstawie WPS nr R/16/059859.*” została sprawdzona pod względem zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie bez uwag.

Niniejsze sprawdzenie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i Polskich Norm.

Sprawdzenie niniejsze ważne jest do dnia: 15-02-2018.

Olsztyn, dnia: 15-02-2017, Nr rej. PT/000335/6MMD/17.

Kierownik  
Biura Majątku Sieciowego  
Profurent  
Włodzimierz Jadanowski

T +48 89 612 15 00

Regon 190275904-00068  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6, 10-850 Olsztyn  
operator.olsztyn@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





## VI. WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

| Lp | Nr<br>działki | Obręb | Adres                                 | Właściciel                                                | Uwagi |
|----|---------------|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 82/1          | 07    | 14-400 Pasłęk<br>ul. Dworcowa 6       | Zarząd Dróg Powiatowych w<br>Elblągu z siedzibą w Pasłęku | -     |
| 2  | 2/2           | 10    | 14-400 Pasłęk<br>Plac Św. Wojciecha 5 | Miasto i Gmina Pasłęk                                     | -     |
| 3  | 3/4           | 10    | 14-400 Pasłęk<br>Plac Św. Wojciecha 5 | Miasto i Gmina Pasłęk                                     | -     |

## DZIAŁKA 82/1

Obręb: Pasłek 07

Identyfikator: 280407\_4.0007.82/1

Pow. ew.: 6695

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Jednostka rejestr.: 280407\_4.0007.G240

Ulica:

Kod, miejscowość:

| Własność        | Adres                      | Udział |
|-----------------|----------------------------|--------|
| Powiat Elbląski | Saperów 14A; 82-300 Elbląg | 1/1    |

| Władający                                              | Adres                     | Rodzaj władania          | Udział |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pasleku | Dworcowa 6; 14-400 Pasłek | trwały zarząd lub zarząd | 1/1    |

## KLASOŻYTKI

| Sposób zagospod. | Rodzaj użytku | Klasa bonitacyjna | Powierzchnia ewidencyjna |
|------------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| dr               |               |                   | 6695                     |

## DOKUMENTY

| Typ                              | Rodzaj           | Data dok. | Sygnatura                  | Nazwa sądu rejonowego | Opis dokumentu |
|----------------------------------|------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|----------------|
| Podstawa własności lub władania  | Księga wieczysta |           | KW 65041                   |                       |                |
| Źródło danych o przebiegu granic | Inny dokument    |           | Operat założenia ewidencji |                       |                |

## DZIAŁKA 2/2

Obręb: Pasłek 10

Identyfikator: 280407\_4.0010.2/2

Pow. ew.: 1000

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Jednostka rejestr.: 280407\_4.0010.G10

Ulica:

Kod, miejscowość:

| Własność              | Adres                               | Udział |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|
| Miasto i Gmina Pasłek | Plac Św. Wojciecha 5; 14-400 Pasłek | 1/1    |

## KLASOŻYTKI

| Sposób zagospod. | Rodzaj użytku | Klasa bonitacyjna | Powierzchnia ewidencyjna |
|------------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| Bp               |               |                   | 1000                     |

## DOKUMENTY

| Typ                              | Rodzaj           | Data dok. | Sygnatura                  | Nazwa sądu rejonowego | Opis dokumentu |
|----------------------------------|------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|----------------|
| Podstawa własności lub władania  | Księga wieczysta |           | KW 65060                   |                       |                |
| Źródło danych o przebiegu granic | Inny dokument    |           | Operat założenia ewidencji |                       |                |

## DZIAŁKA 3/4

Obręb: Pasiek 10

Identyfikator: 280407\_4.0010.3/4

Pow. ew.: 3463

Województwo:

Jednostka rejestr.: 280407\_4.0010.G9

Powiat:

Ulica:

Gmina:

Kod, miejscowość:

| Własność              | Adres                               | Udział |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|
| Miasto i Gmina Pasiek | Plac Św. Wojciecha 5; 14-400 Pasiek | 1/1    |

## KLASOŻYTKI

| Sposób zagospod. | Rodzaj użytku | Klasa bonitacyjna | Powierzchnia ewidencyjna |
|------------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| Bz               |               |                   | 3463                     |

## DOKUMENTY

| Typ                              | Rodzaj           | Data dok. | Sygnatura                  | Nazwa sądu rejonowego | Opis dokumentu |
|----------------------------------|------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|----------------|
| Podstawa własności lub władania  | Księga wieczysta |           | EL1E/00076699/2            |                       |                |
| Źródło danych o przebiegu granic | Inny dokument    |           | Operat założenia ewidencji |                       |                |

## **VII. OBLICZENIA**

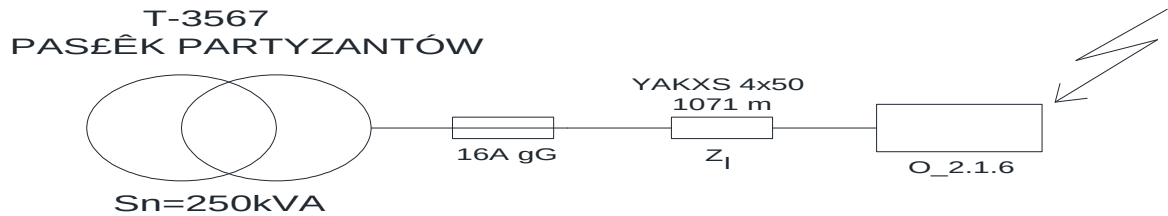
Obliczenia związane z przebudową sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i SN-15 kV zostały pominięte z uwagi na nieznaczną zmianę długości przebudowywanych sieci.



Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i SN-15 kV wraz z  
 Temat oprac: budową oświetlenia ciągu pieszo - jezdnego w msc. Pasłek ul. Osińskiego,  
 Partyzantów, Gm. Pasłek, dz. nr 82/1, 2/2, 3/4.

Tabela nr: 1

Nazwa tabeli: Skuteczność wyłączania zwarć.



| transformator                                                                     | rezystancja<br>R <sub>tr</sub> [mΩ]                 | Reaktancja<br>X <sub>tr</sub> [mΩ]                 |                  |                                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| transformator 250 kVA                                                             | 9,2                                                 | 30,4                                               |                  |                                                               |                                                              |
| Typ linii                                                                         | rezystancja<br>jednostkowa<br>R <sub>j</sub> [Ω/km] | reaktancja<br>jednostkowa<br>X <sub>j</sub> [Ω/km] | długość<br>l [m] | rezystancja<br>pętli zwarć<br>R [mΩ]<br>(2*l*R <sub>j</sub> ) | reaktancja<br>pętli zwarć<br>X [mΩ]<br>(2*l*X <sub>j</sub> ) |
| YAKXS 4x50 (istn.)                                                                | 0,571                                               | 0,08                                               | 893              | 1019,8                                                        | 142,88                                                       |
| YAKXS 4x50 (proj.)                                                                | 0,571                                               | 0,08                                               | 178              | 203,3                                                         | 28,48                                                        |
| Σ R [mΩ] = 1232,3                                                                 |                                                     |                                                    |                  |                                                               |                                                              |
| ΣX [mΩ] = 201,76                                                                  |                                                     |                                                    |                  |                                                               |                                                              |
| Z [Ω] = 1,249                                                                     |                                                     |                                                    |                  |                                                               |                                                              |
| I <sub>k</sub> [A]= c*Un)/(√3*Z*1,25)=95*400/(√3*0,064*1,25)=141                  |                                                     |                                                    |                  |                                                               |                                                              |
| I <sub>z</sub> >4,2*I <sub>b</sub>                                                |                                                     |                                                    |                  |                                                               |                                                              |
| I <sub>b</sub> = 16                                                               |                                                     |                                                    |                  |                                                               |                                                              |
| I <sub>k</sub> > 67,2                                                             |                                                     |                                                    |                  |                                                               |                                                              |
| I <sub>k</sub>                                                                    | ≥                                                   | k x I <sub>b</sub>                                 | I <sub>b</sub>   | k                                                             | Warunek skuteczności<br>wyłączania zwarć jest<br>zachowany   |
| 141                                                                               | ≥                                                   | 67,2                                               | 16               | 4,2                                                           |                                                              |
| Skuteczność wyłączania zwarć będzie zachowana do wkładki gG o wartości 16A - S0-1 |                                                     |                                                    |                  |                                                               |                                                              |

