



PRACOWNIA PROJEKTOWA.....

mgr inż. Jacek Jędrzejewski • Budowlana 4b/8 • 78-100 KOŁOBRZEG
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 94 35-46-417

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Przebudowa kabla SN 15 kV i oświetlenia ulicznego

Adres : Ustronie Morskie, ul. Ku Słońcu, dz. nr 538/1, obręb Ustronie Morskie

**Inwestor : Gmina Ustronie Morskie
 ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie**

Autor :
mgr inż. Jacek Jędrzejewski
upr. bud.: UAN/U/7342/36/91
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Sprawdził :
mgr inż. Bogumiła Pozorska
upr. bud.: GT-V-63/112/77
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Kołobrzeg, 10.2016r.

SPIS TREŚCI

1. Dokumenty formalno-prawne.
2. Odpis uzgodnień.
3. Przedmiot opracowania.
4. Podstawa opracowania.
5. Zakres opracowania.
6. Opis techniczny.
7. Informacja dotycząca planu BiOZ.
8. Część graficzna.

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| 1 – Projekt zagospodarowania terenu | 1 : 500 |
| 2 – Projekt zagospodarowania terenu | 1 : 500 |

Kołobrzeg, 20.10.2016r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy kabla SN 15 kV i oświetlenia ulicznego, w Ustroniu Morskim, ul. Ku Słońcu, dz. nr 538/1, obręb Ustronie Morskie, związanego z przebudową ul. Ku Słońcu w Ustroniu Morskim oraz drogi w miejscowości Kukinka, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr. UAN/U/7342/36/91	
Sprawdzający	mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. GT-V-63/112/77	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-RUC-ZLT-V2S *

Pan Jacek JĘDRZEJEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2499/01
adres zamieszkania ul. Budowlana 4 b/8, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2015-11-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Nr UAN/U/7342/36/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jacek JĘDRZEJEWSKI

(wymienić imię imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 5 września 1961 roku w Lipsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

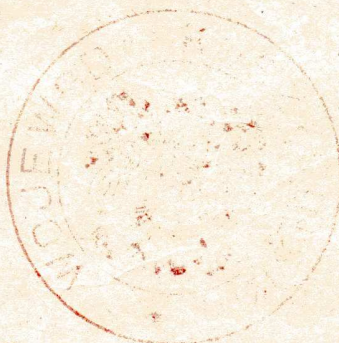
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej) elektrycznych.

Obywatel Jacek JĘDRZEJEWSKI

(imię imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do 15 kV,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do 15kV



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Roman Kosiński
Architekt Wojewódzki

Otrzymuje:

1. Jacek Jędrzejewski
ul. Pstróńskiego 61/14
78-100 KOŁOBRZEG
2. N - a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-G4I-W45-8XY *

Pani Bogumiła POZORSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2500/01
adres zamieszkania ul. Kupiecka 2-4/82, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2015-12-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Koszalin, dnia 27 września 1977 r.

GT-V-63/112/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 p.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel **ka BOGUMIŁA POZORSKA**
(wymienić imię-imiona i nazwisko)
magister inżynier elektryk

urodzony dnia **24 września 1950 r.** w **Zakopanem**
(wymienić tytuł zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych**
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **BOGUMIŁA POZORSKA**
(imię-imiona i nazwisko) jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 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 - - - - -

Otrzymuje:

1/ Ob. Bogumiła Pozorska

ul. Grochowska 51/14
Kołobrzeg

2/ a/a.



Z up. *[Signature]*
Z-ca Głównego Architekta Województwa



Gmina Ustronie Morskie
ul. Rolna 2
78-111 Ustronie Morskie

EOŚ- 7419/UK-K /AF/2016

Karlino 10-11-2016

Warunki nr 34-UK-K /2016

Dotyczy : Przebudowy linii kablowej SN 15 kV przy ul. Ku Słońcu dz. . 538/1 w Ustroniu Morskim

W związku z realizacją zadania przełożenia kabli 15 kV oraz oświetlenia drogowego przy ul. Ku Słońcu i zaistniałą kolizją z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Spółka z o.o. - informujemy, że wyrażamy zgodę na wykonanie prac przy założeniu wykonania poniższych prac :

1. Dokonać przestawienia kolidujących latarni szt. 2 poza obręb kolizji zachowując normatywne odległości od krawężnika jezdni.
2. Pomiedzy przestawionymi latarniami ułożyć nowy odcinek kabla YAKXs 4x25 mm² - istniejący kolidujący kabel trwale zlikwidować
3. Przed przestawieniem latarni oprawy zdemontować i zamontować po przestawieniu latarni
4. Dokonać konserwacji latarni w części przyziemnej wg technologii opartej o standardy obowiązujące w Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
5. Roboty własnym staraniem i na własny koszt wykona inwestor.
Integralną część powyższych warunków stanowią obowiązujące przepisy i normy oraz uzgodnienia ZUDP – Starostwo Kołobrzeg .
6. Zamiar przystąpienia do robót na sieci oświetlenia drogowego zgłosić do DRU Karlino tel.691 040 890 lub e-mail: andrzej.filipski@energa.pl
7. Dopuszczenia do robót na czynnej sieci oświetlenia , a także czynności związane z zakończeniem prac na sieci oświetlenia drogowego dokona pracownik Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
8. Prace przy budowie urządzeń mogą wykonywać tylko osoby uprawnione. Po wykonaniu prac, wykonawca w porozumieniu z inwestorem zgłosi do Energa Oświetlenie obiekt celem dokonania sprawdzenia i odbioru.
9. Do zgłoszenia należy dołączyć:
 - a. pozwolenie na budowę
 - b. dokumentację powykonawczą
 - c. wymagane protokoły badań i prób
 - d. karty gwarancyjne , atesty, certyfikaty itp.

