

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski

80-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1

NIP 511-022-82-96

REGON 142027983

tel.: +48 607 125 664

www: www.pro-designers.pl

email: biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Miasto Krynica Morska

ul. Górników 15, 80-120 Krynica Morska

Tel. (055) 247 65 27, Fax. (055) 247 65 66

www.krynica-morska.tv

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Budowa ul. Sienkiewicza w Krynicy Morskiej

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie:

województwa pomorskiego, powiat nowodworski, Gmina Krynica Morska

Obręb: Krynica Morska

działki: 29/32, 29/34, 556/5, 556/2, 556/6, 556/3, 556/1, 29/33, 29/52, 793, 29/41, 29/36

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Oświetlenie Drogowe

Branża:

Elektroenergetyczna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Opracował	Elektro-energetyczna	inż. Dariusz Zajło		
Projektant		mgr inż. Marcin Górski	upr. WAM/0013/PWOE/10	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Danilczuk	upr. WAM/0144/POOE/10	

Data opracowania
01/2015

Nr tomu:

II

Nr teczki:

4

Spis zawartości opracowania

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	3
ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W PIIB (PROJEKTANT).....	4
DECYZJA NADAJĄCA WYMAGANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE (PROJEKTANT).....	5
ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W PIIB (SPRAWDZAJĄCY)	7
DECYZJA NADAJĄCA WYMAGANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE (SPRAWDZAJĄCY).....	9
OPIS TECHNICZNY	11
1.0. <i>CEL I ZAKRES OPRACOWANIA</i>	11
2.0. <i>PODSTAWA OPRACOWANIA</i>	11
3.0. <i>DANE OGÓLNE</i>	12
4.0. <i>OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA</i>	12
5.0. <i>OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA</i>	13
6.0. <i>UWAGI DLA WYKONAWCY</i>	14
OBLICZENIA	15
WARUNKI ZASILANIA Z SIECI OŚWIE TL ENIOWEJ ENERGA OŚWIE TL ENIE SP. Z O.O.....	19
UZGODNIENIE Z ENERGA OŚWIE TL ENIE SP. Z O.O. NA ETAPIE PROJEKTOWANIA.....	20
UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR SA NA ETAPIE KOLIZJI.....	22
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	25
SPIS RYSUNKÓW	28

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt

pt. „**Budowa ul. Sienkiewicza w Krynicy Morskiej**”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy				
<i>Funkcja:</i>	<i>Branża:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień:</i>	<i>Podpis:</i>
Opracował	Elektro-energetyczna	inż. Dariusz Zajło		
Projektant		mgr inż. Marcin Górski	upr. WAM/0013/PWOE/10	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Danilczuk	upr. WAM/0144/POOE/10	

Zaświadczenie o członkostwie w PIIB (projektant)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-UWC-7IE-ZGC *

Pan Marcin Górski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0150/10
adres zamieszkania ul. Kościuszki 66/1, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-10 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

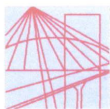
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Decyzja nadająca wymagane uprawnienia budowlane (projektant)



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WAM/OKK/U/62/10

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu MARCINOWI GÓRSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 12 grudnia 1982 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0013/PWOE/10

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pan Marcin Górski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Marcin Górski
82-300 Elbląg, ul. Kościuszki 66/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zaświadczenie o członkostwie w PIIB (sprawdzający)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2ML-GTC-9GI *

Pan Paweł Piotr Danilczuk o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0021/11
adres zamieszkania ul. Płk. Dąbka 85/II/9, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-24 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-6IZ-98K-1IG *

Pan Paweł Piotr Danilczuk o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0021/11
adres zamieszkania ul. Płk. Dąbka 85/II/9, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Decyzja nadająca wymagane uprawnienia budowlane (sprawdzający)



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/125/10

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu PAWŁOWI PIOTROWI DANILCZUKOWI
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 06 lipca 1982 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0144/POOE/10

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Pan Paweł Piotr Danilczuk upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do :

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Paweł Piotr Danilczuk
82-300 Elbląg, ul. Ogólna 42/14
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Białkowski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

OPIS TECHNICZNY

1.0. Cel i zakres opracowania

Dokumentację opracowano zgodnie ze zleceniem inwestora Gminy Miasta Krynicy Morskiej, celem budowy oświetlenia drogowego **w m. Krynica Morska ul. Sienkiewicza**

Projekt swym zakresem obejmuje:

- budowa linii kablowych
- montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami, wysięgnikami i źródłami światła
- demontaż istniejących linii kablowych
- demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z oprawami, wysięgnikami i źródłami światła
- montaż rur ochronnych na linie kablowe

2.0. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- warunki zasilania z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
- plan sytuacyjny z uzbrojeniem terenu w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy:
 - Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994r. (tekst jednolity – Dz.U. z 2000r. nr 106, poz. 1126);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Z 2002 Nr 75 poz. 690;
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31 sierpnia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz. U. 101, poz. 1104);
 - Arkusze Norm związane ze stanem projektowanym.