## **VIII. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE**

| <b>Temat oprac:</b> Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i SN-15 kV wraz z budową oświetlenia ciągu pieszo - jezdni w msc. Pasłek ul. |                 |                                  |                 |          |               |                                                |                                 |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|----------|---------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| <b>Tabela nr: 1</b>                                                                                                                              |                 |                                  |                 |          |               |                                                |                                 |                |
| <b>Nazwa tabelki:</b> Zestawienie montażowe - linii kablowych SN-15                                                                              |                 |                                  |                 |          |               |                                                |                                 |                |
| Odcinek od - do                                                                                                                                  | Długość liniowa | 3xXRUHAKXS 1x120 - dł. całkowita | Układanie kabla |          |               |                                                |                                 |                |
|                                                                                                                                                  |                 |                                  | W ziemi         | Zapas    | Rura HDPE 160 | Mufa kablowa przejściowa 35-150mm <sup>2</sup> | Folia kablowa koloru czerwonego | Piasek         |
|                                                                                                                                                  | m               | m                                | m               | m        | m             | m                                              | m                               | m <sup>3</sup> |
| <b>razem:</b>                                                                                                                                    | <b>11</b>       | <b>20</b>                        | <b>11</b>       | <b>9</b> | <b>9</b>      | <b>2</b>                                       | <b>11</b>                       | <b>1</b>       |
| Kolizja nr 1 nr 12505                                                                                                                            | 11              | 20                               | 11              | 9        | 9             | 2                                              | 11                              | 0,88           |

| <b>Temat oprac:</b> Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i SN-15 kV wraz z budową oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego w msc. Pasłęk ul. Osińskiego, Partyzantów. |                 |                                   |             |                 |           |               |                         |                          |                                                |                                         |                                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|-----------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| <b>Tabela nr:</b> 2                                                                                                                                                       |                 |                                   |             |                 |           |               |                         |                          |                                                |                                         |                                   |                |
| <b>Nazwa tabelki:</b> Zestawienie montażowe - linii kablowych nn-0,4 kV                                                                                                   |                 |                                   |             |                 |           |               |                         |                          |                                                |                                         |                                   |                |
| Odcinek od - do                                                                                                                                                           | Długość liniowa | Istn. YAKXS 4x120 do przesunięcia | YAKXS 4x120 | Układanie kabla |           |               |                         |                          |                                                |                                         |                                   |                |
|                                                                                                                                                                           |                 |                                   |             | W ziemi         | Zapasy    | Rura HDPE 160 | Rura RHDPE 160 przecisk | Rura HDPE 160 dwudzielna | Mufa kablowa przelotowa 70-120 mm <sup>2</sup> | Mufa kablowa przejściowa termokurczliwa | Folia kablowa koloru niebieskiego | Piasek         |
|                                                                                                                                                                           | m               | m                                 | m           | m               | m         | m             | m                       | m                        | szt                                            | szt                                     | m                                 | m <sup>3</sup> |
| <b>razem:</b>                                                                                                                                                             | <b>113</b>      | <b>6</b>                          | <b>134</b>  | <b>80</b>       | <b>27</b> | <b>40</b>     | <b>33</b>               | <b>3</b>                 | <b>10</b>                                      | <b>4</b>                                | <b>80</b>                         | <b>6</b>       |
| Kolizja 2 obw. 3560/15                                                                                                                                                    | 18              |                                   | 22          | 7               | 4         | 6             | 11                      |                          | 2                                              |                                         | 7                                 | 0,56           |
| Kolizja 3 obw. 3560/1                                                                                                                                                     | 18              |                                   | 22          | 7               | 4         | 6             | 11                      |                          | 2                                              |                                         | 7                                 | 0,56           |
| Kolizja 4 obw. 3560/4                                                                                                                                                     | 19              |                                   | 23          | 8               | 4         | 6             | 11                      |                          | 2                                              |                                         | 8                                 | 0,64           |
| Kolizja 5.1 obw. 3560/11                                                                                                                                                  | 9               |                                   | 13          | 9               | 4         | 6             |                         |                          | 2                                              |                                         | 9                                 | 0,72           |
| Kolizja 5.2 obw. 3560/11                                                                                                                                                  | 18              |                                   | 22          | 18              | 4         | 5             |                         |                          | 2                                              |                                         | 18                                | 1,44           |
| Kolizja 6.1 obw. 3560/9                                                                                                                                                   | 7               |                                   | 10          | 7               | 3         | 6             |                         |                          |                                                | 2                                       | 7                                 | 0,56           |
| Kolizja 6.2 obw. 3560/9                                                                                                                                                   | 18              |                                   | 22          | 18              | 4         | 5             |                         |                          |                                                | 2                                       | 18                                | 1,44           |
| Kolizja 7 obw. 3560/11                                                                                                                                                    | 6               | 6                                 |             | 6               | 0         |               |                         | 3                        |                                                |                                         | 6                                 | 0,48           |

**Temat oprac:** Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i SN-15 kV wraz z budową oświetlenia ciągu pieszo - jezdnego w msc. Pasiek ul. Osińskiego, Partyzantów.

**Tabela nr:** 3

**Nazwa tabelki:**

| Odcinek od - do     | Długość liniowa | YAKXS 4x50 - dł. całkowita | Układanie kabla |           |           |               |                                       |                                  |                    |                                                   |                                  |                          |                          |                       |               |                                   |           |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------|---------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|
|                     |                 |                            | W ziemi         | W latarni | Zapasy    | Rura HDPE 110 | Latarnia oświetleniowa o wysokości 4m | Wkładka bezpiecznikowa DO1-gG-6A | Fundament betonowy | Źródło światła typu LED o mocy 39W 24 LEDS 500 mA | Izolacyjne złącze bezpiecznikowe | Izolacyjne złącze fazowe | Izolacyjne złącze zerowe | Przewód YDY 3x2,5 mm2 | Uziom TP-2x50 | Folia kablowa koloru niebieskiego | Piasek    |
|                     | m               | m                          | m               | m         | m         | m             | kpl.                                  | szt.                             | kpl.               | szt.                                              | szt.                             | szt.                     | szt.                     | m                     | kpl.          | m                                 | m3        |
| <b>razem:</b>       | <b>162</b>      | <b>205</b>                 | <b>107</b>      | <b>26</b> | <b>17</b> | <b>55</b>     | <b>7</b>                              | <b>7</b>                         | <b>7</b>           | <b>7</b>                                          | <b>7</b>                         | <b>14</b>                | <b>7</b>                 | <b>42</b>             | <b>4</b>      | <b>162</b>                        | <b>13</b> |
| O_2 - O_2.1.1       | 29              | 35                         | 20              | 4,0       | 2         | 9             | 1                                     | 1                                | 1                  | 1                                                 | 1                                | 2                        | 1                        | 6                     | 1             | 29                                | 2,32      |
| O_2.1.1- O_2.1.2    | 28              | 34                         | 28              | 4,0       | 2         |               | 1                                     | 1                                | 1                  | 1                                                 | 1                                | 2                        | 1                        | 6                     |               | 28                                | 2,24      |
| O_2.1.2 - O_2.1.3   | 11              | 17                         | 11              | 4,0       | 2         |               | 1                                     | 1                                | 1                  | 1                                                 | 1                                | 2                        | 1                        | 6                     | 1             | 11                                | 0,88      |
| O_2.1.3 - O_2.1.4   | 17              | 23                         | 1               | 4,0       | 2         | 16            | 1                                     | 1                                | 1                  | 1                                                 | 1                                | 2                        | 1                        | 6                     |               | 17                                | 1,36      |
| O_2.1.4 - O_2.1.5   | 34              | 41                         | 13              | 4,0       | 3         | 21            | 1                                     | 1                                | 1                  | 1                                                 | 1                                | 2                        | 1                        | 6                     |               | 34                                | 2,72      |
| O_2.1.5 - O_2.1.6   | 22              | 28                         | 17              | 4,0       | 2         | 5             | 1                                     | 1                                | 1                  | 1                                                 | 1                                | 2                        | 1                        | 6                     | 1             | 22                                | 1,76      |
|                     |                 |                            |                 |           |           |               |                                       |                                  |                    |                                                   |                                  |                          |                          |                       |               |                                   |           |
| O_2.1.3 - O_2.1.3.1 | 21              | 27                         | 17              | 2,0       | 4         | 4             | 1                                     | 1                                | 1                  | 1                                                 | 1                                | 2                        | 1                        | 6                     | 1             | 21                                | 1,68      |