Niniejsze warunki zachowują ważność przez okres 2 lat od daty wystawienia

Opracował :Andrzej Filipiński

Pełnomocnik Zarządu

Antoni Kowalczyk

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

Zarząd:

Arkadiusz Marat – Prezes Zarządu

Janusz Henryk Leszcz – Wiceprezes Zarządu



PROTOKÓŁ Nr GN.6630.307.2016

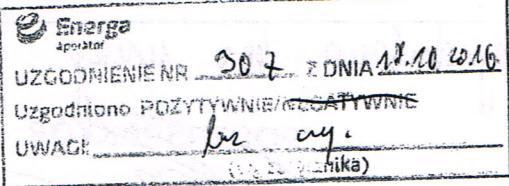
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób elektroniczny/w siedzibie urzędu*

Przedmiot narady: **Przebudowa linii kablowej SN 15 kV oraz oświetlenia ulicznego.**

Lokalizacja: **USTRONIE MORSKIE, ul. Ku Słońcu, dz.: 538/1**

Wnioskodawca: **PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. JACEK JĘDRZEJEWSKI ul. Budowlana 4B/8
78-100 Kołobrzeg**

Na podstawie zlecenia z dnia **17.10.2016** Data wpływu: **17.10.2016**

branża Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie ul. Polczyńska 55/57 75-808 Koszalin tel. 94 348 41 00, faks 94 346 04 60 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 1427395	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta Projekt należy uzgodnić w zakresie skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia w ZG Koszalin Mistrz Sieci i Instalacji Gazowej Artur Zając
gazownicza	
Energa Operator SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystryktu w Koszalinie ul. Rolna 3 76-100 Kołobrzeg NIP 583-000-11-90	 Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Grzegorz Pękuł
energetyczna	
Z up. STAROSTY Jolanta Zytko INSPEKTOR Za zgodność z oryginałem	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi Infrastrukturze Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61, 85-657 Bydgoszcz Uzgodniono bez uwag Mirosław Kaczorek Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie
telekomunikacyjna	
ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino ul. Moniuszki 8A 78-230 Karlino T +48 94 311-95-64	Uzgodniono - dotyczy warunków technicznych uzumienia kolizji Andrzej Filipiak
energetyczna (oświetlenie drogowe)	
wodociągowo-kanalizacyjna	Nieobecność przedstawiciela

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
drogowa	<p>Droga gminna patrz uzgodnienie bromia Gmina Ustronie Morskie</p>
<p>GMINA USTRONIE MORSKIE ul. Rolna 2, KOD 78-111 pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie tel. 94 351 55 35, fax 94 351 59 40 NIP 671-18-01-453 REGON 330920512</p> <p>Urząd Gminy</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>2.11.2016r</p> <p>INSPEKTOR <i>[Signature]</i> mgr Stefan Jagielowicz</p>
<p>POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu ul. Piastowska 9, 79-100 Kołobrzeg</p> <p>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO <i>[Signature]</i> mgr Danuta Jabłomska</p>
<p>STAROSTWO POWIATOWE w Kołobrzegu WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Gryfitów 4-6, tel. 35 301 60 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>PODINSPEKTOR <i>[Signature]</i> Danuta Grabowska</p>
<p>Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p>Nie dotyczy</p> <p>Z up. STAROSTY <i>[Signature]</i> Jolanta Zytko INSPEKTOR</p> <p>Zgodność z oryginałem</p>
Przewodniczący narady	<p>Uzgodniono</p> <p>Z up. STAROSTY <i>[Signature]</i> Jolanta Zytko INSPEKTOR</p>

Pomimo zawiadomienia, nie stawili się

JACEK JĘDRZEJCZYŃSKI
mgr inż. elektryk
Upr. z § 2, 1 § 5 ust 1 i § 13 pkt 4 lit. c
nr ewid. UAN/UT/7342/365/91



Istn. kabel oświetleniowy do
wyłączenia²⁷

Isth. stóp oświetleniowy
do przedstawienia

Istn. słup oświetleniowy
do przedstawienia

Dokumentacja projektowa nr
GN.6530.307.2016 była

GN.6330, 50 f., 2016 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą:

onej z pomocą:

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kłodzku*

Writen 18.10.2016

pozytywnym / ~~negatywnym~~*

Z up. ST ARO STY

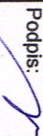
Jolanta Żwirko

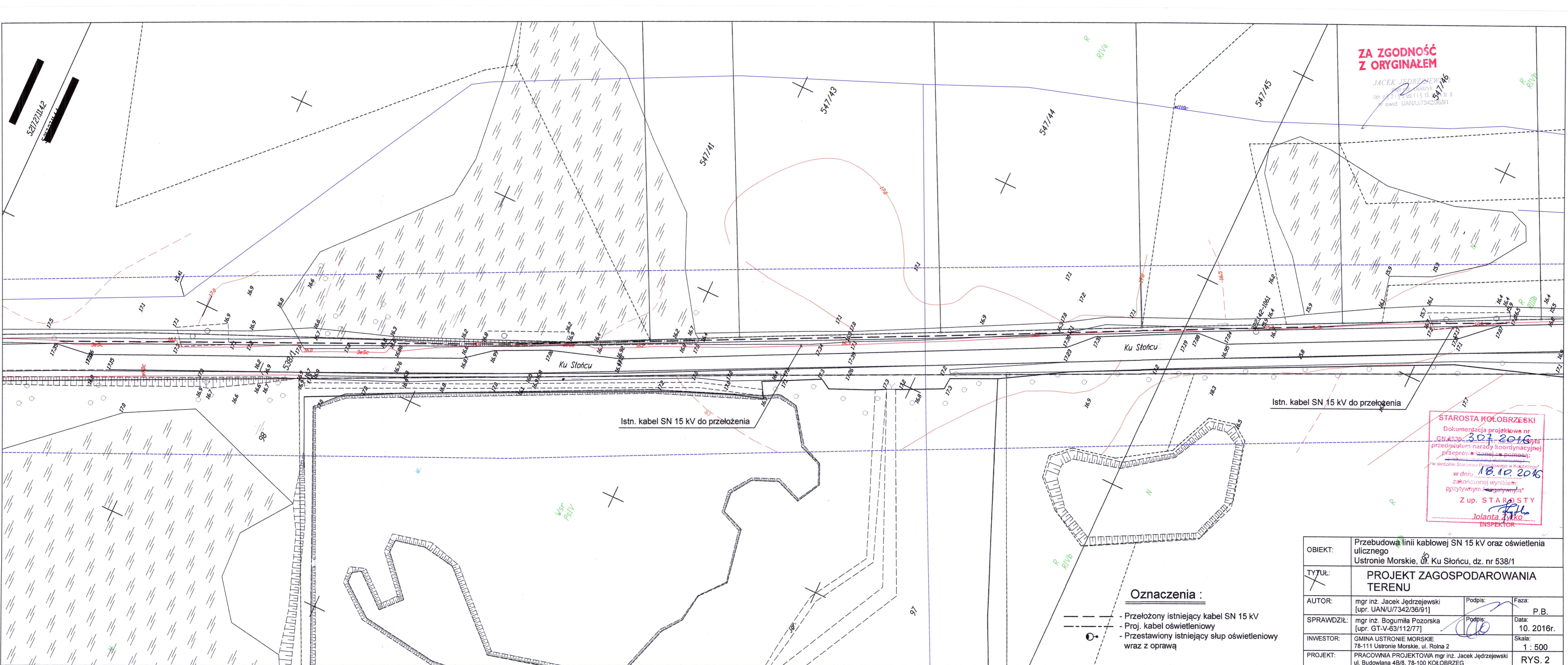
- Przełożony istniejący kabel SN 15 kV

- Proj. kabel oświetleniowy

- Przetawiony istniejący słup oświetleniowy

wraz z oprawą,

OBIEKT:	Przebudowa linii kablowej SN 15 kV oraz oświetlenia ulicznego Ustronie Morskie, ul. Ku Słońcu, dz. nr 538/1		
TYTUŁ:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UANU/7342/36/91]	Podpis: 	Faza: P. B.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska [upr. GT-V-63/12/77]	Podpis:	Data: 10. 2016r.
INWESTOR:	GINIA USTRONIE MORSKIE 78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2	Skala:	1 : 500
PROJEKT:	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8, 78-100 KOŁO OBRZEŻE		rys. 1



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JACEK JĘDRZEJEWSKI
mgr inż. elektryk
Upr. 7-63/112/77
nr ewid. UAN/U/7342/36/91

STAROSTA KOŁOBRZEŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GN-6330-307-2016
przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprawy i zlokalizacji pomocy
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu
w dniu 18.10.2016
zakończoną wynikiem:
pozytywnym / negatywnym
Z up. STAROSTY
Jolanta Jurek
INSPEKTOR

Oznaczenia :

- Przełożony istniejący kabel SN 15 kV
- Proj. kabel oświetleniowy
- Przetawiony istniejący słup oświetleniowy wraz z oprawą

OBIEKT:	Przebudowa linii kablowej SN 15 kV oraz oświetlenia ulicznego Ustronie Morskie, ul. Ku Stońcu, dz. nr 538/1		
TYTUŁ:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UAN/U/7342/36/91]	Podpis:	Faza: P.B.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska [upr. GT-V-63/112/77]	Podpis:	Data: 10. 2016r.
INWESTOR:	GMINA USTRONIE MORSKIE 78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2		
PROJEKT:	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8, 78-100 KOŁOBRZEG		
			Skala: 1 : 500
			RYS. 2

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY

Obręb: Kukinka, dz. 83, 87, 94
Obręb: Ustronie Morskie, dz. 483, 485, 496, 502/1, 512, 538/1
Gmina: Ustronie Morskie
Powiat: kołobrzeski
Województwo: zachodniopomorskie

USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Jacek Maćkiewicz

ul. Koniecpolskiego 14 C/9, 78-100 Kołobrzeg
tel. 601 778 512, NIP 671-106-06-14

Skala 1:500
Układ współrzędnych: 2000/5
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt' 86

Kierownik:

Jacek Maćkiewicz
Uprawnienia nr 13880
zakres uprawnień: 1

GEODETA UPRAWNIENY

Jacek Maćkiewicz
Nr. Upr. 23880
ul. Koniecpolskiego 14C/9, 78-100 Kołobrzeg
tel. 601 778 512