3.0. Dane ogólne

Charakterystyka energetyczna obiektów:

moc przyłączeniowa 2,5 kW

napięcie zasilania 400 V

ochrona od porażień w sieci nn 0,4 kV - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN

4.0. Opis projektowanego rozwiązania

Zgodnie z warunkami zasilania z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. z dnia 24.09.2014r. miejsce przyłączenia obwodu oświetleniowego stanowi istniejąca sieć oświetleniowa ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Od istniejącego szafki oświetleniowej SO znajdującej się na dz. nr 29/34 zasilanej ze stacji transformatorowej T-5185 KRYNICA MORSKA PAFAWAG projektuje się dwa obwody oświetleniowe linią kablową typu YAKXS 4x25 w kierunku projektowanych słupów oświetleniowych. Projektuje się 11 słupów oświetleniowych dla obwodu nr 1 oraz 10 słupów oświetleniowych dla obwodu nr 2. Szafkę oświetleniową należy wyposażać w dodatkowy rozłącznik bezpiecznikowy. Istniejącą linię kablową oświetleniową na wraz ze słupami należy zdemontować.

Projektuje się słupy oświetleniowe stylizowane typu D6a/1/5 firmy Art-Metal o wysokości 7,5m. Mocowanie słupów na fundamentach typu F-130. Na projektowanych słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe typu 06 ANDROMEDA firmy Art-Metal z sodowymi źródłami światła o mocy 70W. Słupy należy wyposażać w izolacyjne złącza kablowe IZK z bezpiecznikami instalacyjnymi 6A oraz w gniazda do przyłączenia oświetlenia świętecznego. Połączenie z lampami wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm². Dodatkowo na słupach oświetleniowych należy wykonać herb miasta Krynica Morska.

Przejścia projektowanej linii kablowej pod drogą i wjazdami wykonać w rurach osłonowych DVK50. Istniejące linie kablowe w miejscu skrzyżowań z drogami osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A110 PS. Dodatkowo istniejącą linię kablową na dz. 29/32 należy przełożyć na odcinku 43m. Typ kabla należy określić podczas wykonywania prac budowlanych.

Słupy oświetleniowe krańcowe nr 11/1 i 10/2 podlegają uziemieniu o wartości rezystancji nie przekraczającej 10 Ω . Uziemienie wykonać za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów ocynkowanych „Galmar” 3/4 cala o długości 6m

każdy. Całość połączona poprzez skręcanie. Miejsca połączeń tj. zaciski zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO. Trasę kabla, rozmieszczenie słupów oraz urządzenia do przebudowy przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. 1. Schemat zasilania przedstawiono na rysunku nr. 2.

Wykonanie linii kablowej

Kabel należy układać na głębokości **70 cm (pod drogą 100cm)** w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała kabel w wykopie, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Na kabel nałożyć oznaczniki kablowe w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i osłon otaczających (rur osłonowych). Na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami rowami i z uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych. W przypadku skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie.

Zakres prac wykonywanych przez Inwestora:

- budowa linii kablowych
- montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami, wysięgnikami i źródłami światła
- demontaż istniejących linii kablowych
- demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z oprawami, wysięgnikami i źródłami światła
- montaż rur ochronnych na linie kablowe

5.0. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nn 0,4kV zastosowano – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na schemacie ideowym rys. nr 2. Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

6.0. Uwagi dla wykonawcy

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,*
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych*

*Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w **kolorze czerwonym** (lub wykonać **rysunki zamienne**) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.*

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji kabli,*
- pomiar impedancji pętli zwarciowej,*
- pomiar rezystancji uziemienia*

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu)