## **Łącznik ul. Partyzantów - Osińskiego, Pasłęk**

Wysokość słupów:  $h=4,0\text{m}$

Data: 22.12.2016  
Edytor:





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### Łącznik ul. Partyzantów - Osińskiego, Paslęk

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Strona tytułowa projektu                        | 1  |
| Spis treści                                     | 2  |
| Lista opraw                                     | 3  |
| <b>Scena zewnętrzna 1</b>                       |    |
| Dane planowania                                 | 4  |
| Oprawy (lista współrzędnych)                    | 5  |
| Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników) | 6  |
| 3D Rendering                                    | 7  |
| Przedstawienie nieprawidłowych kolorów          | 8  |
| <b>Powierzchnie zewnętrzne</b>                  |    |
| <b>Jezdnia</b>                                  |    |
| Izolinie (E, prostopadłe)                       | 9  |
| <b>Chodnik / 1</b>                              |    |
| Izolinie (E, prostopadłe)                       | 10 |
| <b>Chodnik / 2</b>                              |    |
| Izolinie (E, prostopadłe)                       | 11 |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łącznik ul. Partyzantów - Osińskiego, Pasłek / Lista opraw

7 Ilość

SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA

NW / 335442

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 4384 lm

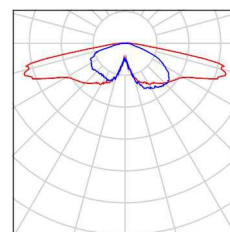
Strumień świetlny (Lampy): 5107 lm

Moc opraw: 39.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

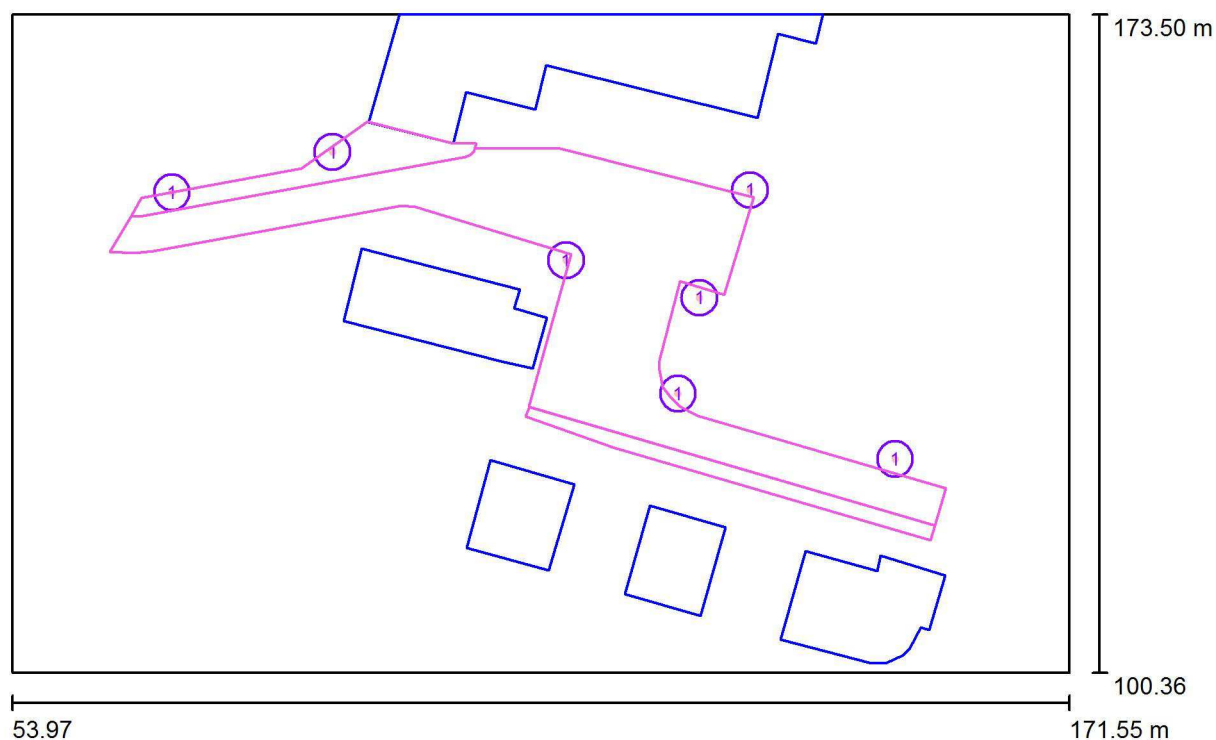
Kod Flux CIE: 24 55 88 99 86

Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Skala 1:841

## Wykaz opraw

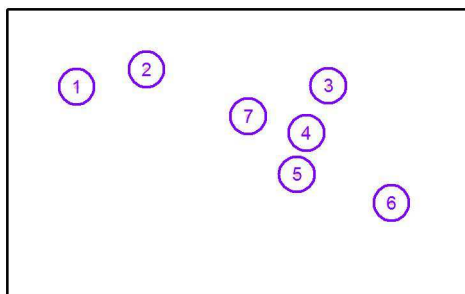
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                                 | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | $\Phi$ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1        | 7     | SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA<br>NW / 335442 (1.000) | 4384                 | 5107                | 39.0  |
| W sumie: |       |                                                               | 30685                | W sumie: 35749      | 273.0 |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA NW / 335442**

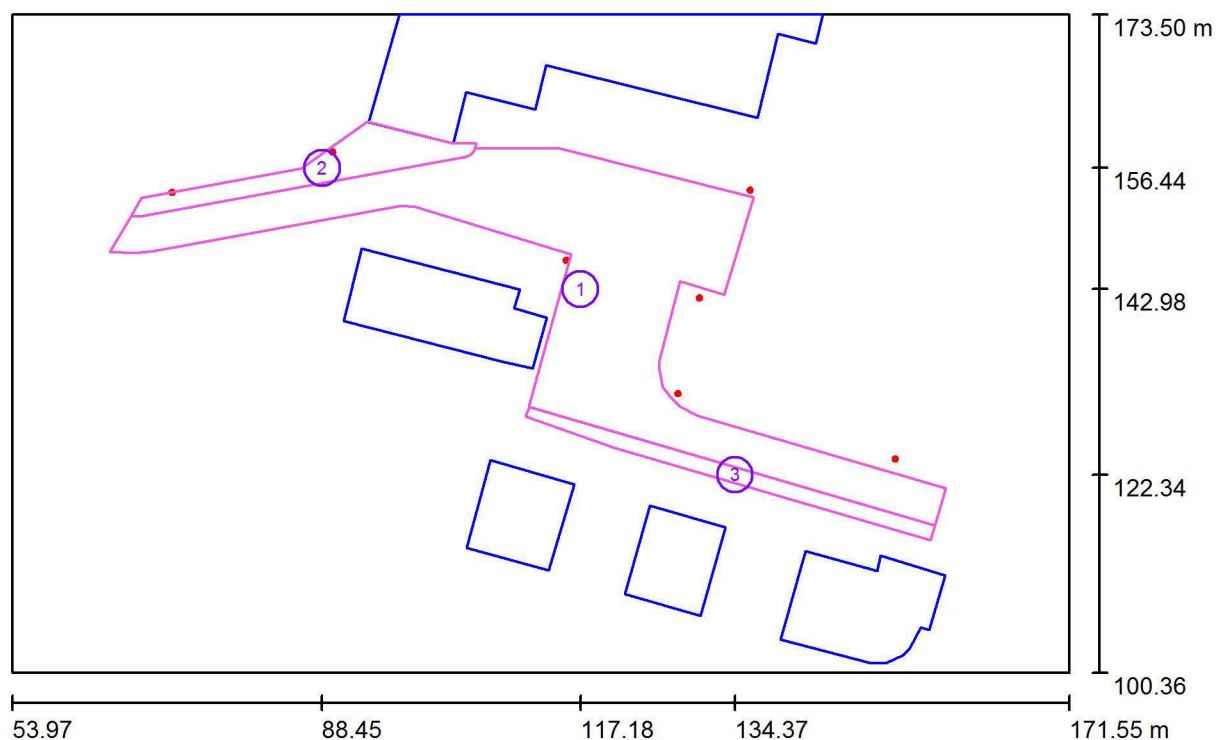
4384 lm, 39.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] |         |       | Rotacja [°] |     |        |
|-----|-------------|---------|-------|-------------|-----|--------|
|     | X           | Y       | Z     | X           | Y   | Z      |
| 1   | 71.759      | 153.726 | 4.000 | 0.0         | 0.0 | -170.0 |
| 2   | 89.618      | 158.212 | 4.000 | 0.0         | 0.0 | -170.0 |
| 3   | 136.068     | 153.982 | 4.000 | 0.0         | 0.0 | 143.7  |
| 4   | 130.418     | 142.009 | 4.000 | 0.0         | 0.0 | 32.8   |
| 5   | 128.030     | 131.377 | 4.000 | 0.0         | 0.0 | 165.0  |
| 6   | 152.195     | 124.106 | 4.000 | 0.0         | 0.0 | 165.0  |
| 7   | 115.592     | 146.193 | 4.000 | 0.0         | 0.0 | -18.4  |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 841