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:

nr ID: 6640.1519.2015

zgłoszonej w PODGiK w Kołobrzegu

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

- mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje:
5.217.27.06.4.3; 5.217.27.11.2.1; 5.217.27.11.2.3; 5.217.27.11.2.4
5.217.27.11.4.2; 5.217.27.11.4.4; 5.217.27.16.2.2; 5.217.27.16.2.4;
5.217.27.16.2.3; 5.217.27.16.4.1; 5.217.27.16.4.3; 5.217.16.3.2;
5.217.27.16.3.4; 5.217.21.1.2
- danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
- pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody
oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta
- opracowanych geodezyjnie elementów planu
zagospodarowania przestrzennego (linie regulacyjne, osie ulic)

W zakresie opracowań znajdują się punkty
osnowy geodezyjnej nr: 322.142-1027; 322.142-1019;
322.142-1026; 322.142-1025; 322.142-1061

podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48
ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej
nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów
objętych mapą do celów projektowych
(Rozporządzenie Ministra S.W. i A. z dn. 09-11-2011r. Rozdz. 5 § 80 pkt.5)

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące
uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia
terenu: proj. e-213/2013; proj. e-67/2014; proj. e-235/2014
proj. g-290/2015; proj. e-122/2016;

Granice działek i użytków gruntowych wniesiono na podstawie
numerycznej mapy ewidencyjnej. Stan prawny przebiegu granic do czasu
ich geodezyjnego ustalenia w terenie może być
rozbieżny z przedstawionym. Stan działek na dzień: 19-04-2016

Informacje dodatkowe:

- _____ - zakres pomiaru
- Redakcja znaków zgodna z
Rozporządzeniem Min. Administracji i Cyfryzacji
(z dn. 12 lutego 2013 r. poz. 383).
- Mapa nadejmuje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
- Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych
jest zgodny z przepisami instrukcji
(Podstawa Mapa Kraju z 1998 r.).
- Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym
brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie
inventaryzacji geodezyjnej.

Informacje dotyczące typu nośnika oraz
zawartości nośnika z danymi cyfrowymi

1. Typ nośnika: CD

Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia
6640.1519.2015.DXF	5 677 090B	08-06-2016

Mapę opracowała:

inż. Aleksandra Kluska

GEODETA

inż. Aleksandra Kluska

Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:

- Danych branżowych - z literą B
- Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A
- Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery
W związku z tym w części 1. 2 nie gwarantuje się kompletności,
a dokładność położenia uzbrojenia może być niższa od dokładności
kartometrycznej mapy.

Udostępnianie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa
w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm.)

STAROSTA KOŁOBRZESKI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w
wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i
kartograficznego pod numerem

P.3208.
6640.
Nr kanc. pracy

16.06.2016

Data wpisania operatu
do ewid. mat. zasobu

2016. 6539
1919. 2015

STAROSTY

Eugenia Sowa

Pieczęć i podpis
osoby reprezentującej organ

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 19-04-2016

DOKUMENT AUTORYZACYJNY MAPY W POSTACI NUMERYCZNEJ		Nazwa, adres i dane kontaktowe jednostki wykonawstwa geodezyjnego:													
Woj. zachodniopomorskie Powiat : kołobrzeski Jedn.ewidencyjna : gm.Ustronie Morskie obręb: Ustronie Morskie , dz. 483, 485, 496, 502/1, 512, 538/1 obręb: Kukinka, dz. 83, 87, 94		USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Jacek Maćkiewicz ul. Koniecpolskiego 14 C/9, 78-100 Kołobrzeg tel. 0601 778 512 NIP 671-106-06-14													
SKALA : 1 : 500 MAPĘ WYKONAŁ : GEODETA inż. Aleksandra Kluska		Wykonano w ramach pracy geodezyjnej zgłoszonej w Starostwie Powiatowym w Kołobrzegu pod numerem ID: 6640.1519.2015 Mapa została zaktualizowana w zakresie oznaczonym linią : Powierzchnia aktualizacji 9,4725 ha													
Układ współrzędnych płaskich : 2000 strefa 5, wysokościowy poziom odniesienia : Kronsztadt 1986, Opracowanie znajduje się na 1 nośniku danych typu CD-R, stanowiącym jeden komplet mapy Ilość przekazywanych kompletów nośników dla zamawiającego : 1 Ilość przekazywanych kompletów nośników dla Starostwa Powiatowego : 1															
ZAWARTOŚĆ NOSNIKA : - pliki mapy w formatach : DXF															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>L.P.</th> <th>Nazwa folderu/ plików</th> <th>Wielkość (B) folderu/plików</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>FOLDER: ustronie Morskie, Kukinka</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>6640.1519.2015.dxf</td> <td>5 677 090</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Łączna zawartość płyty</td> <td>5 677 904</td> </tr> </tbody> </table>	L.P.	Nazwa folderu/ plików	Wielkość (B) folderu/plików	1	FOLDER: ustronie Morskie, Kukinka		1.1	6640.1519.2015.dxf	5 677 090		Łączna zawartość płyty	5 677 904	
L.P.	Nazwa folderu/ plików	Wielkość (B) folderu/plików													
1	FOLDER: ustronie Morskie, Kukinka														
1.1	6640.1519.2015.dxf	5 677 090													
	Łączna zawartość płyty	5 677 904													
Nośniki danych mają zakończone multiseseje : TAK Na etykiecie każdego oryginalnego nośnika znajdują się : określenie położenia obiektu (gmina, obręb, działka), pieczęć firmowa wykonawcy opracowania, pieczęć Starostwa Powiatowego, pieczęć za zgodność z oryginałem oraz numer KERG Nośniki z numerowanymi kolejno numerami od {CD nr 1} do {CD nr 2}, przy czym pierwszy znajduje się w powiatowym zasobie geodezyjnym Dokument wystawiono w 2 egzemplarzach po jednym dla każdego kompletu nośników. Tylko oryginalnie poświadczona płyta wraz z oryginałem niniejszej autoryzacji stanowią rękojmię zgodności danych przyjętych do Państwowego Zasobu Geodezyjno-Kartograficznego Zakaz nieautoryzowanego kopiowania nośników w części jak i w całości pod rygorem złamania praw autorskich		W zakresie opracowania grunty nie są obciążone służebnościami gruntowymi. (Rozporządzenie Ministra S.W.i A. z dn. 09-11-2011r. Rozdz.5 § 80 pkt.4)													
		08-06-2016 Data, pieczęć i podpis kierownika jednostki wykonawstwa prac geodezyjnych i kartograficznych													
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> STAROSTA KOŁOBRZESKI Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pod numerem P.3208. 2016. 6539 6640. 1519. 2015 Nr kanc. pracy 16.06.2016 Data wpisanie operatu do ewid. mat. zasobu z up. STAROSTY E. Sowa Pieczęć i podpis osoby reprezentującej organ </div>													
Pieczęcie i poświadczenie powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego															