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I LINII ZASILAJĄCYCH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
OBCIĄŻENIE:										ZABEZPIECZENIE										LINIA ZASILAJĄCA:										SPRAWDZENIE DOBORU:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ODCINEK										Typ linii										Przekrój żyły [mm ²]										Materiał żyły										Materiał izolacji										Sposób ułożenia linii										Ilość obciążonych prądów żył linii										Odczytaność długotrwała linii										Współczynnik poprawkowy										Odczytaność przewodu sorygowana: I ₀ =I ₀ ² ·K ₀										warunek 1: obciążalność długotrwała I ₀ ≤I ₀ ·K ₀										warunek 2: prężalność prądu I ₀ ≤I ₀ ·K ₀																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																Współczynnik zapobiegawczy																																								Moc obciążeniowa:										Napięcie znamionowe:										Współczynnik mocy:										Prąd obliczeniowy:										Prąd znamionowy zabezpieczenia:										Typ zabezpieczenia:										Współczynnik zabezpieczenia:										Prąd zabezpieczenia: I ₀ =I ₀ ·K ₀										K ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀										I ₀									

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

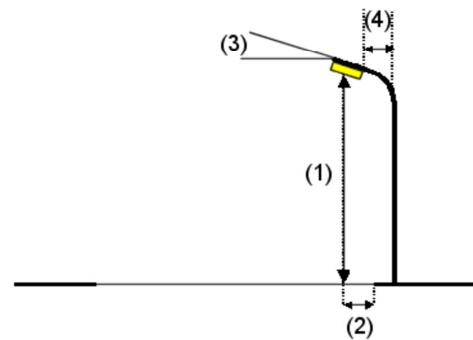
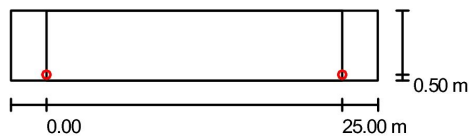
Krynica Sienkiewicza / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R2, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.60

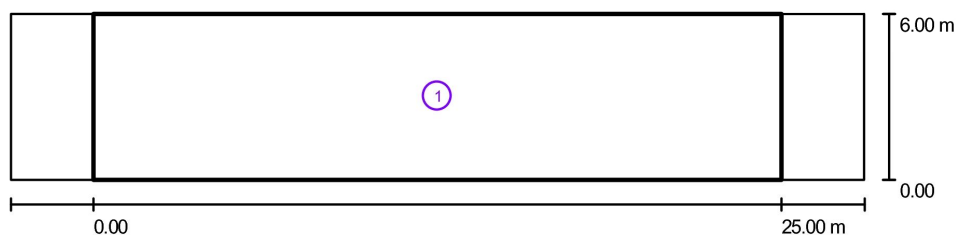
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ART-METAL 06(06S-70) Andromeda(70S)	
Strumień świetlny (Oprawa):	5768 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm	przy 70°: 194 cd/klm
Moc opraw:	83.0 W	przy 80°: 127 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 3.96 cd/klm
Odstęp słupa:	25.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	6.900 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	6.100 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Krynica Sienkiewicza / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.60

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
7.75	0.40
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓



Energa

OŚWIETLENIE

T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22

www.ezo.pl

EO/SO/WZ - '2014

Sopot, dnia 2014-09-24

WARUNKI ZASILANIA Z SIECI OŚWIETLENIOWEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O.

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. wyraża zgodę na zasilanie: *oświetlenie ulic*
ulica: *Turystyczna, Poutowa, Sienkiewicza, Świeceniowskiego, Nowa, Urocz*
w miejscowości: *Krynica Morsha*
z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. po spełnieniu niniejszych warunków:

1. Miejsce zasilania obiektu z istniejącej sieci oświetleniowej:

2. Moc obiektu zasilanego: kW

3. Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: *kablowe*

4. Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci oświetleniowej przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

5. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej tg fi: 0.4

6. Sposób rozliczenia kosztów energii elektrycznej .

7. Dane dotyczące sieci oświetleniowej o napięciu 0,4 kV oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

a) Układ sieci:

TN-C

b) Maksymalny prąd zwarcowy w sieci:

26 kA

(Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant)

c) Stacja transformatorowa SN/nN T-

d) System ochrony od porażeń:

samoczynne wyłączenie zasilania

8. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

9. Granicę eksploatacji urządzeń stanowią:

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. będzie eksploataować wybudowane oświetlenie

Strona 1 z 2

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarządzi:
Arkadiusz Marat – Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz – Wiceprezes Zarządu

kancelaria@ezo.pl
www.ezo.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 29 1240 1239 1111 0000 1373 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

10. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podlega:

Projekt budowlany

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii:

11. Ważność warunków ustala się na okres

2 lata od daty wystawienia.

12. Uwagi dodatkowe:

Niniejsze warunki tracą ważność w przypadku zmiany eksploatacji.