### Lista powierzchni obliczeniowych

| Nr. | Etykieta    | Typ     | Siatka  | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|-----|-------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 1   | Jezdnia     | pionowa | 64 x 20 | 9.92       | 1.69           | 27             | 0.171           | 0.064               |
| 2   | Chodnik / 1 | pionowa | 39 x 6  | 14         | 2.61           | 25             | 0.189           | 0.106               |
| 3   | Chodnik / 2 | pionowa | 47 x 2  | 4.17       | 1.59           | 6.69           | 0.380           | 0.237               |

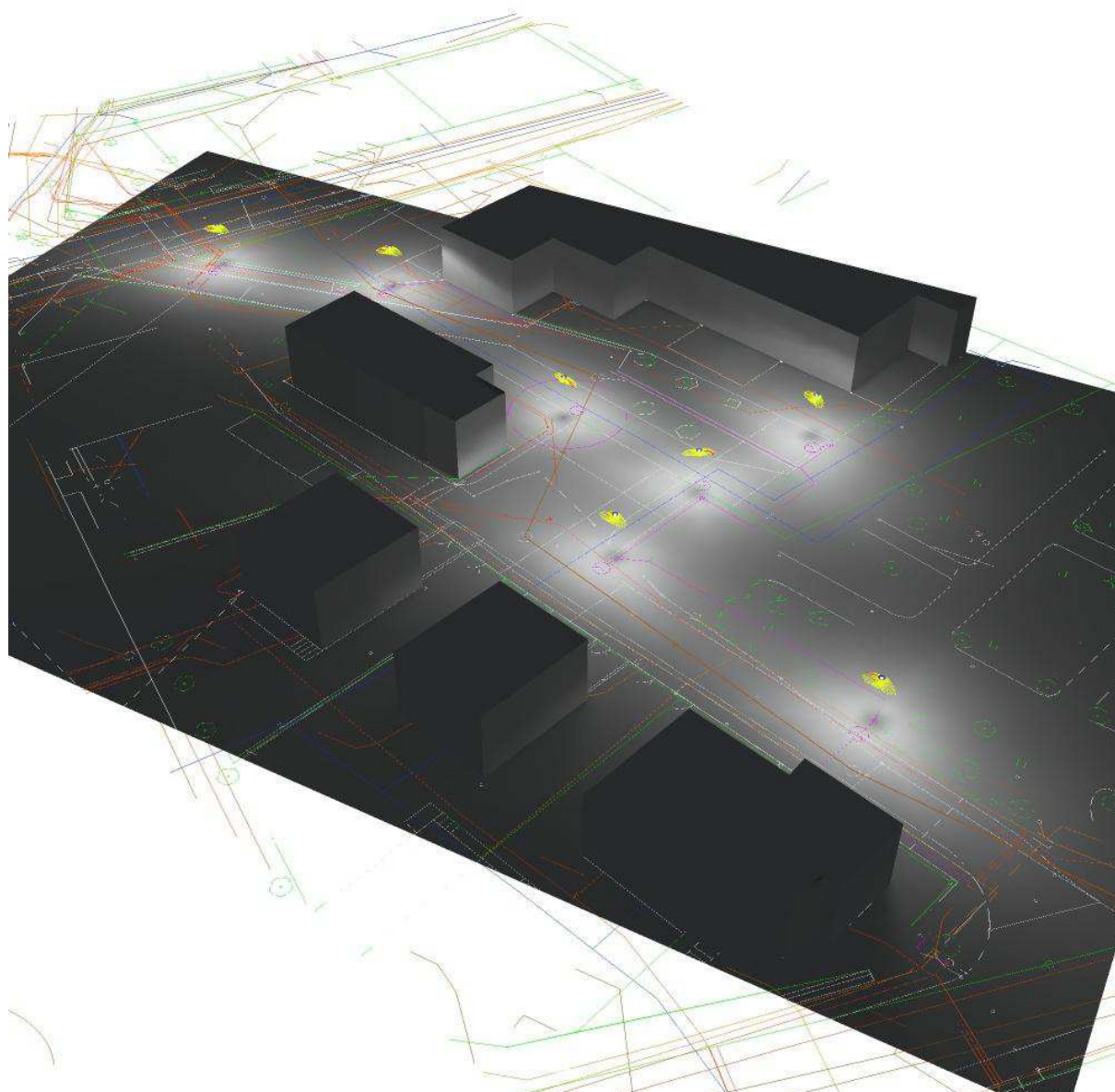
### Podsumowanie wyników

| Typ     | Liczba | Średnia [lx] | Min. [lx] | Maks. [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|---------|--------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------------------|
| pionowa | 3      | 9.89         | 1.59      | 27         | 0.16            | 0.06                |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

