

Projekt Budowlany

DRÓGI GMINNE I POWIATOWA

Obiekt:

72/4; 103/6; 119; 224/3; 232/1; 244 obr. Rusowo

Działka nr:

**Przebudowa drogi polegająca na budowie instalacja oświetlenia
drogowego w m-ci Rusowo gm. Ustronie Morskie**

Temat:

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

Investor:

**inż. Ryszard Tomczyk
upr. nr UAN/U/7342/42/93**

Opracował:

**mgr inż. Janusz Hołubowicz
upr. Nr UAN/N/7210/68/89**

Projektował:

Projekt budowlany jest kompletny z
punktu widzenia, któremu ma służyć.

egz. 4

mgr inż. Janusz Hołubowicz
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Wyd. przez UM, Kształn. nr ewid.: UAN/N/7210/68/89

inż. Ryszard Tomczyk
Uprawnienie inżynierskie do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie sieci
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
instalacji elektrycznych, Mi. ewid. UAN/U/7342/42/93



ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta	str. 3
2. Wypis	str. 4-12
3. Notatka techniczne, warunki przyłączenia	str. 13-15
4. ZUDP	str. 16-22
5. Uzgodnienia	str. 23-30
6. Opis techniczny.	str. 31-38
7. Obliczenia	str. 39-41
8. Schemat ideowy	str. 42-44
9. Projekt zagospodarowania terenu	str. 45-50
10. Karty katalogowe	str. 51-53
11. Izba, uprawnienia	str. 54-57

C
A
A

C
A
A

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U z 2003r. Nr 207 poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przebudowy dróg polegający na budowie instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Rusowo gm. Ustronie Morskie dz. nr 72/4; 103/6; 119; 224/3; 232/1; 244 obr. Rusowo został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Ryszard Tomczyk
Upoważnienie nadane na projektowania i kierownictwo nadzoru nad realizacją w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Mi. ewm. LNV/dj. 342/42, 93
mgr inż. Janusz Hoftbrowicz
Upn. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Wyd. przez Uw. Kos. l.m. nr ewid.: UAN/N/210/6/8r

Ustronie Morskie, dnia 06.09.2017

GNP.6721.103.2017.GNP1V

- WYPIS -

z miejscowego ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ustronie Morskie z przeznaczeniem terenu pod farmę elektrowni wiatrowych uchwałą Nr XI/55/2003 Rady Gminy w Ustroniu Morskim z dnia 8 września 2003r. dotyczący działki nr 103/6 oznaczonej na rysunku planu symboliem 14RP, położonej w obrębie ewidencyjnym Rusowo.

ROZDZIAŁ I

Przepisy ogólne

§ 1. 1. Zgodnie z uchwałą Rady Gminy w Ustroniu Morskim nr XXXIII.204/2001 z dnia 13 lipca 2001r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ustronie Morskie uchwałą Nr \\\TIII\29/85 Gminnej Rady Narodowej w Ustroniu Morskim z dnia 26 listopada 1985r. (Dz.U. Woj. Kozalińskiego z 1986 r. nr 11, poz. 118), podtrzymałego uchwałą Nr VIII/48/90 Rady Gminy w Ustroniu Morskim z dnia 28 grudnia 1990 r. (Dz.Urz. Woj. Kozalińskiego z 1991 r. nr 2, poz. 31), uchwała się zmianę miejscowego ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ustronie Morskie w obrębie Ustronie Morskie, Kukinia, Rusowo.

2. Obszar zmiany planu obejmuje działki:

1) nr 555/8, 563/8, 563/10, 564, 565/1, 565/2, 566/3 w obrębie Ustronie Morskie,
2) nr 9/2, 43/1, 46, 53, 54/6, 54/7, 60/1, 70/1, 168a, 169/1, 170/1, 173, 178/1, 179, 180, 181, 198/1, 291, 292, w obrębie Kukinia.

3) nr 2, 3, 38/5, 38/6, 38/7, 39/1, 39/2, 42/1, 45/1, 45/2, 49/1, 49/2, 50/1, 50/3, 51/1, 51/2, 94, 101, 102, 103, 104/1, 105/1, 106/2, 116/2, 117, 125, 126, w obrębie Rusowo o łącznej powierzchni 322,13 ha.

3. Granice opracowania zmiany planu wrysowano na mapie sytuacyjno — wysokościowej w skali 1: 5000 stanowiącej załącznik graficzny nr 1 (PDF 140KB) i załącznik graficzny nr 2 (PDF 100KB) do niniejszej uchwały.

4. Przedmiotem zmiany planu są tereny przeznaczone na lokalizację zespołu urządzeń elektrowni wiatrowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Pomiędzy urządzeniami teren będzie użytkowany rolniczo w sposób dotychczasowy.

5. Obszar opracowania obejmuje:

1) RP, BE -tereny w użytkowaniu rolniczym z możliwością lokalizacji siłowni wiatrowych o powierzchni 151,36 ha w tym 1,98ha pod lokalizację elektrowni wiatrowych z infrastrukturą
2) RP -tereny w użytkowaniu rolniczym o powierzchni 170,77 ha z zakazem zabudowy.

inż Ryszard
Upewnienie burdowe do projektowania i kierownictwa
instytucje inżynierskie w zakresie
i instalacji elektrycznych - m. ewia. Jan/P./, 34/2/4/2, 98

Sporządził:
Monika Rozwód-Goniek Podinspektor ds. planowania przestrzennego
Referat Gospodarki Nieruchomościami, Zagospodarowania Przestrzennego i Rolnictwa
Tel. (94) 35 14 187, pok. Nr 6

ROZDZIAŁ II

Zasady ogólne zagospodarowania terenów

- §2. 1. Ustala się jako obowiązujące linie rozgraniczające obszary o różnym sposobie użytkowania.
- Przebieg linii rozgraniczających przy ich geodezyjnym wytyczeniu nie pokrywających się z granicami istniejących działek lub liniami podziału naturalnego należy przyjmować przez odczyt graficzny osi linii z rysunku planu.
2. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy, których nie mogą przekroczyć fundamenty lokalizowanych siłowni wiatrowych, przy równoczesnym zachowaniu warunków sytuowania siłowni w odległości od granicy farmy nie mniejszej niż całkowita wysokość urządzenia.
3. Ustala się następujące parametry elektrowni wiatrowych projektowanej farmy:

1) moc znamionowa elektro do 3,0 MW

2) wysokość masztu do 100m

3) średnica wirnika do 90m

4) sumaryczna maksymalna moc wszystkich elektrowni wiatrowych do 18,0 MW

5) elektrownia winna mieć zabezpieczenie przed emisją fal elektromagnetycznych, porażeniem prądem, oraz odgromowe

1) 6). konstrukcja elektrowni wiatrowych rurowa lub kratownicowa, malowana farbami nietoksycznymi o jasnych kolorach zharmonizowanych z otoczeniem; końcówki śmigieł w kolorze czerwonym na długości 5,0m

4. W granicach określonych nieprzekraczalną linią zabudowy poszczególne siłownie należy sytuować w sposób spełniający wszystkie wymogi niniejszej uchwały w tym również nie przekroczenie wielkości terenu przeznaczonego do wyłączenia w poszczególnych klasach gruntu.

5. Realizację siłowni wiatrowych poprzedzić badaniami geologiczno-inżynierskimi dla posadowienia fundamentów.

6. Do wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu należy opracować ocenę wpływu inwestycji na środowisko w celu sprawdzenia nie przekroczenia wymogów normatywnych ze szczególnym uwzględnieniem hałasu.

7. Dla zachowaniaładu przestrzennego elektrownie wiatrowe o jednakowych gabarytach i konstrukcji lokalizować w uporządkowanych szeregach, w stosunku do sąsiadujących z nimi dróg. Ustala się zakaz umieszczania na obiektach siłowni reklam; nie dotyczy to oznaczeń fabrycznych producenta.

8. Projekt techniczny przedłożyć Urzędowi Lotnictwa Cywilnego oraz Dowództwu Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej do uzgodnienia podając następujące dane:

1) współrzędne geograficzne każdej elektrowni

Sporządziła:

MoniKa Rozwód-Gontek Podinspektor ds. planowania przestrzennego

Referat Gospodarki Nieruchomościami, Zagospodarowania Przestrzennego i Rolnictwa
Tel. (94) 35 14 187, pok. Nr 6

2) rzędne terenu w miejscu posadawienia elektrowni wiatrowych w metrach nad poziomem morza

3) całkowitą wysokość konstrukcji łącznie ze śmigłem

Końcówki śmigieł pomalować kolorem czerwonym na długości 5m, celem uniknięcia kolizji elektrowni ze statkami powietrznymi, na najwyższym elemencie gondoli umieścić światła przeskodowe.

9. W strefie VII ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej oznaczonej w rysunku planu, ujętej w ewidencji organu właściwego w zakresie ochrony dóbr kultury ustala się obowiązek:

1). zachowania stanowisk ujętych w ewidencji służby ochrony zabytków.

2). uzgadniania i opiniowania przez służbę konserwatorską wszelkich poczynań inżynierskich, budowlanych i innych podejmowanych w obrębie granic strefy;

3). występowania każdorazowo o szczegółowe wytyczne konserwatorskie i opinie przed podjęciem decyzji o jakiegokolwiek działalności inwestycyjnej związanej z pracami ziemnymi.

4). przeprowadzenia badań ratowniczych na koszt inwestora w przypadku podjęcia decyzji o realizacji inwestycji na terenie objętym granicami strefy ochrony konserwatorskiej wyprzedzających proces inwestycyjny, po zakończeniu których teren może być trwale zainwestowany.

5). zawiadomienia służby ochrony zabytków przez właścicieli, użytkowników terenu i inwestorów o podjęciu działań inwestycyjnych, remontowych i innych związanych z robotami ziemnymi z wyprzedzeniem minimum 3-miesięcznym w celu umożliwienia wykonania archeologicznych badań ratowniczych; badania archeologiczne mają charakter sezonowy, w okresie od maja do końca września.

6) wykonania archeologicznych badań ratowniczych przed rozpoczęciem prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji w zakresie każdorazowo określonym inwestorowi przez właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w wydanym zezwoleniu.

10. W strefie WHI ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej oznaczonej w rysunku planu, ujętej w ewidencji organu właściwego w zakresie ochrony dóbr kultury ustala się obowiązek:

1) uzgadniania i opiniowania przez służbę konserwatorską wszelkich poczynań inżynierskich, budowlanych i innych podejmowanych w obrębie granic strefy.

2) przeprowadzenia, dla wszystkich inwestycji lokalizowanych w strefie, interwencyjnych badań archeologicznych w formie nadzoru archeologicznego prowadzonego w trakcie realizacji inwestycji, po zakończeniu których teren może być trwale zainwestowany. W przypadku stwierdzenia reliktyw archeologicznych ustala się konieczność przeprowadzenia archeologicznych badań ratowniczych.

3) zawiadomienia służby ochrony zabytków przez właścicieli, użytkowników terenu i inwestorów o podjęciu działań inwestycyjnych, remontowych i innych związanych z robotami ziemnymi z wyprzedzeniem minimum dwu tygodniowym; badania archeologiczne mają charakter sezonowy, w okresie od maja do końca września.

4) uzyskania każdorazowo przez inwestora od właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków określenia zakresu niezbędnych do wykonania badań archeologicznych.

ROZDZIAŁ III

§3. Ustalenia szczegółowe

Symbol	Pow. w ha	Ustalenia szczegółowe
3RP,EE 4RP,EE 5RP,EE 7RP,EE 16RP,EE 17RP,EE 18RP,EE 19RP,EE	151,36	1. Tereny rolne z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych. 2. Przy posadawieniu elektrowni wiatrowych zachować nie mniej niż: 1) 100 m dla sąsiadujących powierzchni leśnych, 2) 50 m od granicy działki 3) 500 m do zabudowy siedliskowej i osad leśnych
1 RP 2 RP 6 RP 8 RP 9 RP 10 RP 11 RP 12 RP 13 RP 14 RP 15 RP 20 RP	170,77	Tereny pozostawione w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym.
Razem	322,13	

Sporządziła:

Monika Rozwód-Gontek Podinspektor ds. planowania przestrzennego

Referat Gospodarki Nieruchomościami, Zagospodarowania Przestrzennego i Rolnictwa

Tel. (94) 35 14 187, pok. Nr 6

- 2) skablowanie istniejących napowietrznych linii energetycznych niskiego i średniego napięcia w przypadku kolizji z projektowanymi wiatrakami,
- 3) prowadzenie wszystkich kabli elektroenergetycznych w liniach rozrانیczających drog; dopuszcza się prowadzenie linii kablowych poza liniami rozrانیczającymi drog według przebiegu oznaczonego w rysunku planu,
- 4) wykonanie doprowadzenia energii dla oświetlenia elektrowni wiatrowych kablami niskiego napięcia z istniejącej sieci lub zastosowanie innych źródeł energii.