Marcin Stolyda
opracował

Kierownik
Rejonowego Działu Realizacji Usług
Młynów

Bogdan Mazulewicz

zatwierdził

Otrzymują: 1. ;

2. EO

Uzgodnienie z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na etapie projektowania

woj. po
powiat:
gmina:

MAPA

Z

DC

Ob

Nr sekcji :
Nr obr.:

1. Uk
2. Uk
3. Ma

Nr KERG :

Mapa jest

i ewidencji

Prace pola

Uwaga !

1. Nie wy
na niniejs
zgłoszon

Krynica Ma

Służebność

Właściciel,
do ochrony
budowlanej
z dn. 17.05

LEGENDA:

— ZOS

ENERGIA Oświetlenia Sp. z o.o.
Rejon Usług Oświetleniowych Między
ul. Dworkowa 22, 14-420 Między
tel./fax 85 245 60 30

Uzgodnienia nr. 11/15 z dnia 02.02.2015
ważne 2 lata od ww. daty
Uzgodnia się na etapie projektowania trasę linii
kablowej / napowietrznej, usytuowanie słupów
oświetleniowych, szafek pomiarowych, szafek
oświetleniowych

w m. Krynica Mała gm.
ul. Świerkowskiego
Po otrzymaniu opinii ZUP projekt budowlano-
wykonawczy należy uzgodnić w ENERGIA
Oświetlenia Sp. z o.o.

Tęcałto do dokumentacji
mm
wzrostki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uzgodnienie z ENERGA OPERATOR SA na etapie kolizji



T 55 667 76 51

www.energa-operator.pl

Do **Biuro Projektów VOLT s.c.**
Marcin Górski, Paweł Danilczuk
ul. Płk. Dąbka 85/II/9
82-300 Elbląg

Malbork, 27 stycznia 2015 roku

Znak EOP-610MMD-000022-2015

Dot.: uzgodnienia planu zagospodarowania w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną.

W odpowiedzi na pismo przesyłamy uzgodnienie w zakresie uzbrojenia pod projektowany obiekt: „Projekt budowy oświetlenia drogowego ulicy Sienkiewicza w Krynicy Morskiej” z uwagami podanymi w treści uzgodnienia nr UB/000149/610/15.

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Miroslaw *Majlany*

Załączniki:

1. plan zagospodarowania
2. treść uzgodnienia

Sprawę prowadzi:

Ewa Kubicka
55 667 76 82

Kopię otrzymują:

1. 610MMD a/a

29 STY. 2015

odebrałem Dziękuję

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38, 62-500 Kwidzyn
operator.olsztyn@energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

NIP 563-000-11-90
Regon 190275904-00068

Zarząd:
Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Stanisław Kubacki – Wiceprezes Zarządu,
Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Malbork, dnia 27.01.2015r.

UZGODNIENIE Nr UB/000149/610/15

w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną będącą własnością
ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE
projektowanego obiektu:

PROJEKT PRZEBUDOWY OŚWIECZENIA DROGOWEGO W ULICY SIENKIEWICZA.

Adres obiektu:

KRYNICA MORSKA – UL. SIENKIEWICZA.

- I. Potwierdzono występowanie kabli elektroenergetycznych **enn, eSn** oraz linii napowietrznych **0,4 kV** naniesionych na mapie.
- II. Podziemne urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA – OPERATOR SA **kolidują**.
- III. Uzgadnia się na warunkach:
 1. **Wszelkie prace ziemne w promieniu 5m od naniesionej trasy prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy. Miejsce kolizji i zbliżenia do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z N SEP-E-004 i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego.**
 2. **Co najmniej 5 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Dystrybucji w celu weryfikacji posiadanego uzgodnienia oraz ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi.**
 3. Przy wykonaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (**pod napięciem – mogące grozić porażeniem**) i zachować warunki bezpieczeństwa.
 4. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA -OPERATOR SA w związku z uszkodzeniem urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca lub inwestor obiektu.
 5. Oznaczone miejsca kolizji i zbliżeń należy przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji.
 6. Do wszystkich egzemplarzy dokumentacji należy dołączyć odpis niniejszego uzgodnienia.
 7. Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dziennik Ustaw Nr 47, poz.401 z dnia 6.02.2003r.
 8. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i N SEP-E-003.
 9. Projekt branży elektrycznej należy przedłożyć wydającemu warunki przyłączenia w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia.
 10. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe ENERGA-OPERATOR SA należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z N SEP-E-004. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
 11. **Uzgodnienie ważne jest dwa lata.**

SAMODZIELNY REFERENT
DŁUGOTERMINOWY
Ewa Kubiśka

(podpis osoby uzgadniającej)

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38
82-500 Kwidzyn
operator.olsztyn@energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

Zarząd:
Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Stanisław Kubacki – Wiceprezes Zarządu
Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu

Bank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

woj. pol.
powiat:
gmina:

MAPA
Z
DO

Nr sekcji:
Nr obr.:

1. Uk?
2. Uk?
3. Map?

Nr KERG:

Mapa jest
i ewidencji

Prace polov

Uwaga!