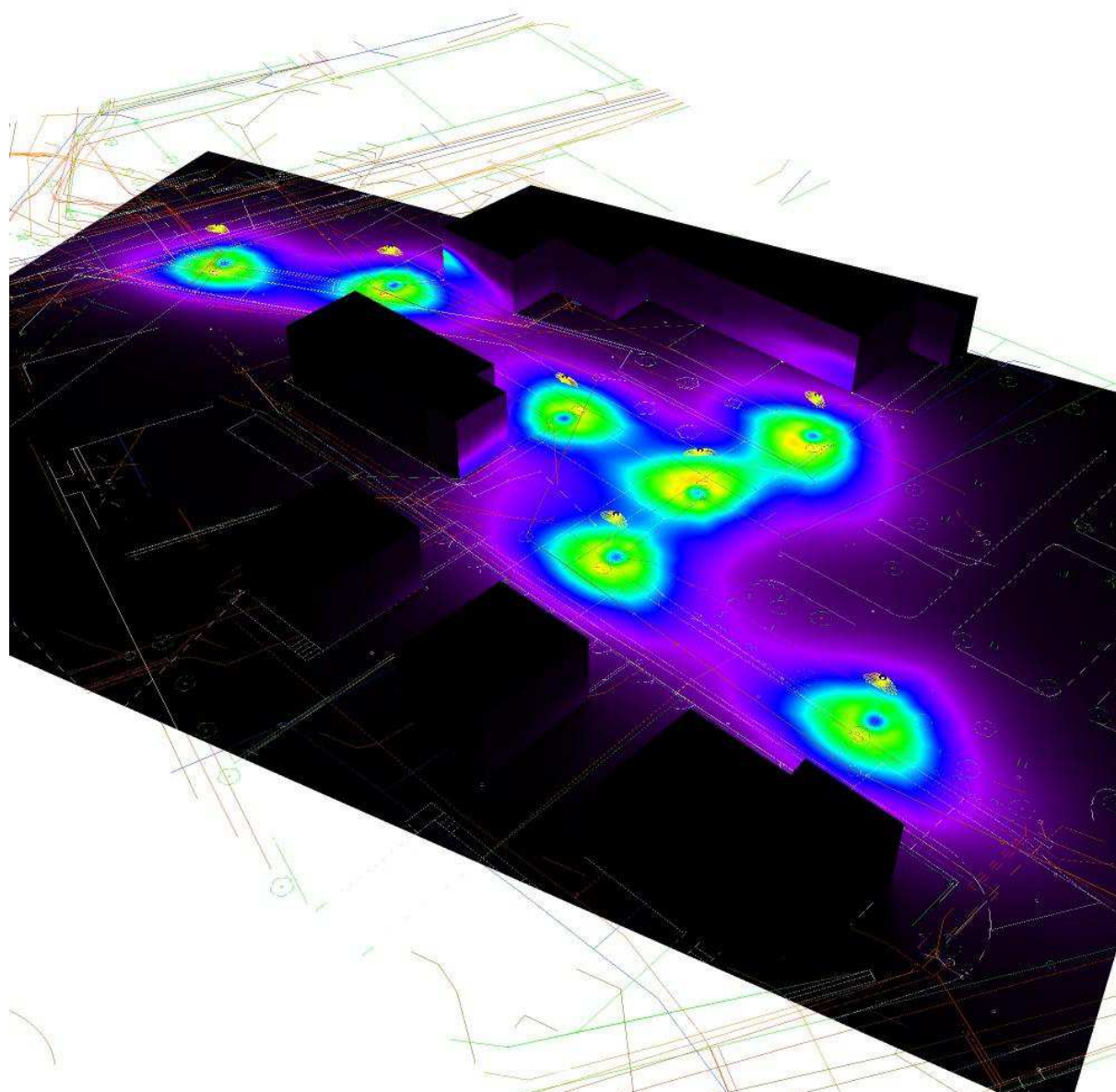
## Scena zewnętrzna 1 / 3D Rendering





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

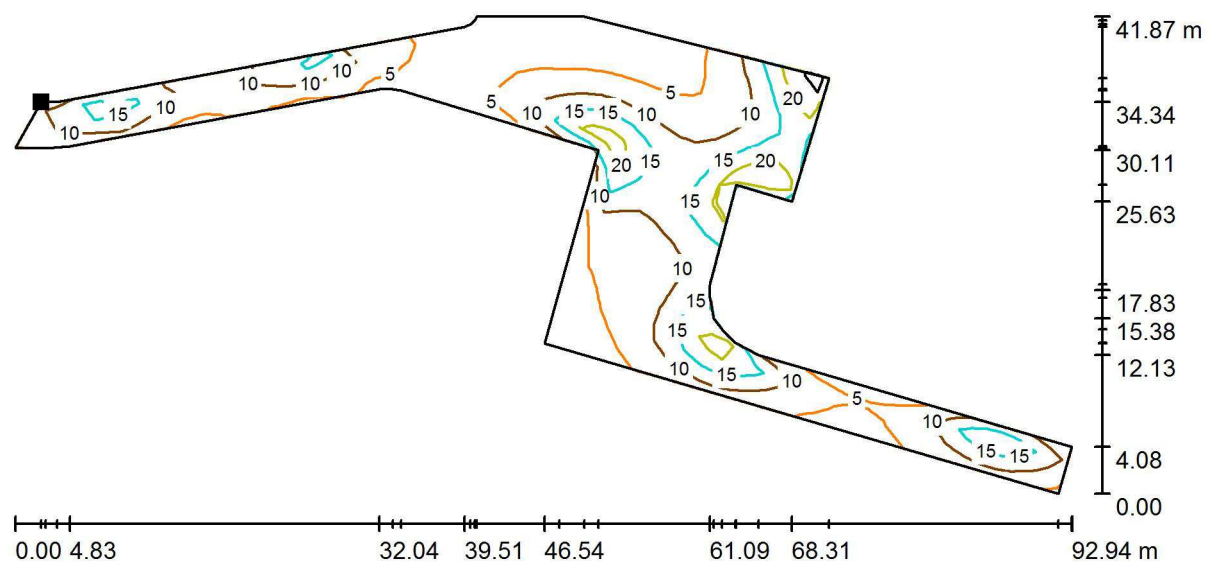


0 5 10 15 20 25 30 35 40 lx



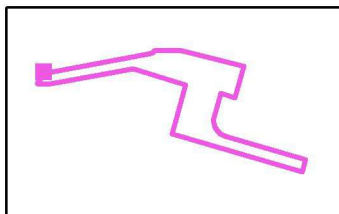
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Scena zewnętrzna 1 / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 665

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(67.166 m, 151.094 m, 0.010 m)



Siatka: 64 x 20 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.92

$E_{min}$  [lx]  
1.69

$E_{max}$  [lx]  
27

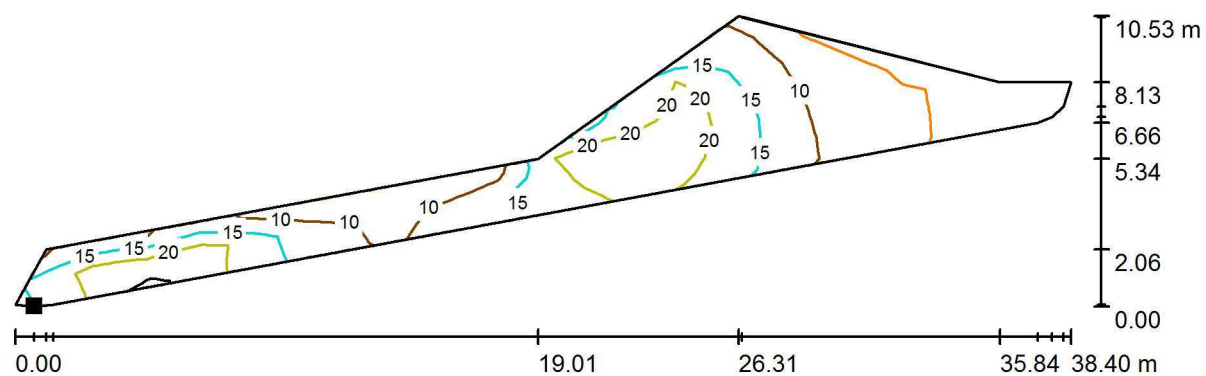
$E_{min} / E_m$   
0.171

$E_{min} / E_{max}$   
0.064



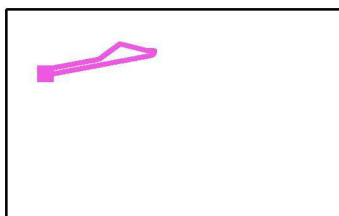
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Scena zewnętrzna 1 / Chodnik / 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 275

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(67.864 m, 151.037 m, 0.010 m)