ROZDZIAŁ V

Ustalenia w zakresie ochrony środowiska

§7. 1. W zakresie ochrony środowiska ustala się:

- 1) zabezpieczenie istniejącej warstwy gleby przy realizacji sieci i obiektów, celem jej wykorzystania na terenach zielonych.

- 2) zachowanie istniejącego drzewostanu.

- 3) prowadzenie na własny koszt stałego monitoringu śmiertelności ptaków w cyklu rocznym przez okres 5 lat od wydania pozwolenia na budowę; zakres monitoringu uzgodnić z organem ochrony przyrody,

- 4) zachowanie 100 metrowej strefy wolnej od elektrowni wiatrowych do sąsiadujących powierzchni leśnych celem ochrony ptaków.

- 5) zachowanie między wiatrakami odległości nie mniejszej niż 200 m,

- 6) pomalowanie konstrukcji turbin wiatrowych na kolor jasny, pastelowy, nie kontrastujący z otoczeniem; końcówki śmigieł w kolorze czerwonym na długości 5,0m. Obowiązuje nakaz ujednolicenia koloru w obszarze całego zespołu elektrowni. Należy przetestować wprowadzenie dodatkowych elementów odstraszających ptaki jak makieły sokotów, sygnały dźwiękowe, podświetlenie elektrowni, co uzależnione będzie od wyników monitoringowych badań śmiertelności. Od wyników badań zależeć będzie zaproponowanie zabezpieczeń minimalizujących zagrożenia w uzgodnieniu z organem ochrony przyrody

- 7) obowiązek dokonywania uzgodnień z organem ochrony przyrody zgodnie z przepisami szczegółowymi,

- 8) obowiązek dokonania po uruchomieniu elektrowni pomiarów poziomu hałasu na terenie zabudowy zagrodowej; w przypadku stwierdzenia przekroczeń należy wytkumić hałas źródłowy,
- 9) obowiązek wykonania raportu oddziaływania na środowisko przez inwestora jako zafęznika do wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, 10) nakaz usunięcia elektrowni nieczynnej przez okres dłuższy niż jeden rok.

Sporządziła:

Monika Rozwód-Gontek Podinspektor ds. planowania przestrzennego

Referat Gospodarki Nieruchomościami, Zagospodarowania Przestrzennego i Rolnictwa
Tel. (94) 35 14 187, pok. Nr 6

ROZDZIAŁ VI

Ustalenia końcowe

§8. W związku z art.36 ust 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym ustala się 30% stawkę opłaty na rzecz gminy od wzrostu wartości nieruchomości przy jej sprzedaży.

9.Zmienia się przeznaczenie gruntów mineralnych kl. III o powierz. do 0,5 ha, oraz gruntów mineralnych klasy IV których zwarty obszar nie przekracza 1,0 ha na cele nierolnicze i nieleśne, w tym:

1) kl. R IIIo powierzchni 0,0320 ha

2) kl. R IVao powierzchni 1,00 18 ha

3) kl. R IVbo powierzchni 0,8093 ha

4) kl. R Vo powierzchni 0,375 ha

Razem 1,9806 ha

§10. Na obszarze objętym zmianą planu tracą moc ustalenia miejscowego ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ustronie Morskie uchwałą Nr VIII/29/85 Gminnej Rady Narodowej w Ustroniu Morskim z dnia 26 listopada 1985r. (Dz.U. Woj. Koszalińskiego z 1986r. nr 11, poz. 118), podtrzymanego uchwałą Nr VIII/48/90 Rady Gminy w Ustroniu Morskim z dnia 28 grudnia 1990 r. (Dz. Urz.Woj.Koszalińskiego z 1991 r. nr 2 „ poz. 31).

§11. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Ustronie Morskie.

§12. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego.

z p. WÓJTA GMINY
Tomasz Grobia
BEKRETAŃ GMINY

Za zgodność
z oryginałem

inż. Ryszard Tomczyk

podpis
Uprawnienie hydrauliczne do projektowania i kierowania robotami hydraulicznymi w zakresie sieci instalacji elektrycznych, m. ewid. 220V/d/, 342/92, 93

Sporządziła:
Monika Rozwod-Gontek Podinspektor ds. planowania przestrzennego
Referat Gospodarki Nieruchomościami, Zagospodarowania Przestrzennego i Rolnictwa
Tel. (94) 35 14 187, pok. Nr 6