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Poznaniu
Zakład w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 3484100, fax 94 3460460

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. (94) 348 41 15
fax (94) 348 41 77

Pracownia Projektowa
mgr inż. Jacek Jędrzejewski
Budowlana 4b m. 8
78-100 Kołobrzeg

W/ znak: pisma
N/ znak: ZTI-5000-100989/16

z dnia 4-10-2016
z dnia 9-11-2016

Uzgadnianie tras innych urządzeń podziemnych
NR ZTI-5000-100989/16

Dotyczy: uzgodnienie skrzyżowania projektowanego kabla SN 15 kV

Lokalizacja przedsięwzięcia:

woj. zachodniopomorskie, gm. Ustronie Morskie, m. Ustronie Morskie, ul. Ku Słońcu uzgodnienie skrzyżowania projektowanego kabla SN 15 kV i oświetlenia ulicznego z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 150 zgodnie z załączoną mapą.

Przedmiot uzgodnienia: uzgodnienie skrzyżowania projektowanego kabla SN 15 kV i oświetlenia ulicznego z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 150 zgodnie z załączoną mapą.

Lokalizacja obiektu: dotyczy skrzyżowania na działce nr 538/1 projektowanego kabla SN 15 kV i oświetlenia ulicznego z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 150 m. Ustronie Morskie, ul. Ku Słońcu, obręb Ustronie Morskie.

PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie uzgadnia opracowanie techniczne skrzyżowania projektowanego kabla SN 15 kV i oświetlenia ulicznego z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 150 z uwagami:

1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu w terenie na podstawie istniejących – zabudowanych nad osią gazociągu – słupków znacznikowych zgodnie ze Standardem Technicznym ST-IGG-1003:2015 oraz poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu lub wyznaczenie tego lokalizatorem przez uprawnionego geodetę.
Należy wyznaczyć również strefy ochronne kontrolowane (zwane dalej strefami kontrolowanymi) o szerokości minimum 15 m na stronę od osi gazociągu, w których nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac bez zezwolenia i nadzoru przedstawiciela PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie poza pracami mającymi charakter rolniczy.

Gazociągi w/c powinny znajdować się nad przewodami wchodzącymi w kolizję

2. Prace w obrębie strefy kontrolowanej należy wykonywać ręcznie, a praca sprzętu mechanicznego zezwolona jest przy zachowaniu min. 5 m licząc od najdalej wysuniętej części sprzętu od osi gazociągu. Prace w strefie kontrolowanej może wykonywać tylko przedsiębiorstwo specjalistyczne. W miejscu skrzyżowania nad gazociągiem w/c w odległości 0,4 m należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym. Zaleca się, aby głębokość ułożenia taśmy ostrzegawczej względem poziomu terenu wynosiła:
 - co najmniej 0,3 m na terenie zabudowanym,
 - co najmniej 0,7 m poza terenem zabudowanym.Znakowanie trasy projektowanej inwestycji powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami dla danego rodzaju uzbrojenia.
3. Na podstawie warunków dokonywanych pomiarów wg pkt. 1 należy tak usytuować projektowane przewody pod istniejącymi gazociągami w/c, aby minimalna odległość pionowa wynosiła 0,5 m (mierząc od skrajni istniejącego gazociągu w/c do skrajni rury ochronnej).
Prace ziemne w rejonie skrzyżowania wykonywać metodą wykopu otwartego.
4. Na projektowanych sieciach w miejscu kolizji należy zaprojektować i wykonać rurę ochronną, której końce w rzucie poziomym powinny oddalone być o minimum 6 metrów od rzutu poziomego gazociągu wysokiego ciśnienia.

Uwaga:

Przewidzieć dodatkowe rury ochronne w przypadku wystąpienia dodatkowych skrzyżowań z kablami energetycznymi.