Siatka: 39 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
2.61

$E_{max}$  [lx]  
25

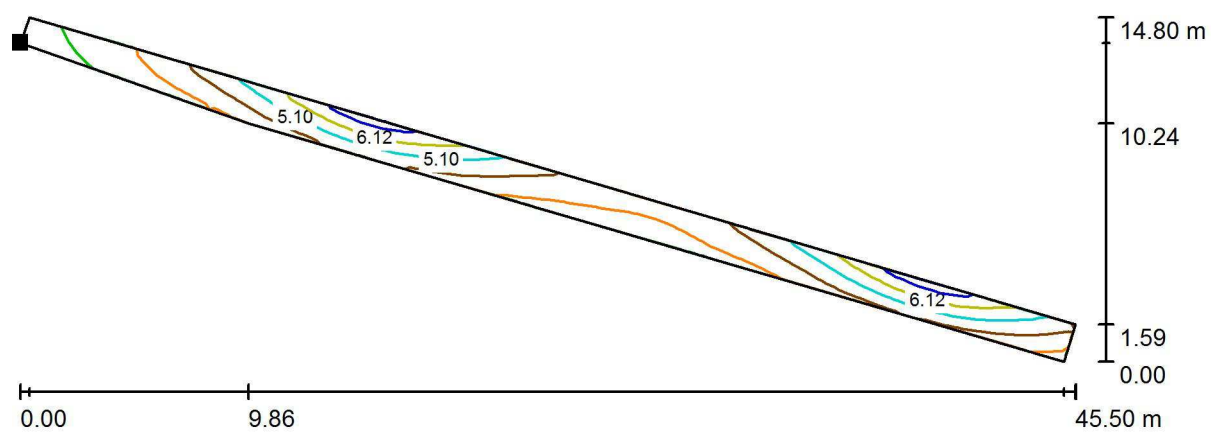
$E_{min} / E_m$   
0.189

$E_{min} / E_{max}$   
0.106



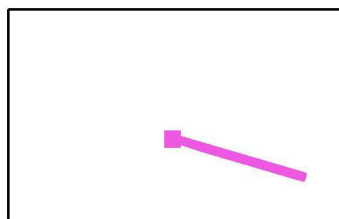
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Scena zewnętrzna 1 / Chodnik / 2 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 326

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(111.100 m, 128.800 m, 0.010 m)



Siatka: 47 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.17

$E_{min}$  [lx]  
1.59

$E_{max}$  [lx]  
6.69

$E_{min} / E_m$   
0.380

$E_{min} / E_{max}$   
0.237

## **IX. RYSUNKI**



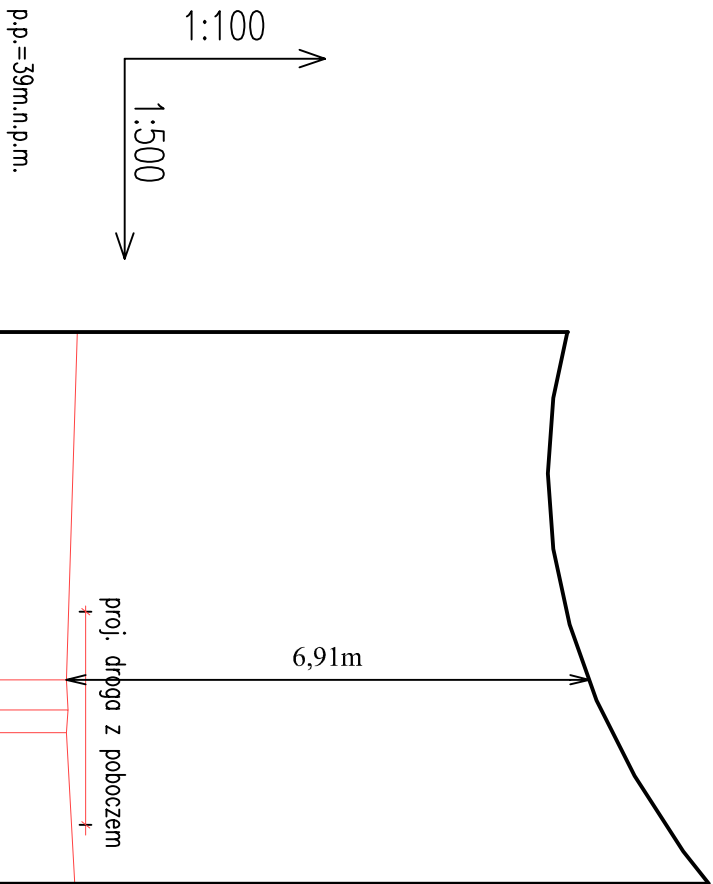




PROFIL NR 1

Linia nap. nn-0,4 kV  
Istn. 4xAL 1x70 δ=20 MPa  
dla max temperatury roboczej +40 C  
Warunki:  
h>hmin

Zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998 hmin=5,0m (odległość od drogi wew.)  
6,91m>5,0m WARUNEK SPEŁNIONY



|                          |       |         |       |       |       |
|--------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA | 40,08 | 39,94   | 39,96 | 39,94 | 40,05 |
| WYKROŚĆ PROJ. LINII      | 46,57 |         |       |       | 48,48 |
| ODLEGŁOŚCI [m]           | 00,00 | L=36,5m |       |       |       |

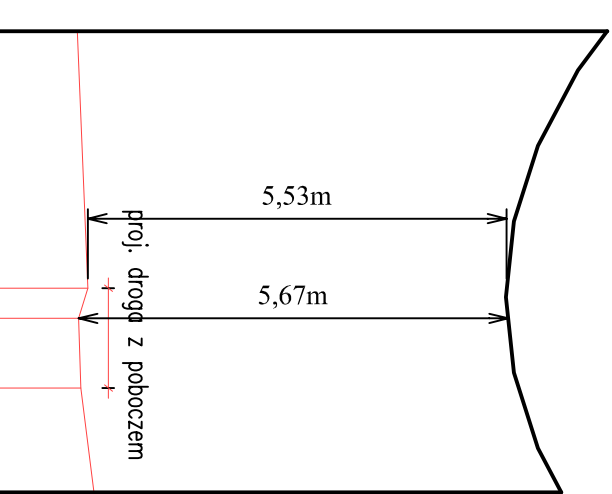
stłup nr 401/3

stłup nr 101-301/2-401/4

PROFIL NR 2

Linia nap. nn-0,4 kV  
Istn. AsXSn 4x25 δ=15 MPa  
dla max temperatury roboczej +40 C  
Warunki:  
h>hmin

Zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998 hmin=5,0m (odległość od drogi wew.)  
5,53m>5,0m WARUNEK SPEŁNIONY



|                          |       |         |       |       |       |
|--------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA | 40,08 | 40,22   | 40,10 | 40,13 | 40,30 |
| WYKROŚĆ PROJ. LINII      | 47,09 |         |       |       | 46,48 |
| ODLEGŁOŚCI [m]           | 00,00 | L=30,5m |       |       |       |

stłup nr 401/3

bud. nr 22



"DAN-TOR" spółka z o.o.