-WYPIS-

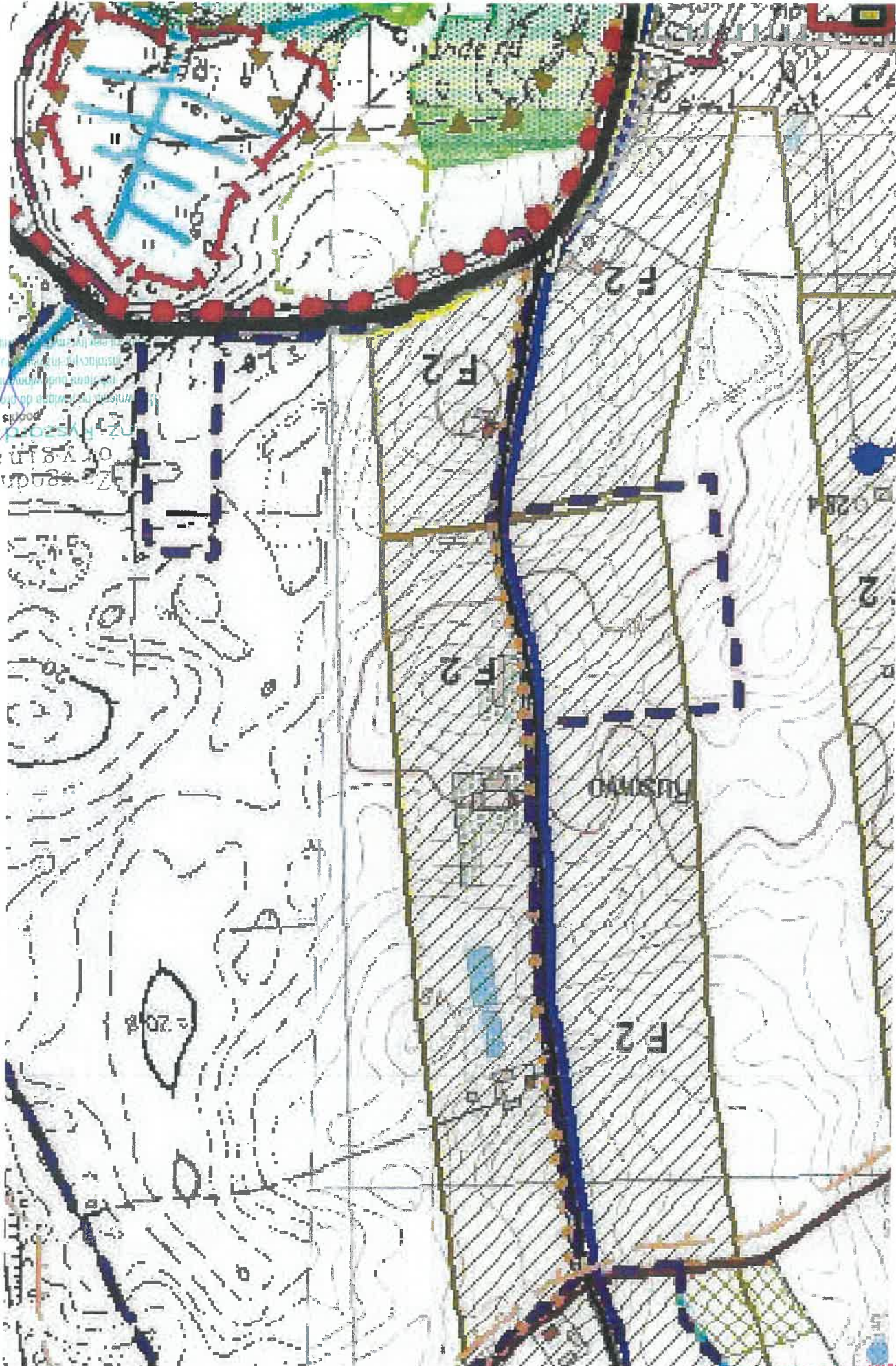
z obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ustronie Morskie uchwalonego uchwałą Nr XIII/78/2007 Rady Gminy w Ustroniu Morskim z dnia 20 grudnia 2007 r., dotyczący działki nr 232/1 położonej w obrębie ewidencyjnym Rusowo oznaczonej na rysunku studium jako droga gminna.

z up. WÓJTA GMINY
Tomasz Grobla
SEKRETAŃZ GMINY

Za zgodność
z oryginałem
Inż. Ryszard Tomczyk
podpis:
Uprawnienie: Wykonanie do projektu i wykonanie
robót budowlanych w specjalności:
Instalacyjno-technicznej i zakroju sieci
Instalacyjno-technicznej, w kmu, GAV/1/1.342/42/93

Sporządziła:
Monika Rozwod-Gontek Podinspektor ds. planowania przestrzennego i Rolnictwa
Referat Gospodarki Nieruchomościami, Zagospodarowania Przestrzennego i Rolnictwa
Tel. (94) 35 14 187, pok. Nr 6

Monika



Zgodność
 ok. 19.11.2017
 Tomasz Grobla
 sekretarz gminy

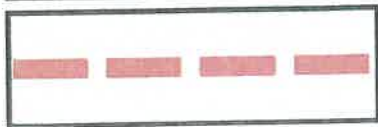
z up. WÓJTA GMINY
 Tomasz Grobla
 SEKRETAŹ GMINY

Wrys z mapy
 Skala 1:5000

OZŁO GMINY W OSTRYM WOSKIM
 STWIERDZA
 za zgodność z oryginałem
 06.09.2017
 Urząd Gminy

OZNACZENIA

GRANICA
ZMIANY PLANU



LINIE
ROZGRANI-
CZAJĄCE



NIEPRZEKRACZALNE
LINIE
ZABUDOWY



PROPONOWANE
LOKALIZACJE
SIŁOWNI



STREFY OCHRONY
ARCHEOLOGICZNEJ



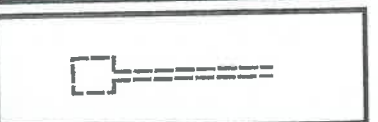
LINIA 15KV
ISTNIEJĄCA



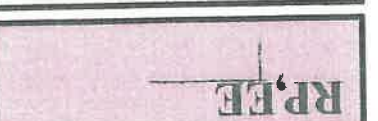
ZASADY LOKALIZACJI
LINII KARBLOWYCH
ŚREDNIEGO NAPIĘCIA



ZASADY LOKALIZACJI
DRÓG DOJAZDOWYCH
WEWNĘTRZNYCH



TERENY ROLNE Z
DOPUSZCZENIEM
LOKALIZACJI SIŁOWNI



TERENY
W UŻYTKOWANIU
ROLNICZYM



Za zgodność
TERENY ISTNIEJĄCEJ
YGINATUM
ZABUDOWY



ODLEGŁOŚCI DO
ZABUDOWY



Uprawnienie wydane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
inżynierstwa inżynierskiego i techniki
podpisz
inż Ryszard Tomczyk



Numer P/15/054850	Miejscowość Kołobrzeg	Data 14-12-2015
-------------------	-----------------------	-----------------