5. Kąt skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym gazociągiem powinien być nie mniejszy niż 15°.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pomiaru rezystancji izolacji gazociągu w miejscu jego odkrycia na początku i po zakończeniu prac związanych z budową linii kablowej w miejscu skrzyżowań.
7. O terminie przystąpienia do prac w zakresie objętym uzgodnieniem należy powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie, ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem celem zabezpieczenia nadzoru.
Po dokonaniu wizji lokalnej zastrzegamy sobie prawo wniesienia dodatkowych warunków (poprawek) do niniejszego uzgodnienia.
8. Przed przystąpieniem do prac należy przesłać zlecenie do PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie, ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin na płatny nadzór z podaniem:

- numeru uzgodnienia,
 - telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonywane prace z ramienia wykonawcy,
 - terminu rozpoczęcia prac.
9. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót dostarczyć inwentaryzację powykonawczą kolizji, która powinna zawierać:
- a) mapę papierową z inwentaryzacją przebiegu sieci gazowej wykonaną zgodnie z zaleceniami instrukcji K1 i potwierdzoną oryginalną pieczęcią przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej,
 - b) mapę cyfrową wygenerowaną w formacie DWG lub DXF programu Auto-Cad w układzie 65 lub układzie 2000, która powinna zawierać następujące dane:
 - w miejscu kolizji należy podać: rzędną terenu, góry rury gazociągu, góry rury osłonowej,
 - należy podać średnicę rury osłonowej, a na jej początku i końcu nanieść rzędną terenu i góry rury,
 - miejsce kolizji opisać z podaniem nazwy gminy, obrębu i numeru działki,
 - kolorystyka obiektów powinna być zgodna z obowiązującymi standardami mapy cyfrowej.
10. W przypadku nie wywiązania się z powyższych warunków PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie zleci na koszt Wykonawcy/Inwestora wykonanie w/w badań i pomiarów oraz dokumentacji powykonawczej.
11. Informujemy, że uzgodnienie niniejsze traci ważność po upływie dwóch lat licząc od daty wystawienia zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, Dz. U. 06.156.1118 z późniejszymi zmianami.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z Cennikiem Usług Pozataryfowych PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, faktura za uzgodnienie – skrzyżowania w zakresie istniejącej sieci gazowej zostanie przesłana w terminie późniejszym.

Z poważaniem,

Z-CA DYREKTORA
ds. Technicznych

Zbigniew Błotnik

Do wiadomości:

- a/a

KIEROWNIK

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

Piotr Purkiewicz

Istn. gazociąg wysokiego ciśnienia

Oznaczenia :

- — — — — Przełożony istniejący kabel SN 15 kV typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)
- - - - - Proj. kabel oświetleniowy typu YAKY 4x35mm² w miejsce istniejącego
- - Przewodnik istniejący słup oświetleniowy wraz z oporą

5A1/1

Proj. YAKY 4x35mm² l=97/103m

Zapas kabla l=3m

Proj. PCV Ø 75 l=3m

Zapas kabla l=3m

Istn. słup oświetleniowy do przestawienia

Zapas kabla l=3m

Proj. YAKY 4x35mm² l=93/99m

Zapas kabla l=3m

Istn. słup oświetleniowy do przestawienia

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Poznaniu

Zakład w Koszalinie

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

27-5000-100989/16

Istn. kabel SN 15 kV typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)
odkopać i przełożyć po nowej trasie l=121m
(GPZ Ustronie Morskie Pole nr 3 - Stacja
inwerterowo-transformatorowa elektrowni
fotowoltaicznej w Kukince)

Proj. rura dwudzielna
PCV Ø 160 l=3m

Istn. kabel oświetleniowy do
wyłączenia

Przełożony kabel SN 15 kV typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)
po nowej trasie

Ochrona dodatkowa od porażen:
0,4 kV - SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
15 kV - UZIEMIENIE OCHRONNE

OBIEKT:	Przebudowa linii kablowej SN 15 kV oraz oświetlenia ulicznego Ustronie Morskie, ul. Ku Stońcu, dz. nr 538/1
TYTUŁ:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1 : 500
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UAN/U/7342/36/91]
INWESTOR:	GINNA USTRONIE MORSKIE 78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2
PROJEKT:	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8, 78-100 KOŁOBRZEG
FAZA:	P.B.
DATA:	10. 2016r.
RYS.	1

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy kabla SN 15 kV i oświetlenia ulicznego, w Ustroniu Morskim, ul. Ku Słońcu, dz. nr 538/1, obręb Ustronie Morskie, związanego z przebudową ul. Ku Słońcu w Ustroniu Morskim oraz drogi w miejscowości Kukinka.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 4.1. Zlecenie Inwestora.
- 4.2. Warunki przebudowy oświetlenia wydane przez Energa Oświetlenie.
- 4.3. Uzgodnienia branżowe.
- 4.4. Obowiązujące normy, przepisy oraz zarządzenia.

5. ZAKRES OPRACOWANIA.

- 5.1. Przebudowa kabla SN 15 kV.
- 5.2. Przebudowa oświetlenia ul. Ku Słońcu.
- 5.3. Ochrona dodatkowa od porażeń.
- 5.4. Uwagi końcowe.

6. OPIS TECHNICZNY.

6.1. Przebudowa kabla SN 15 kV.

Istniejące odcinki kabla typu 3x(YHAKXS 1x120mm²), łączącego GPZ Ustronie Morskie-pole nr 3 i stację inwerterowo-transformatorową elektrowni fotowoltaicznej w Kukince, kolidujące z przebudowywaną ul. Ku Słońcu w Ustroniu Morskim, należy przenieść poza projektowany krawężnik. Trasę ułożenia kabla pokazano na rys. 1.

