



Biuro Projektów Elektroenergetycznych
"ELGRU" Michał Gruźlewski
Gać 20a, 86-300 Grudziądz
NIP 876-152-99-71
tel. 694 838 658,
e-mail: biuroelgru@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI	Rozbudowa drogi - budowa oświetlenia drogowego	
ADRES	Gurcz, gm. Kwidzyn dz. nr 144	
BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA	
INWESTOR	Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn	
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gruźlewski upr. POM/0201/POOE/11 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych.	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Prawa autorskie zastrzeżone - opracowanie chronione prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994 r o prawie autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autorów zabroniona.		
DATA WYKONANIA	GRUDZIĄDZ, CZERWIEC 2019	NR EGZ. 5

KATEGORIA OBIEKTU - XXVI

Spis treści

1.0. Podstawa opracowania.....	3
2.0. Inwestor.....	3
3.0. Obiekt.....	3
4.0. Zakres opracowania	3
5.0. Rozwiązania oświetlenia.....	3
5.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia	3
5.2. Projektowane oświetlenie	3
6.0. Układanie kabli nn-0,4 kV	4
7.0. Montaż i stawianie słupów.....	4
8.0. Montaż opraw oświetleniowych	4
9.0. Ochrona od porażenia	4
10.0. Uwagi realizacyjne.....	4
11.0. Uwagi końcowe	5
12.0. Informacja BIOZ.....	6
13.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego, uprawnienia budowlane	8
14.0. Obliczenia i parametry słupów	10
15.0. Uzgodnienia	14
16.0. Rysunki techniczne	15

Spis rysunków

E1	Plan zagospodarowania terenu	skala: 1:500
E2	Przekrój poprzeczny	skala: szkic
E3	Schemat oświetlenia	skala: szkic
E4	Schemat rozdzielni SO	skala: szkic

1.0. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia
- Wizji lokalnej w terenie
- Podkład geodezyjny projektowego terenu w skali 1: 500
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz.U.nr 2018.1202
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późn. zmian.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. 2013.1129 z dnia 02.09.2004
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2015.1422 z późniejszymi zmianami
- Obowiązujące przepisy i normy
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów

2.0. Inwestor

Gmina Kwidzyn
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn

3.0. Obiekt

Rozbudowa drogi - budowa oświetlenia drogowego Gurcz, gm. Kwidzyn dz. nr 144

4.0. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt oświetlenia drogi zgodnie z PZT.

5.0. Rozwiązania oświetlenia

5.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia

Zasilanie projektowanego oświetlenia drogi należy wykonać z projektowanego wg oddzielnego opracowania złącza kablowo-pomiarowego kablem YAKXS 3x25mm². Ze złącza poprowadzić zasilanie do projektowanej szafki oświetleniowej SO w obudowie z tworzywa na fundamencie. Z szafki oświetleniowej wyprowadzić zasilanie obwodów oświetleniowych.

5.2. Projektowane oświetlenie

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano kablami YAKXS 3x25 mm² na całej długości trasy układanym na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm w wykopie o głębokości 0,8 m.

Projektowany kabel oświetleniowy należy wprowadzić do wnęki słupa i zakończyć w zespole zacisków.

Specyfikacja słupów i lamp zgodnie z załączonym schematem. Słupy w wykonaniu bezfundamentowym, montaż zgodnie z zaleceniami producenta słupa.

Końce linii oświetleniowej należy uziemić uziomem mieszanym, składającym się z bednarki FeZn 25x4 mm oraz uziomów pionowych, tak aby uzyskać rezystancję uziemienia $R \leq 30\Omega$. W przypadku nieuzyskania wymaganej rezystancji uziemienia należy użyć dodatkowe pręty pionowe. Do połączeń w słupach od kompletu złącza kablowego IZK (IZK-4-01) do opraw ułożyć przewody YDY 3x2,5 mm².