EOP-55MMP-000613-2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Rusowo gm. Ustronie Morskie, działka numer 232/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 0,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
5. GPZ - Ustronie Morskie [5040]
Linia 15 kV GPZ Ustronie Morskie - Kukinia [567]
Stacja S/Inn Rusowo Wodociągi [50604]
Obwód nn kier. obw. nr 3 [3]
Obiekt Srup [nN] ZN 10 [09]
Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaczski prądowe przewodów przy izolatorach na słupie sieci napowietrznej 0,4kV, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
7.1.2. Nie dotyczy.
Stacja transformatorowa:
7.1.3. Urządzenia nn:
7.1.4. Nie dotyczy.
7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączone:
7.1.5. Nie dotyczy.
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
7.1.6. Nie dotyczy.
7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
7.1.7. Demontaż:
7.2. Nie dotyczy.
7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Na istniejącym słupie nr 9 (zlokalizowany na dz. nr 105/1) sieci napowietrznej 0,4kV przebiegający wzdłuż drogi dz. nr 232/1 należy zbudować szafkę pomiarową słupową typu PS-Rs wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowym. Projektowaną szafkę należy zasilić kablem o przekroju według obliczeń z istniejącej sieci napowietrznej 0,4kV (odcinek nr 0604-03/09). Szafka oświetleniowa powinna być przystosowana do systemu zamknięć centralnych typu Master-Key (dotyczy zarówno kłodek jak i wkładek patentowych). Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Przed przystąpieniem do prac:
- Wnioskodawca opracuje i uzgodni w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Kołobrzegu schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego i włączenia. Na schemacie należy określić typ i przekrój przyłącza oraz rodzaj zabezpieczeń przedlicznikowych.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg $\leq 0,4$

inż. Ryszard Jędrzejczyk

Stanowienie: wydawane do projektu w formie kierownika
obrotów budowlanych w zakresie:
projektowania rozdziału w zakresie sieci
i obiektów elektrycznych. Wzrost: 177, Ciężar ciała: 72,93

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 9.1. Miejsce zainstalowania:
 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
w szacie pomiarowej
wyłącznie nadmiarowo - prądowy bez czcionu zwarcioowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szacie pomiarowej
 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
 9.4. Liczniki: **1-fazowy energii elektrycznej czynnej**
 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
 9.6. Wymagania dodatkowe:
 a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednio przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 d) Wymagania techniczne dla układów transmisyjnych danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystybucyjnej ENERGIA-OPERATOR SA
 e) inne:
 10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 a) Układ sieci
 b) Napięcie znamionowe sieci
 c) Maksymalny prąd zwarcioowy w sieci
 d) Rzeczywista wartość prądu zwarcioowego oblicza projektant
 e) System ochrony od porażeń
 f) Rzeczywista wartość prądu zwarcia wielofazowego
 g) System ochrony od porażeń
 h) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego
 i) Moc zwarciowa na szynach 15 kV
 j) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego
 k) Prąd zwarcia doziemnego
 l) Napięcie znamionowe sieci
 m) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 n) Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 o) System ochrony od porażeń
 p) Rzeczywista wartość prądu zwarcioowego oblicza projektant
 q) Samoczynne wyłączenie zasilania
 10.2. a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 b) Napięcie znamionowe sieci
 c) Prąd zwarcia doziemnego
 d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego
 e) Moc zwarciowa na szynach 15 kV
 f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego
 g) Rzeczywista wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
 h) System ochrony od porażeń
 i) System ochrony od porażeń
 j) Wymagania techniczne dla układów transmisyjnych danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystybucyjnej ENERGIA-OPERATOR SA
 k) inne:
 11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

 12. Inne ustalenia:
 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Nie dotyczy.
 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.
 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy.
 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy.
 Z uwagi na konieczny rozruch oświetlenia należy zastosować ogranicznik mocy o prądzie o znamionowym o wartości 10A zgodnie z Tabela nr 17

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzewodnej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzewodną dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. **Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.**
18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Inspektor
 Działu Przyłączeń
 Region Dystrybucji Kotołbrzeg
 Dawid Wiśniewski
 Wisniewski Dawid
 OPERACOWAŁ
 tel. 801-404-404

Kierownik
 Działu Przyłączeń
 Andrzej Ciołczyński
 ZATWIERDZIA

Otrzymują:
 1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Region Dystrybucji w Kotołbrzegu
 ul. Rolna 3, 78-100 Kotołbrzeg

Za zgodność
 inż. Ryszard Ciołczyk
 Urządzenie budowlane i eksploatacyjne
 Instalacje elektryczne w instalacjach i obiektach
 Instalacje elektryczne w obiektach i instalacjach

0.0000

0.0000

branza	<p>Druga powiatowa Druga gminna</p>	drogowa	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Urząd Gminy Urząd Gminy</p>	<p>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p> <p>Urząd Gminy</p>	<p>Zarząd Dróg Powiatowych w Kotobrzegu</p>	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Przewodniczący narady</p>
treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Urząd Gminy</p>	<p>Urząd Gminy</p>

ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE

Rejon Dystrybucji w Kobyrczegu

Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr 455 z dnia 19.09.2019r.

1. O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kobyrczegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.
3. Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PNE – 05100 i PNE – 05125 oraz przepisy branżowe.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonej spod napięcia.
6. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.
7. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.
8. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
9. Uzgodnienie nie stanowi zapewnienia dostawy energii elektrycznej z sieci energetycznej ENERGA – OPERATOR S.A. – ODDZIAŁ W KOSZALINIE.

10. Uwagi:

Za zgodność z oryginałem

ENERGA
OPERATOR S.A.
KOSZALIN

Uprawnienie inżynierskie do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
Instalacje inżynierskie w zakresie sieci
Instalacji elektrycznych, nr upraw. 2004/07, 3452/02, 93

inż. Ryszard Tomczyk

Za zgodność z oryginałem

Rejon Dystrybucji w Kobyrczegu

Projekt zagospodarowania terenu

Przedmiotem opracowania zagospodarowania przebudowa drogi polegająca na budowie instalacji oświetlenia drogi w m-ci Rusowo Ustronie Morskie.

Stan istniejący:

Działka nr 72/4 jest działką rolną, na których są następujące obiekty liniowe: linia napowietrzna, kablowa 0,4kV i oświetlenia.

Działka nr 119; 103/6 jest działką siedliskową zabudowaną budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi na których są następujące obiekty

liniowe: linia napowietrzna, kablowa 0,4kV, instalacja kanalizacyjna.