Przekładany kabel 15 kV układać na głębokości 0,8m linią falistą na 10 cm podsypce z piasku. Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego a następnie przykryć folią koloru czerwonego.

Przy skrzyżowaniu kabla z urządzeniami podziemnymi (gaz), drogami (w tym wjazdami na posesję) kabel należy prowadzić w przepustach/rurach osłonowych dwudzielnym PCV Ø 160. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującą normą N-SEP-E 004.

6.2. Przebudowa oświetlenia ul. Ku Słońcu.

Kolidujące słupy oświetleniowe z przebudowywaną ul. Ku Słońcu należy przestawić poza projektowany krawężnik (0,5m). Słupy należy ustawić tak aby ich wnętrza znajdowały się od strony chodnika.

Przestawione słupy zasilić nowymi odcinkami kabla YAKXS 4x25mm² z istniejących słupów. Trasę ułożenia kabla i lokalizacji słupów pokazano na rys. 1. Kabel w ziemi układać na głębokości 70 cm linią falistą, pomiędzy dwoma warstwami piasku o grubości 10 cm. Następnie nasypać co najmniej 15 cm gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego. Szerokość folii powinna być nie mniejsza niż 20 cm. Na kablu stosować oznaczniki z PCW. Skrzyżowanie z gazociągiem wykonać w rurach ochronnych PCV Ø 75. Pod projektowymi

wjazdami, na istniejącym kablu oświetleniowym, stosować rury ochronne dwudzielne PCV Ø 58 mm. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującą normą N-SEP-E 004.

6.3. Ochrona dodatkowa od porażeń.

Jako system ochrony dodatkowej od porażeń przyjęto:

0,4 kV- szybkie wyłączanie zasilania

15 kV - uziemienie ochronne

6.4. Uwagi końcowe.

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych ” - część V „ Instalacje elektryczne ”.
- Po wykonaniu robót kablowych elektrycznych wykonać pomiary skuteczności zerowania, rezystancji uziemień i izolacji wraz ze sporządzeniem odpowiednich protokołów.
- Zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach budowlanych;
- Wykonać geodezję powykonawczą słupów i kabli.



PRACOWNIA PROJEKTOWA.....

mgr inż. Jacek Jędrzejewski • Budowlana 4b/8 • 78-100 KOŁOBRZEG
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 94 35-46-417

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Obiekt : **Przebudowa kabla SN 15 kV i oświetlenia ulicznego**

Adres : **Ustronie Morskie, ul. Ku Słońcu, dz. nr 538/1, obręb Ustronie Morskie**

Inwestor : **Gmina Ustronie Morskie
ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie**

AUTOR :

mgr inż. Jacek Jędrzejewski
Upr. UAN/U/7342/36/91

Kołobrzeg, 10.2016r.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BiOZ.

7.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

- roboty kablowe
- montaż słupów oświetleniowych i opraw oświetleniowych
- pomiary elektryczne

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- podziemne rurociągi

7.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- pas drogowy
- sieć napowietrzna 110 i 15kV
- podziemne rurociągi (gaz)

7.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

- praca na wysokości podczas wykonywania montażu opraw oświetleniowych
- praca w pobliżu czynnych linii energetycznych 110 i 15 kV
- wykopy kable krzyżujące się z gazociągiem
- ruch pojazdów na ulicy

7.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

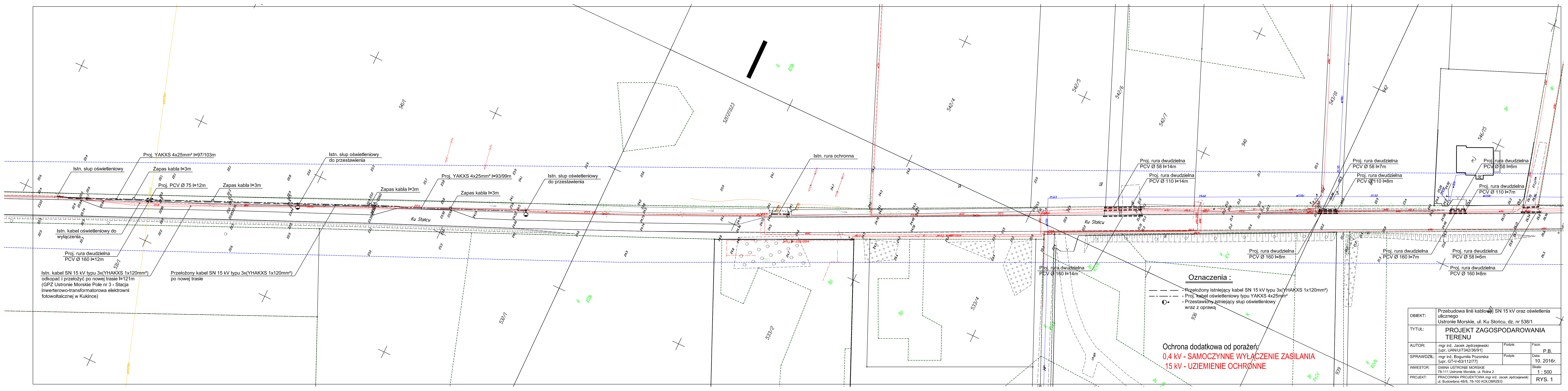
Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach
- przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie szkoleń okresowych w tym zakresie