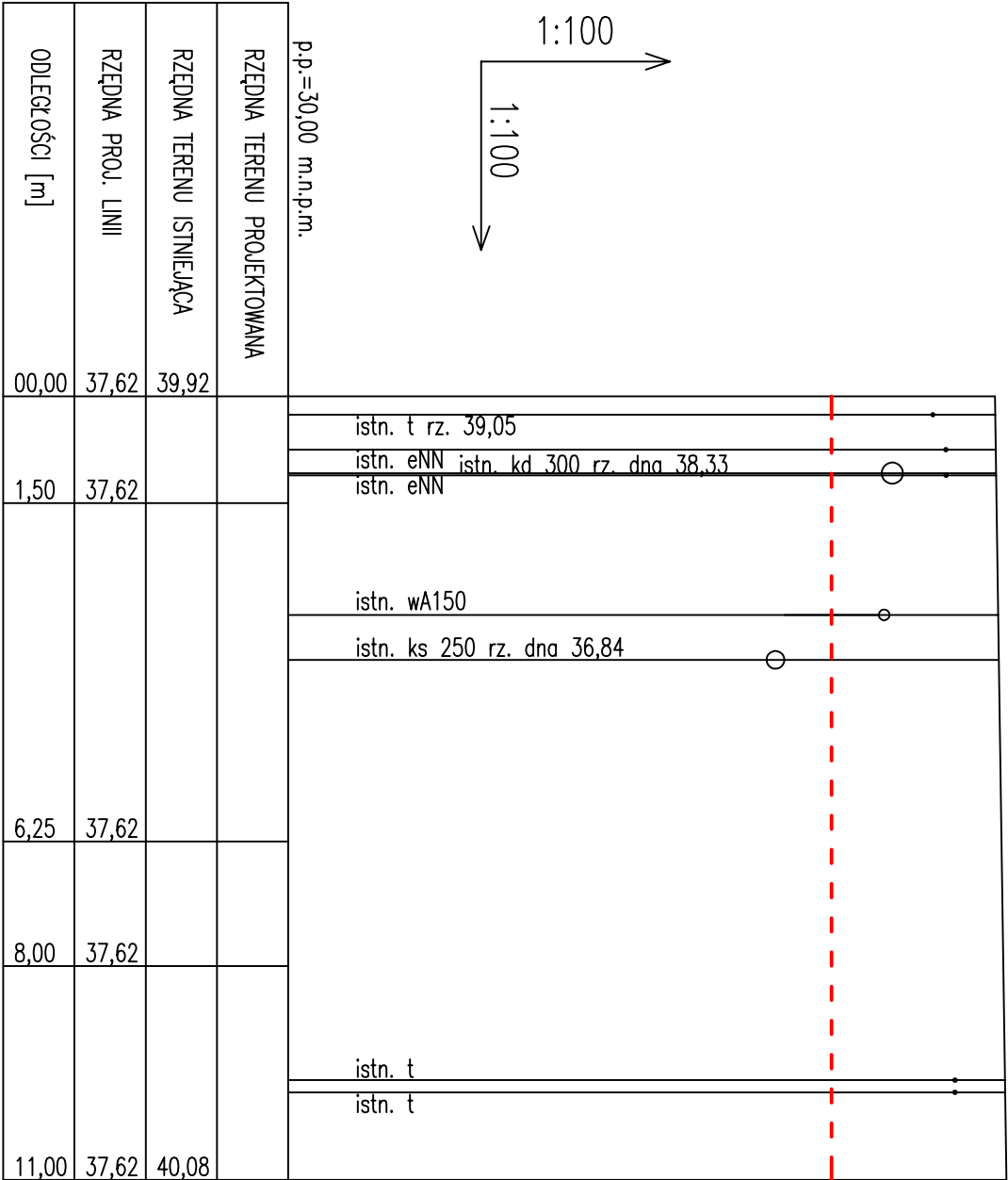
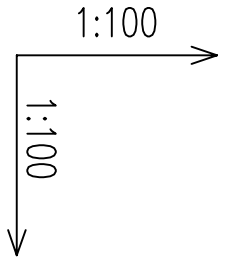
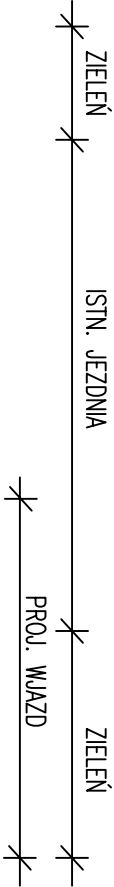
14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

ILAWA kom. 0 793 123 153

|            |                                                                                 |          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Rysunek    | Profile linii napowietrznych nn-0,4 kV                                          | Rys. E-2 |
| Zadanie    | „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osńskiego Partyzantów w Pasłęku” |          |
| Investor   | Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk                                |          |
| Wykonawca  | "DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława                                 |          |
| Projektant | mgr inż. Wiesław Jędruszek 128 / 75 / Gd                                        | Skala: - |
| Opracował  | inż. Paweł Kuły                                                                 |          |

03.10.2016 r.

PROFIL PROJ. PRZECISKU





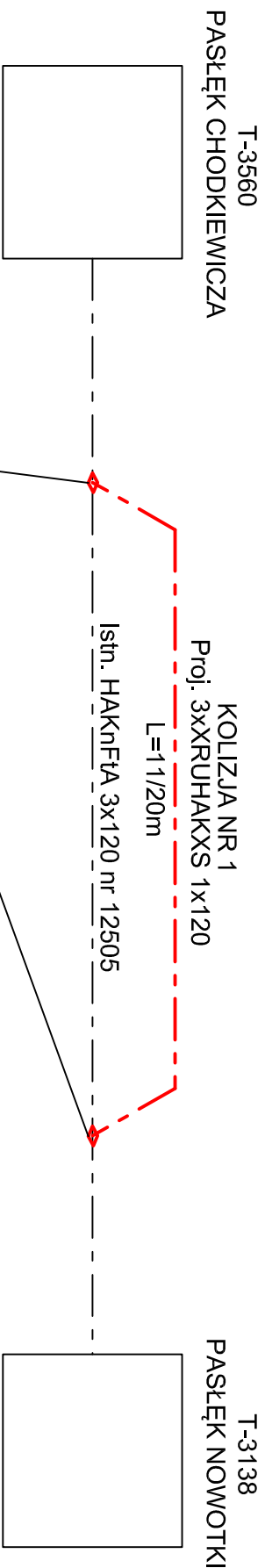
"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

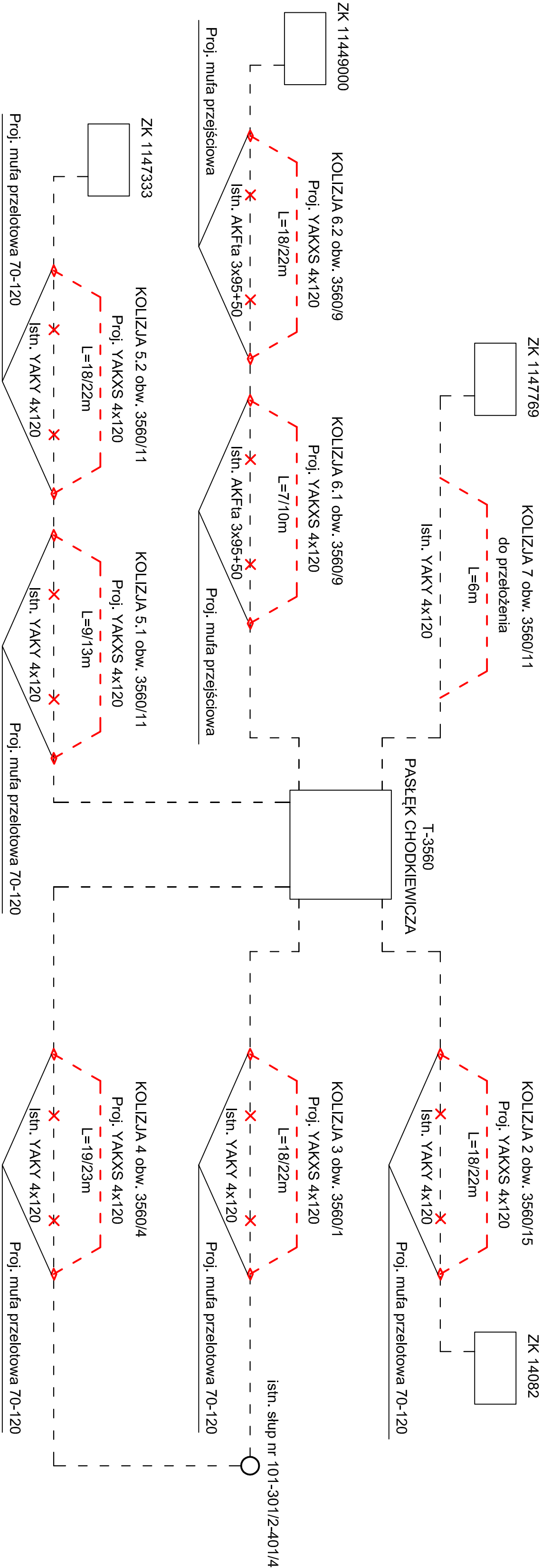
ILAWA kom. 0 793 123 153

|            |                                                                                  |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Rysunek    | Profile proj. przecisku                                                          | Rys. E-3 |
| Zadanie    | „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego Partyzantów w Pasłęku” |          |
| Investor   | Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk                                 |          |
| Wykonawca  | "DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława                                  |          |
| Projektant | mgr inż. Wiesław Jedryszek 128 / 75 / Gd                                         | Skala: - |
| Opracował  | inż. Paweł Kutý                                                                  |          |