Działka nr 224/3; 232/1 są drogami gminnymi utworzoną na których są następujące obiekty liniowe: instalacja wodna, linia kablowa 0,4kV. Działka nr 244 jest drogą powiatową asfaltową na których są następujące obiekty liniowe: instalacja wodna, telefoniczna, kanalizacyjna oraz linia kablowa 0,4kV

Z istniejącego szpasa linii napowietrznej oświetlenia na dz. nr 72/4 kablem YAKXS 4x25mm² zasilić projektowane oświetlenie o długości 130m. Z istniejącego szpasa linii napowietrznej oświetlenia na dz. nr 119 kablem YAKXS 4x25mm² zasilić projektowane oświetlenie o długości 130m. Z istniejącego szpasa linii napowietrznej oświetlenia na dz. nr 103/6 kablem YAKXS 4x25mm² zasilić projektowane oświetlenie o długości 250m. Kable układać w rowie na głębokości 0,7m. Pod wjazdami do posesji oraz skrzyżowaniami z innymi sieciami kabel układać w rurze osłonowej AROT fi 50mm

Projektuję się słupy stalowe ocynkowane na fundamencie 6m z wysięgnikiem 1/1m oraz oprawami sodową 70W i LED. Przy drodze powiatowej zastosować słup 7m z wysięgnikiem 1/1m oraz oprawę sodową. Słupy montować na fundamentach oraz wneki słupów ustawić do kierunku przeciwnielego jazdy pojazdów.

Działka na której budowana jest instalacja oświetlenia ulicznego nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

Informacja do planu BIOZ.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- budowa instalacji elektrycznej oświetlenia dróg
- wykopy rowu kablowego
- ułożenie kabla istniejących rowie kablowym oraz wprowadzenie do słupów oświetleniowych.

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- a) linia kablowa, napowietrzna 0,4kV
 - b) linia napowietrzna oświetleniowa
 - c) instalacja wodna
 - d) instalacja kanalizacyjna
 - e) instalacja telefoniczna

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

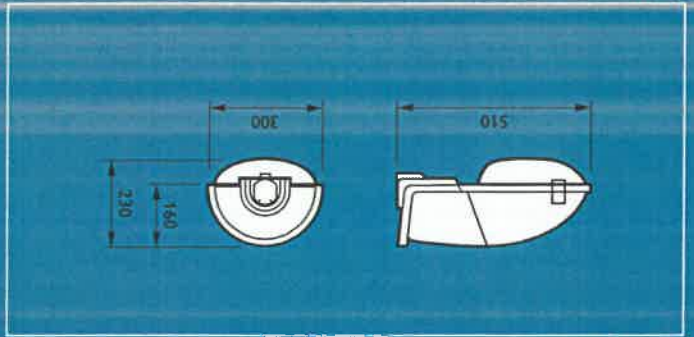
- a) linia napowietrzna i kablowa 0,4kV
- b) instalacja wodna

inż Ryszard Tomczyk
 Upewnienie prawidłowego i kierownictwa
 robót w zakresie w szczególności:
 instalacji elektrycznej w zakresie sieci
 i ewia. JMN/dj/342/43/18

mgr inż. Janusz Hołubowicz
 Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w szczególności instalacji wewnętrznej w zakresie
 sieci i instalacji elektrycznych
 Mąd. przez UWy Koszalin nr 10001/18AM/12710/6/94c

C
.....

C
.....



Wymiary w mm



Uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego o nowoczesnym wyglądzie. Zapewnia wysoką jakość oświetlenia przy niskich kosztach inwestycyjnych i konserwacji, wandaloodporna. Specjalny nowy jednoczęściowy odbłyśnik pozwalający na osiągnięcie bardzo dobrych parametrów oświetlenia.

Główne zastosowania

- Tereny przemysłowe
- Drogi miejskie
- Drogi drugorzędne
- Drogi lokalne
- Węży drogowe.

Cechy charakterystyczne

- Nowy jednoczęściowy, tłoczony odbłyśnik zaprojektowany dla utrzymania optymalnych parametrów oświetlenia, znacznie przekraczających standardowe
- Możliwość płynnej regulacji położenia odbłyśnika w trzech pozycjach (SGS103) lub pięciu (SGS104), co pozwala na dobrą kontrolę strumienia światła
- Możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy dzięki regulowanemu zacpowi, dogodny montaż boczny lub pionowy do wszystkich rodzajów szpów i wysięgników o średnicy końcówki 42-60 mm
- Oprawy posiadają otwierany klosz z poliwęglanu
- Do wyboru źródła HPL-N 80-250 W, SON-T 70-250 W
- Całkowicie szczelna konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne i uderzenia. II klasa ochrony zapewnia dodatkową bezpieczeństwo; wymagany jest tylko przewód dwużyłowy do połączeń elektrycznych.
- Łatwe instalowanie. Zwiszany klosz z szybko zwalniającymi się kłarami i zdejmowalna tylna osłona pozwalają na szybką i bezpieczną konserwację. Lampa wymieniana jest od dołu, co eliminuje konieczność stosowania wysokich podnośników. Lampa, statecznik i układ zapłonowy mogą być wymieniane z wysięgnika.

Materiały i wykonania

Obudowa wykonana ze wzmocnionego włókna szklanym, odpornego na promieniowanie UV poliptylenu, w kolorze jasnoszarym, poliwęglanowy klosz, moduł mocujący wykonany z niekorodującego odlew aluminium, osprzęt elektryczny montowany na podstawie wykonanej z poliwęglanu.

Instalacja i montaż

Zamocowanie szczytowe lub boczne do każdego szupa lub wysięgnika o średnicy końcówki 42-60 mm. Zintegrowany zaczepek regulowany 0° - 90° Pyło- i strugoodporna, IP 65 (komora lampy), IP 43 (komora osprzętu).

Nie jest wymagane wewnętrzne czyszczenie.