1. Nie wyk.
- na niniejsz
zgłoszone

Krynica Morska

Służebności

Właściciel,
do ochrony
budowlanej
z dn. 17.05

LEGENDA:

zosi

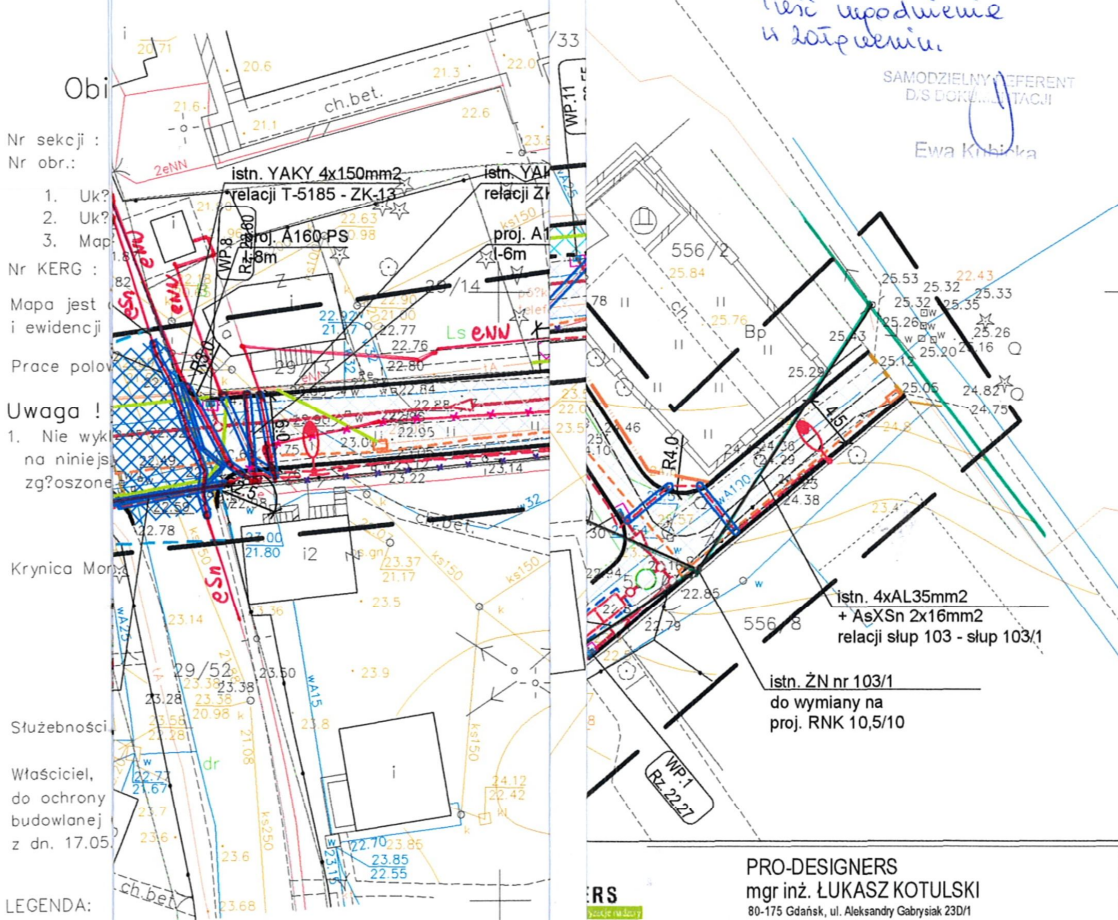


Operator
ENERGA-OPERATOR SA
Odrobna 32-001 Olsztyn
Rejon Dystryktu w Olsztynie
Al. Wolności Polskiego 49
62-200 Olsztyn
T +48 22 232 22 35
F +48 22 232 22 38
KPS 00 003 045
NIP 524 004 33 80
Regon 142725041 0029

lip. nr 103/000 149/615
2 27.01.15
Tutaj upodnienie
i lotpewnie

SAMODZIELNY REFERENT
D/S DOKŁADU TACII

Ewa Kubiśka



PRO-DESIGNERS
mgr inż. ŁUKASZ KOTULSKI
80-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1
e-mail: biuro@pro-designers.pl
tel. kom. +48 607 125 664