7.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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:

- przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy sprawdzić czy sprzęt posiada certyfikat bezpieczeństwa
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych

Opracował :
mgr inż. Jacek Jędrzejewski

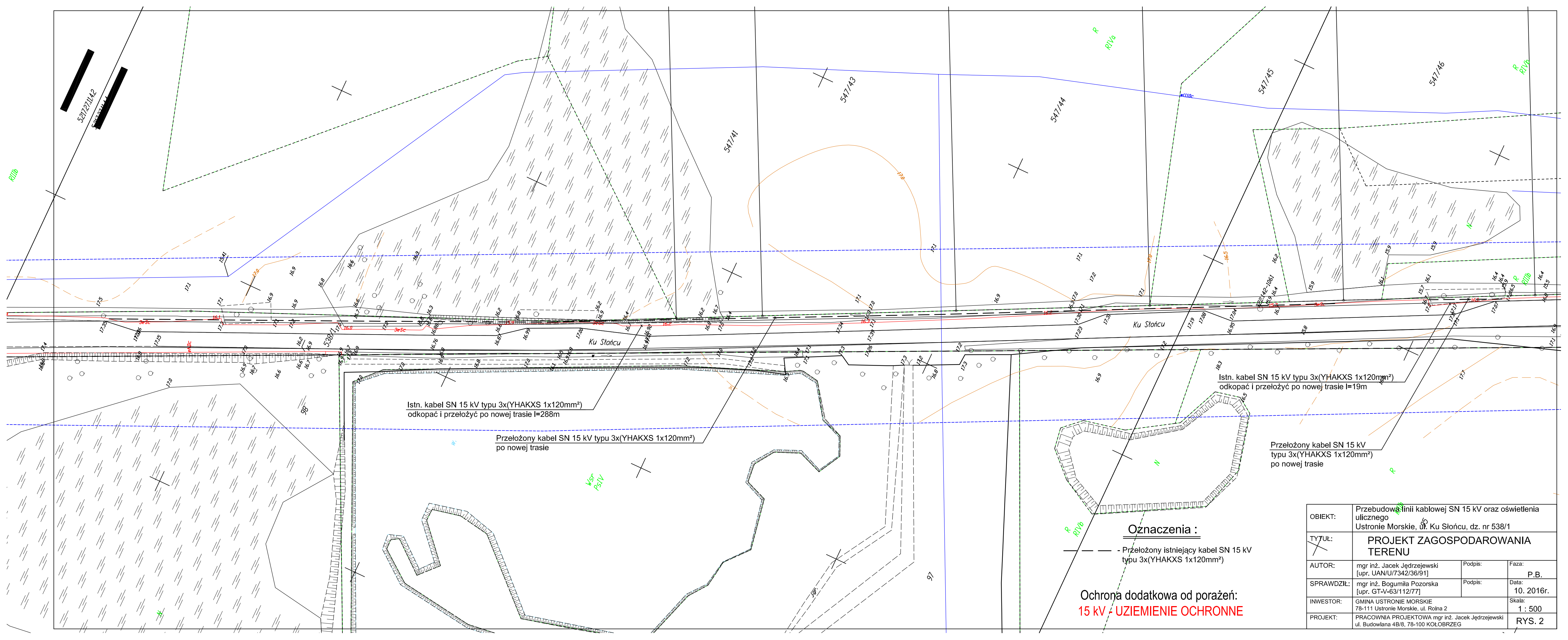


Oznaczenia :

- Przełożony istniejący kabel SN 15 kV typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)
- Proj. kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x25mm²
- Przesławiony istniejący słup oświetleniowy wraz z oprawą

Ochrona dodatkowa od porażen:
0,4 kV - SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
15 kV - UZIEMIENIE OCHRONNE

OBIEKT:	Przebudowa linii kablowej SN 15 kV oraz oświetlenia ulicznego Ustronie Morskie, ul. Ku Stońcu, dz. nr 538/1		
TYTUŁ:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UAN/U/7342/36/91]	Podpis:	Faza: P.B.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska [upr. GT-V-63/112/77]	Podpis:	Data: 10. 2016r.
INWESTOR:	GINA USTRONIE MORSKIE 78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2		Skala: 1 : 500
PROJEKT:	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/6, 78-100 KOŁOBRZEG		RYS. 1



Istn. kabel SN 15 kV typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)
odkopać i przełożyć po nowej trasie l=288m

Przełożony kabel SN 15 kV typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)
po nowej trasie

Istn. kabel SN 15 kV typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)
odkopać i przełożyć po nowej trasie l=19m

Przełożony kabel SN 15 kV
typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)
po nowej trasie

Oznaczenia :

— — — — — Przełożony istniejący kabel SN 15 kV
typu 3x(YHAKXS 1x120mm²)

Ochrona dodatkowa od porażień:
15 kV - UZIEMIENIE OCHRONNE

OBIEKT:	Przebudowa linii kablowej SN 15 kV oraz oświetlenia ulicznego Ustronie Morskie, ul. Ku Stońcu, dz. nr 538/1		
TYTUŁ:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UAN/U/7342/36/91]	Podpis:	Faza: P.B.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska [upr. GT-V-63/112/77]	Podpis:	Data: 10. 2016r.
INWESTOR:	GMINA USTRONIE MORSKIE 78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2		Skala: 1 : 500
PROJEKT:	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8, 78-100 KOŁOBRZEG		RYS. 2