Oświetlenie drogowe

Malaga 2 SGS103/104

SPECYFIKACJA OPRAW

Typ

Typ	Ciepłota (kg)	(EBC)
SGS103 1xSON(-T)70W SP TP CLII	4,1	1241700
SGS103 1xSON(-T)50W SP TP CLII	4,1	1241700
SGS104 1xSON(-T)100W SP TP CLII	6,0	12396700
SGS104 1xSON(-T)150W SP TP CLII	6,3	12397400
SGS104 1xSON(-T)250W SP TP CLII	7,4	12398100

Mocowanie szczytowe



Mocowanie boczne



OPRAWA ULICZNA
Street light luminaire



RAND



Oznaczenie type	Moc Power	Zasilanie Supply	Strumień świetlny Luminous flux oprawa/LED	Kąt świecenia Angle	Barwa światła Colour of light	Współczynnik mocy Power factor	Wymiary Dimensions L x W x H	Waga Weight
-----------------	-----------	------------------	--	---------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------	-------------

RAND-38-E-D	38	176-264	3800//4250	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-53-E-D	53	176-264	5300//5900	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-60-E-D	60	176-264	6000//6700	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-55-NR-D	55	176-264	7300//8200	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-75-NR-D	75	176-264	9000//10100	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-95-NR-D	95	176-264	10500//11700	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,40
RAND-55-NR-G-D	55	176-264	7300//8200	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,60
RAND-75-NR-G-D	75	176-264	9000//10100	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,60
RAND-95-NR-G-D	95	176-264	10500//11700	140° x 80°	4000	>0,95	600x115x174	4,60

Oprawa drogowa LED budowy dwukomorowej. Korpus i zintegrowany uchwył mocowania wykonane z aluminium odlewane go ciśnieniowo, klosz w postaci bezbarwnej szyby hartowanej, zamyka komorę lampy do stopnia IP66.

Mocowanie na wysięgnikach lub masztach rurowych, o średnicy 48-60 mm, regulacja kąta odchylenia ±15°.

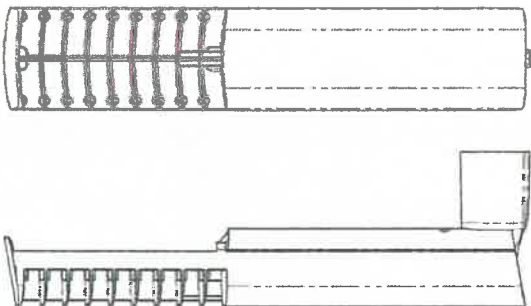
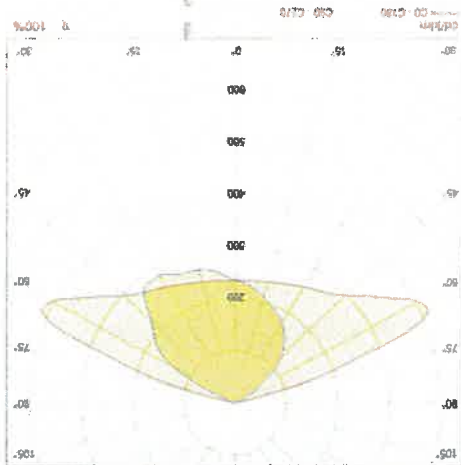
Panel LED wymienny, ze specjalną optyką, Ra ≥ 70, z diodami o trwałości powyżej 50 tysięcy godzin.

Wersje RAND-XX-NR - zasilacz regulowany (1-10V lub AstrodIM, lub StepDIM). RAND-XX-E, RAND-XX-NR - wersja bez szyby hartowanej. Opcjonalnie: diody o Ra ≥ 80, inna barwa światła, dowolny kolor korpusu, różne uchwyty do montażu naszczelnego, czujnik zmierzchowy i ruch, regulacja strumienia światła DALI.

Road LED luminaire of two chambers construction. Housing and mounting bracket made of die-cast aluminum.

Diffuser of clear hardened glass, closing the lamp chamber to IP66 protection degree. Mounting on side, or post top entry arms with a diameter of 48-60 mm, with adjustable angle ±15°. Removable LED module with special optics, CRI ≥ 70, over 50000 h life time. RAND-XX-NR - models with dimmable driver (1-10V, or AstrodIM, or StepDIM). RAND-XX-E, RAND-XX-NR - models without hardened glass.

Option: LEDs with CRI ≥ 80, different colour of light, any colour of housing (RAL), different wall mounting brackets, light and movement sensor, dimming DALI system.



DANE OGÓLNE GENERAL INFORMATION

Rodzina produktów	Product family	RAND
Oznaczenie CE CE marking		+
Znak ENEC ENEC mark		-
Stopień ochrony IP protection		IP66 pyłoszczelna, strugoodporna Dustproof, waterproof
Stopień odporności IK IK protection		IK08 wandaloodporna Vandalproof
Początkowa temperatura barwowa Initial light colour		5700K (Z); 4000K (D)
Trwałość lamp LED LED lifespan		50 000 h
Ilość LED/ilość modułów/ilość Quantity of light sources		36/1/38W, 36/1/53W, 36/1/55W, 36/1/60W, 36/1/75W, 36/1/95W
Panel LED wymienny Replaceable LED panel		+
Wymienny zasilacz Replaceable driver		+
Opłyka Optic		140°x80°
Kolor obudowy RAL Housing RAL colour		RAL9006
Fotokomórka Photocell		Opcja Option
Regulacja strumienia Dimming		Opcja Option
Odczucie zasilenia przy otwarciu Disconnect		Opcja Option
Podłączenie zasilania Power supply connector		Złączka śrubowa Screw connector 3x4mm ²
Dławica kablowa Cable gland		M20
Zakres temperatur otoczenia Ambient temperature range		-30°C + +35°C
Montaż Installation		Ø60mm (maszt lub wysięgnik) post-top or side-entry
Kąt regulacji Adjustable angle		-15° + +15° (maszt post-top) -15° + +15° (wysięgnik side-entry)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE ELECTRICAL PARAMETERS

Klasa ochronności Protection class		II
Tolerancja poboru energii elektr. Power consumption tolerance		±10%
Współczynnik mocy Power factor		≥0,95
Napięcie zasilania Supply voltage		176 + 264 V AC
Częstotliwość napięcia Voltage frequency		50 + 60 Hz
Odporność na przepięcia Overvoltage resistance		4 kV (10 kV opcja option)
Prąd sterujący Output current		95W-800 mA

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE CONSTRUCTION MATERIALS

Korpus Housing		Aluminium odlew ciśnieniowy High-pressure die-cast aluminium
Dławica kablowa Cable gland		Tworzywo PA Plastic PA
Opłyka Optics		PMMA Acrylic
Klosz Cover		Szkieł hartowane Hardened glass
Kształt klosza Cover shape		Płaski Flat
Rodzaj klosza Cover finish		Przeźroczysty Clear