Budowa ul. Sienkiewicza w Krynicy Morskiej

miasto: Krynica Morska	Gmina: Krynica Morska	Obręb: Krynica Morska
ENERGA-OPERATOR SA, 10-950 Olsztyn, ul. Tuwima 6		Stadium projektu
Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy		P.B.W.
Kolizje Elektroenergetyczne		Branża
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Elektroenergetyczna
imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
inż. Dariusz ZAJŁO		
mgr inż. Marcin GÓRSKI	WAM/0013/PWOE/10	Rys nr: 1
mgr inż. Paweł DANILCZUK	WAM/0144/POOE/10	Skala: 1:500

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zestawienie materiałów

Zestawienie montażowe linii kablowej nr 0,4KV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Adres: Krynica Morska ul. Sienkiewicza działki: 29/32, 29/34, 556/5, 556/2, 556/6, 556/3, 556/1, 29/33, 29/52, 766, 29/41, 29/36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Obw.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Trasa linii kablowej		Całkowita długość linii kablowej typu YAKXS 4x25mm ²		Wykopy o szer. 0,4m		Układanie kabli			Podsyпка piaskowa [m ³]	Rura osłonowa DVK 50 [m]	Opaski oznaczeniowe [szt.]	Folia kablowa niebieska [m]	Słupy stylizowane 7,5m typu D6a/1/5 firmy Art-Meta [kpl.]	Fundamenty F-130 [kpl.]	Oprawy typu ANDROMEDA firmy Art-Meta [szt.]	Źródło światła sodowe 70W [szt.]	Przewód YDY 3x2,5mm ² [m]	Izolacyjne złącza kablowe IZH [kpl.]	Wkładki topikowe 6A, Bi-Wts [kpl.]	Bednarka FeZn 25x4 [m]	Pręty uziemiające 3/4 (l=1,5m) [szt.]	Grot 3/4 [szt.]	Złączka 3/4 [szt.]	Głowiczka 3/4 [szt.]	Uchwyt krzyżowy [szt.]	Rozłącznik bezpiecznikowy [kpl.]	Wkładki topikowe 16A, Bi-Wts [szt.]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]																				[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]

Zestawienie montażowe linii kablowej nn 0,4kV										
Adres: Krynica Morska ul. Sienkiewicza działki: 29/32, 29/34, 556/5, 556/2, 556/6, 556/3, 556/1, 29/33, 29/52, 766, 29/41, 29/36										
Lp.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Wykopy o szer. 0,4m		Układanie kabli			Podsy/pka płaskowa [m3]	Folia kablowa niebieska [m]	Rura osłonowa A110 PS [m]
			Długość wykopu o głębokości 0,8m [m]	Długość wykopu o głębokości 1,1m [m]	Bezpośrednio w wykopie [m]	W złączu [m]	Na słupie [m]			
	1	2	5	5	7	8	9	10	13	10
1	kabel elektroenergetyczny na dz. 29/36	istn.	43	6	43	0	0	3	43	6
2	kabel elektroenergetyczny na dz. 29/32	istn.	0	5	0	0	0	0	0	5
3	kabel elektroenergetyczny na dz. 29/32; 29/34; 29/52	istn.	0	93	0	0	0	0	0	93
4	kabel elektroenergetyczny na dz. 29/34	istn.	0	7	0	0	0	0	0	7
5	kabel elektroenergetyczny na dz. 29/34	istn.	0	7	0	0	0	0	0	7
6	kabel elektroenergetyczny na dz. 29/34	istn.	0	6	0	0	0	0	0	6
7	kabel elektroenergetyczny na dz. 556/5	istn.	0	6	0	0	0	0	0	6
8	kabel elektroenergetyczny na dz. 556/1; 556/5	istn.	0	6	0	0	0	0	0	6
			43	136	43	0	0	3	43	136

Zestawienie demontażowe		
Adres: Krynica Morska ul. Sienkiewicza		
L.p.	Nazwa	Ilość
1	Kabel elektroenergetyczny oświetleniowy	176 m
2	Kabel elektroenergetyczny (do ponownego montażu)	43 m
3	Słup oświetleniowy	9 szt.