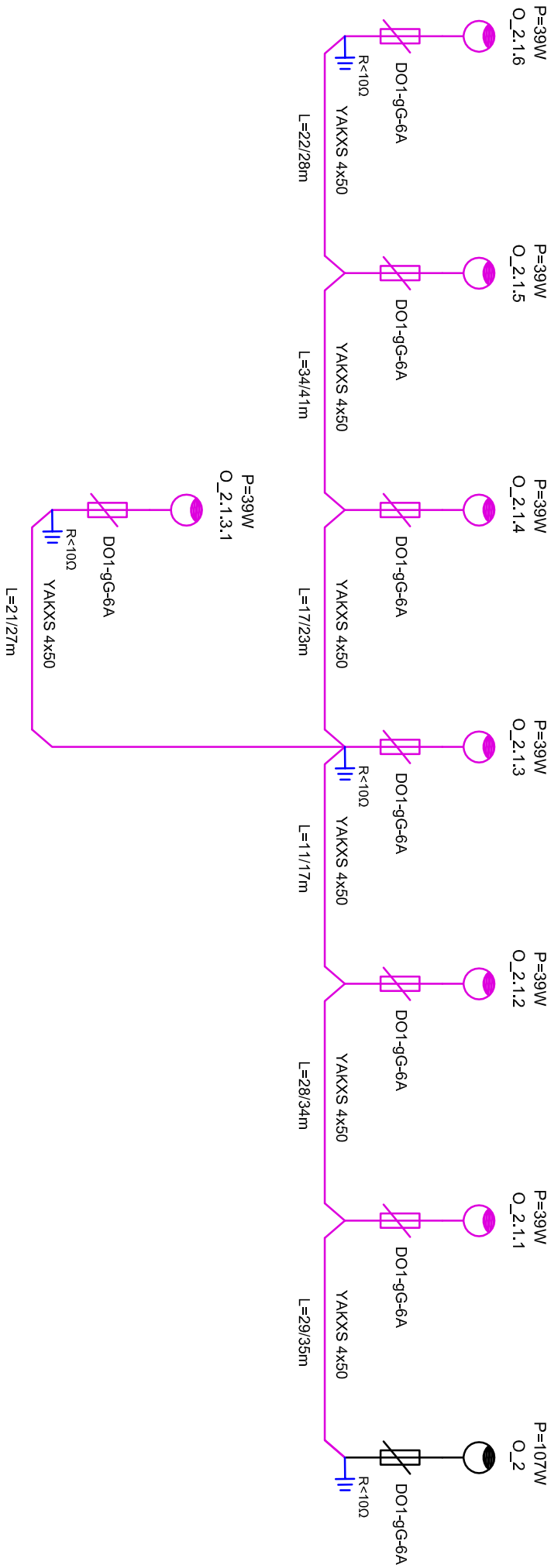


|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><div><div>"DAN-TOR" spółka z o.o.</div><div>14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22</div><div>IłAWA kom. 0 793 123 153</div></div></div> |                                                                                           |               |
| Rysunek                                                                                                                                                                                                                    | Profilę linii napowietrznych nn-0,4 kV                                                    | Rys. E-4      |
| Zadanie                                                                                                                                                                                                                    | „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osinskiego i Partyzantów w Pasłęku”        |               |
| Inwestor                                                                                                                                                                                                                   | Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk                                          | 03.10.2016 r. |
| Wykonawca                                                                                                                                                                                                                  | "DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława                                           | Skala: -      |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                 | mgr inż. Wiesław Jędraszek 128 / 75 / Gd<br>uprawnienia bez ograniczeń w sp. elektrycznej |               |
| Opracował                                                                                                                                                                                                                  | inż. Paweł Kutły                                                                          |               |



|            |                                                                                      |          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Rysunek    | Schemar sieci nn-0,4 kV                                                              | Rys. E-5 |
| Zadanie    | „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osieńskiego<br>Partyzantów w Pasłęku” |          |
| Wykonawca  | Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk                                     | 03.10.20 |
| Projektant | mgr inż. Wiesław Jędraszek 128 / 75 / Gd                                             | Skala: - |
| Opracował  | inż. Paweł Kuły                                                                      |          |

⚡  
Z=1,249Ω  
Ib=16A gG w SO-1  
105V<230V - Warunek spełniony



Uwagi:

- proj. latarnie należy zlokalizować zgodnie z załączonym planem zagospodarowania w odległości min. 0,5m od krawędzi drogi
- latarnie należy posadować na fundamentach betonowych
- należy zastosować latarnie oświetleniowe o wysokości h=4m
- latarnie oświetlające ciąg pieszo-jezdny wyposażać w oprawy z LED'owe o mocy 39W, 24 LED, 500mA
- kable w latarni połączyć z wykorzystaniem izolacyjnych złącz kablowych

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
| <div><div><div><div>"DAN-TOR" spółka z o.o.</div><div>14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22</div><div>ILAWA    kom. 0 793 123 153</div></div></div></div> |                                                                                 |  |               |
| Rysunek                                                                                                                                                                                                                                  | Schemat sieci oświetleniowej                                                    |  | Rys. E-6      |
| Zadanie                                                                                                                                                                                                                                  | „Budowa ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami Osńskiego Partyzantów w Pasłęku” |  | 03.10.2016 r. |
| Inwestor                                                                                                                                                                                                                                 | Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk                                |  | Skala: -      |
| Wykonawca                                                                                                                                                                                                                                | "DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława                                 |  |               |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                               | mgr inż. Wiesław Jędryszczek 128 / 75 / Gd                                      |  |               |
| Opracował                                                                                                                                                                                                                                | inż. Paweł Kuły                                                                 |  |               |

## TOM II

# INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowanego:

Projekt budowy ciągu pieszo – jezdni pomiędzy ulicami Osińskiego,  
Partyzantów w Pasłęku – branża elektryczna.

Pasłek ul. Osińskiego, Partyzantów, Gm. Pasłek,

dz. nr 82/1 – obręb 7

dz. nr 2/2, 3/4 – obręb 10

Inwestor:

Gmina Pasłek

Pl. Św. Wojciecha 5

14-400 Pasłek

Projektant:

Wiesław Jędrzysek

80-524 Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17d/1

upr. 128/75/Gd

**mgr inż. Wiesław Jędrzysek**  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
upr. 128/75/Gd  
Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17 D/1

## OPIS BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową ciągu pieszo – jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego, Partyzantów w Pasłęku – branża elektryczna, msc. Pasłek ul. Osińskiego, Partyzantów, Gm. Pasłek, dz. nr 82/1, 2/2, 3/4.

§ 2 pkt 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- Wykonanie rowów kablowych
- Montaż latarni oświetleniowych
- Układanie kabli
- Wykonanie pomiarów
- Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów

§ 2 pkt 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- linie kablowe nn-0,4 kV i SN-15 kV
- linie napowietrzne nn-0,4 kV
- droga publiczna

§ 2 pkt 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagrożenie bezpieczeństwa zagospodarowania działki terenu które mogą stwarzać lub i zdrowia ludzi”

- linie kablowe nn-0,4 kV i SN-15 kV
- linie napowietrzne nn-0,4 kV
- droga publiczna

§ 2 pkt 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- przy pracach w obrębie wykopów otwartych istnieje zagrożenie wpadnięcia do wykopu w czasie od rozpoczęcia wykopów do ich zasypania
- podczas prac w obrębie pasa drogowego istnieje niebezpieczeństwo potrącenia przez pojazd
- w trakcie posadawiania żerdzi istnieje możliwość upadku oraz przygniecenia
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli

§ 2 pkt 3 ust. 5 w/ Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- wszystkie prace budowlane będą wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni, przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników, zostać zapoznani ze

sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót

§ 2 pkt 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

- należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy ( wykopów pod projektowany kabel ), prace będą odbywać się na terenie otwartym z czym drogi te stanowią drogi ewakuacyjne,
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż dla pracowników z wpisem do dziennika budowy.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

**mgr inż. Wiesław Jędrzysek**  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
upr. 128/75/Gd  
Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17 D/1



**Październik, 2016**

## **OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU**

Oświadczam, że projekt techniczny: **"Projekt budowy ciągu pieszo – jezdnego pomiędzy ulicami Osińskiego i Partyzantów w Pasłęku – branża elektryczna, msc. Pasłek ul. Osińskiego, Partyzantów, dz. nr 82/1, 2/2, 3/4"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**mgr inż. Wiesław Jędrzysek**  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
upr. 128/75/Gd  
Gdańsk, ul. Dunikowskiego 17 D/1