NUMERY KATALOGOWE OPRAW LUMINAIRES CATALOGUE NUMBERS

Kod produktu Product number	EAN 5906190733931	RAND-38-E-Z
	EAN 5906190731661	RAND-38-E-D
	EAN 5906190733948	RAND-53-E-Z
	EAN 5906190733008	RAND-53-E-D
	EAN 5906190733955	RAND-60-E-Z
	EAN 5906190733060	RAND-60-E-D
	EAN 5906190733870	RAND-55-NR-Z
	EAN 5906190733870	RAND-55-NR-D
	EAN 5906190731616	RAND-75-NR-Z
	EAN 5906190733887	RAND-75-NR-D
	EAN 5906190731678	RAND-75-NR-Z
	EAN 5906190733894	RAND-95-NR-Z
	EAN 5906190731685	RAND-95-NR-D
	EAN 5906190733900	RAND-55-NR-G-Z
	EAN 5906190731623	RAND-55-NR-G-D
	EAN 5906190733917	RAND-75-NR-G-Z
	EAN 5906190731647	RAND-75-NR-G-D
	EAN 5906190733924	RAND-95-NR-G-Z
	EAN 5906190731654	RAND-95-NR-G-D
	EAN 5906190733962	RAND-75-N-Z
	EAN 5906190731609	RAND-75-N-D

PAKOWANIE I WAGA PACKAGING AND WEIGHT

ilość sztuk w opakowaniu Pieces in packaging	1
Waga netto Net weight	4,40 kg
	RAND-XX-E
	4,40 kg
	RAND-XX-N
	4,40 kg
	RAND-XX-NR
	4,40 kg
	RAND-XX-NR-G
	4,60 kg

Rodzaje stupow

Types of lighting poles



CN 7÷12 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	7 ÷ 12 m
Waga słupa / Pole weight	66 ÷ 194 kg
Stożek / Round - conical	



CN/W 7÷10 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	7 ÷ 10 m
Waga słupa / Pole weight	67 ÷ 165 kg
Stożek / Round - conical	



C 3÷6 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	3 ÷ 6 m
Waga słupa / Pole weight	25 ÷ 84 kg
Stożek / Round - conical	

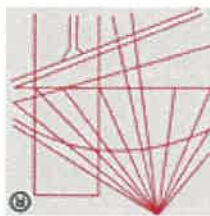


C/W 3÷6 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	3 ÷ 6 m
Waga słupa / Pole weight	27 ÷ 87 kg
Osmokąt / Octagonal - conical	

Parametry techniczne pokazanej oprawy typu Tweel zawarte są w katalogu „Oprawy Oświetleniowe – LED” firmy ELMONTER
Specifications of shown luminaire Tweel are included in the Elmonter catalogue of "Lighting fixtures – LED"

P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-L8F-S39-37R *

Pan Janusz HOŁUBOWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1098/01
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 67/2, 78-200 BIAŁOGARD
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 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.)

godność
inaczej
Ryszard Tomczyk
numer ewidencyjny: ZAP/IE/1098/01
data: 2016-12-19 14:47:53

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

2. N-a/a

1. Janusz Hołubowicz
ul. 22-Lipca 67/2
78-200 Białogard

Otrzymuje:



Przebieg prac nad projektem i jego realizacją
zgodnie z umową nr 142/42/93
z dnia 14.02.1975 r. w sprawie
zawieszenia umowy o pracę
z tytułu niezdolności do pracy
z powodu choroby

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Hanna Kąkolik-Dęś
Główny Architekt Wzrostu i Głębokości
E M

1. do sporządzenia projektów sieci i instalacji elektrycznych -
obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Obywatel Janusz HOŁUBOWICZ jest upoważniony do:
(imię-imiiona i nazwisko)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

projektanta (określić rodzaj funkcji)
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
inżynierskiej w dziedzinie elektryki
urodzony dnia 17 lipca 1959 roku w Białogardzie

Obywatel Janusz HOŁUBOWICZ
(wymienić imię-imiiona i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)
Na podstawie § 2 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

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr. UAN/N/7210/68/89

GRAD WOJEWÓDZKI
W KOSZALINIE
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Inżynierii
Budowlanego

Kozalin, dnia 12.07.1989 r.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

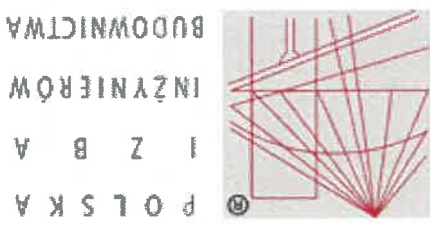
Za zgodność
z oryginałem
inż. Ryszard Tomczyk
podp.
Usługownia budowlane do projektowania i wykonania
robót w budownictwie elektrycznym i sieciach
instalacji elektrycznych, w tym: szafy i/lub JKE, 92, 93

(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.)

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa.
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-18 roku przez:

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada adres zamieszkania ul. Krótka 5, 78-100 KOŁOBRZEŻ
Pan Ryszard TOMCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2501/01

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-1DT-LQV-JFW *



STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5. ust. 1. i § 13 ust. 1 pkt. 4. lit. d.,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22, poz. 121 z 1986r. Nr 26, poz. 127 z 1988r. Nr 42, poz. 334 z 1989r. Nr 49, poz. 280 oraz z 1991r. Nr 69, poz. 299 / stwierdza się, że:

Pan/i/..... Ryszard..... I O M C Z Y K.....

..... inżynier elektryk.....

urodzony/a/ dnia..... 10. marca 1958 roku w Białogardzie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-

dzielnej funkcji..... KIEROWNIK BUDOWY I ROBÓT.....

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.....

Pan/i/..... Ryszard..... I O M C Z Y K..... jest

upoważniony/a/ do:

1. 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 do 15 kV, stacje transformatorowe do 15/0,4 kV i urządzenia elektroenergetyczne,

2. sporządzanie projektów instalacji elektrycznych oraz przyłączy niskiego napięcia w budownictwie.



Z up. WJEWÓDZ
 Inżynier elektryk
 Województwa Koszalińskiego

Za zgodność
 Oryginał
 Ryszard Tomczyk
 Inżynier budowlany do projektowania i kierowania
 podmiotem budowlanym w specjalności
 projektowania i kierowania w specjalności

Otrzymuje:
 1. Ryszard Tomczyk
 ul. Szymborskiego 5 d/1
 78-230 KARTINO
 2. M - a/a