Spis rysunków

Rys. 1 – projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 – schemat zasilania

woj. pomorskie
powiat: nowodworski
gmina: Miasto Krynica Morska

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA Z UZBROJENIEM TERENU DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: ul. Sienkiewicza

Nr sekciji :
Nr obr.:

1. Uk?ad odniesienia "Kronstadt 86"
2. Uk?ad wsp6?rzêdnych "2000"
3. Mapa wykonana metod? numeryczn?

Nr KERG :

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, wysokości, uzbrojenia podz. teren i ewidencji gruntów – na dzień:

Prace polowe: S. Komiňsk

- Uwaga !
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie byłyby zgłoszone do inwentaryzacji.

Krynica Morska , dnia

WYKONAWCA PRACY

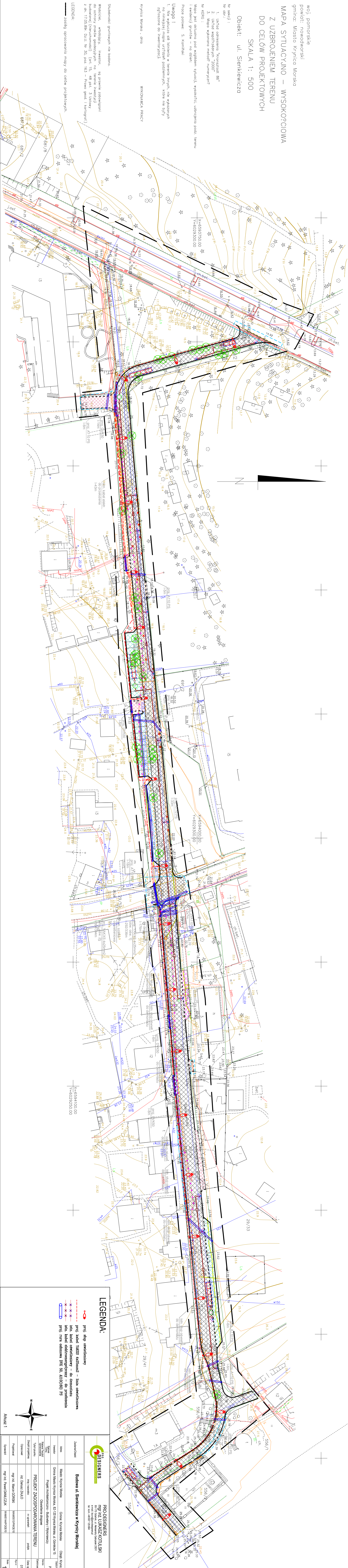
Stużebności gruntowych nie badano

Właściciel, władający, inwestor, są powinnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dn. 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 – Prawo geod. i kartograf.)

z dn. 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 – Prawo geod. i kartograf.)

LEGEND

zasięg opracowania mapy do celów projektowych



LEGENDA:

- proj. ship oświetleniowy
- proj. kabel YAKXS 4x25mm² – linia oświetleniowa
- istn. kabel oświetleniowy – do demontażu
- istn. kabel elektroenergetyczny – do przełożenia
- proj. rura osłonowa PVK 50, A110(160) PS



mgr inż. ŁUKASZ
80-175 Gdańsk, ul. Aelisson
e-mail: biuro@pro-design.pl
tel kom: +48 607 125 694

Budowa ul. Sienkiewicza w Krynicy

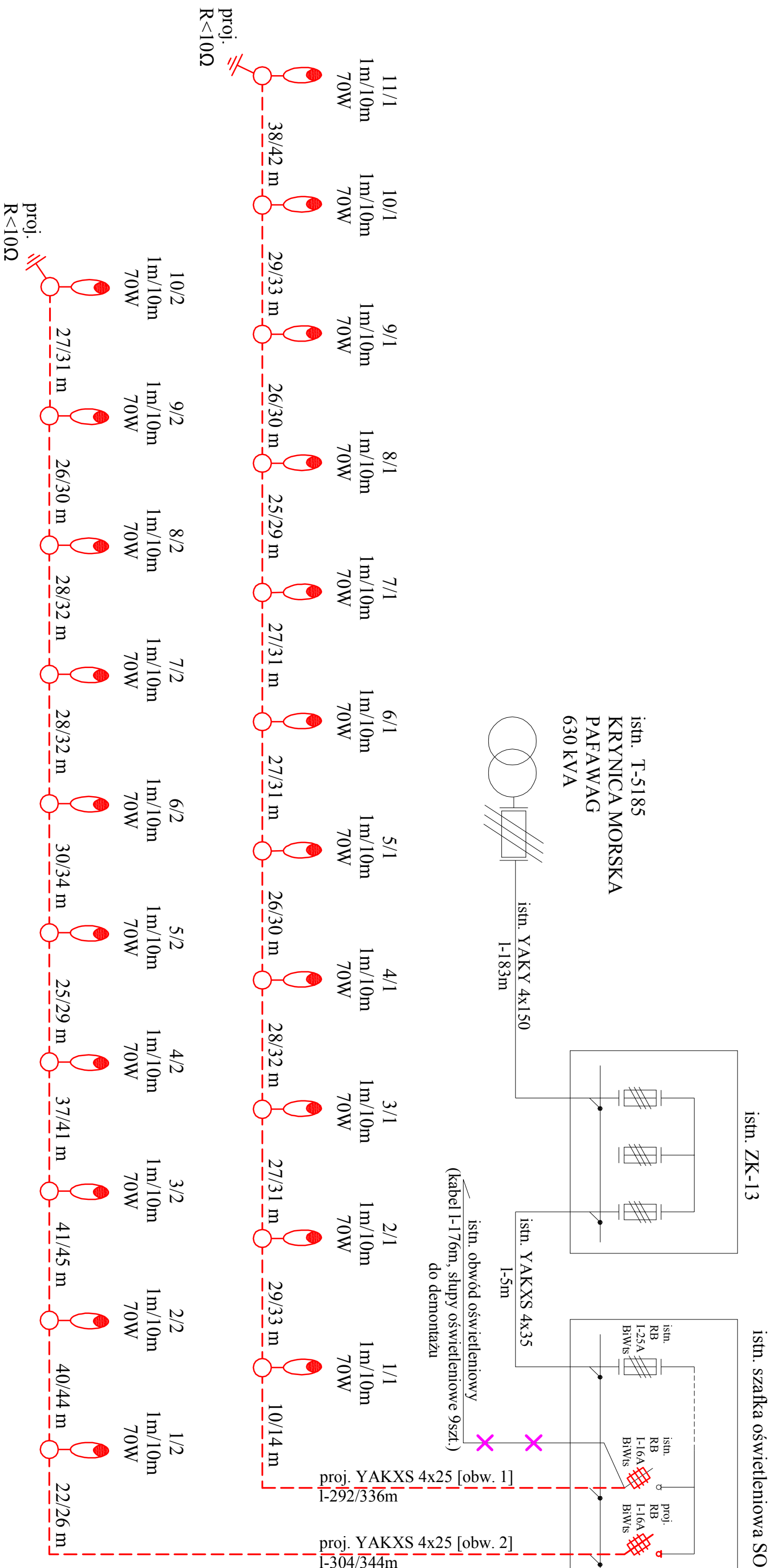
Mistrz Krystina Moska	Gmina Kryńska Mośka	Owcz. Krystina
Gmina Małko Kryńska Mośka, 82-210 Kryńska Mośka, Gromkowi 15		
Pogoda Architektura - Budownictwo / Wzrostaczy		
Oswietlenie zagrobie		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
inż. i uzasadn.	m. i plany	podd.
inż. Dariusz ZAŁO		Data
mjr inż. Maciej GOŚKSI		Opis
	WIAKOTY PRZYWOZI	
mjr inż. Paweł DAJCZAK	WIAKOTY PRZYWOZI	
Szkic		

21

mgr inż. Paw

0

1



				PRO-DESIGNERS mgr inż. ŁUKASZ KOTULSKI 80-175 Gdańsk, ul. Aleksandra Gajcyńskiego 23D/1 e-mail: biuro@pro-designers.pl tel. kom. +48 607 125 664			
Zadanie/Obiekt		Budowa ul. Sienkiewicza w Krynicy Morskiej					
Adres		Miejsce: Krynica Morska		Gmina: Krynica Morska		Obręb: Krynica Morska	
Inwestor		Gmina Miasto Krynica Morska, 82-120 Krynica Morska, ul. Górników 15					
Nazwa Temu		Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy					
Nazwa Teczki/ opracowania		Oświetlenie drogowe					
Tytuł rysunku		SCHEMAT ZASILANIA					
Zespół projektowy		imię i nazwisko		nr uprawnień		podpis	
Opracował		inż. Dariusz ZAŁO					
Projektował		mgr inż. Marcin GÓRSKI		WAM/0013/PWOE/10		Rysunek: 2	
Sprawdził		mgr inż. Paweł DANILCZUK		WAM/0144/PWOE/10		Skala: 1:500	