6.0. Układanie kabli nn-0,4 kV

Projektowane kable zasilające 0,4 kV należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m. Kable układać na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać kolejną 10 cm warstwę piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25 cm. Na końcach kabla pozostawić zapas kabla co najmniej 2 m.

Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca. Przy kolizjach z innymi mediami kabel układać w rurach ochronnych DVK 110. Pod wjazdami oraz drogą przejście wykonać metodą przecisku.

7.0. Montaż i stawianie słupów

Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane 7m z wysięgnikiem 1x1,5x5st, w wykonaniu bezfundamentowym. Słupy powinny stać pionowo. Wykopy pod słupem zagęścić suchym betonem.

Przed ustawieniem słupa należy sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową, a ramą wewnątrz słupa oraz ciągłość połączenia przewodów.

Drzwiczki należy zabezpieczyć przed korozją. Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła kąt 45° z linią równoległą do kierunku ruchu. Wnęka powinna być usytuowana od strony przeciwnej od kierunku najazdu na zewnątrz od ulicy. Zaleca się, aby dolna krawędź wewnątrz była usytuowana nie niżej niż 0,5 m od powierzchni chodnika lub gruntu. Słupy w miejscu montażu wysięgnika należy uszczelnić przed wnikaniem wody do jego wnętrza. Dodatkowo należy w sposób czytelny opisać tabliczkę w słupach.

8.0. Montaż opraw oświetleniowych

Zaprojektowano oprawy o parametrach nie gorszych niż np. PHILIPS BGP307 T25 1 xLED54-4S/740 DN10 zgodne z załączoną specyfikacją oraz wytycznymi inwestora. Oprawy na słupach należy montować po ustawieniu słupów. Oprawy na słupie należy montować w sposób trwały, np. poprzez skręcenie na śruby z podkładkami sprężystymi lub w podobny sposób równorzędny pod względem mechanicznym, umożliwiający wymianę oprawy. Przewody zasilające powinny być przyłączone do zacisków przyłączeniowych oprawy albo bezpośrednio do zacisków opraw. Przewód neutralny PN powinien mieć połączenie z częścią boczną trzonka lampy, natomiast przewód fazowy ze stykiem środkowym. Należy dokonać sprawdzenia rzeczywistego rozkładu oświetlenia dokonując pomiarów światłości przed wykonaniem prac jak i po ich wykonaniu.

9.0. Ochrona od porażeń

Jako dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym, stosowane jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Konstrukcje słupów i wysięgników należy podłączyć do przewodu PEN. Ponadto przy słupie na końcach obwodów należy wykonać dodatkowo uziemienie punktu PEN o rezystancji nie większej niż 30Ω. Zastosowano uziemienia typowe, wykonane bednarką FeZn 25x4 mm i prętami stalowymi Ø17,2 mm. Po wykonaniu uziemienia należy pomierzyć wartość rezystancji i w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, wbić dodatkowe pręty uziemiające. Dodatkowo należy wzdłuż kabla oświetleniowego zasilającego słupy oświetleniowe układać bednarkę FeZn 25x4 mm, którą należy podłączyć do każdego słupa.

10.0. Uwagi realizacyjne

Trasy projektowanych kabli przebiegają przez tereny z uzbrojeniem podziemnym uwidocznionym na planszy. W celu dokładnej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać próbne przekopy.

Trasy projektowanych odcinków kabli, przed rozpoczęciem wykopów musi wyznaczyć uprawniony geodeta.

Wykonanie tras kablowych można rozpocząć dopiero gdy uprawniony geodeta stwierdzi że teren wzdłuż projektowanej trasy posiada projektowane rzędnę.

Projektowane kable można układać w ziemi przy temperaturze nie niższej niż 0°C.

Nie należy wykonywać wykopów kablowych na całej długości przy zbliżeniach do budynków, murków oporowych itp. – rowy kopać odcinkami z zachowaniem normatywnych odległości od obiektów budowlanych (nie mniejszą niż 0,5 m).

Odległość projektowanych kabli od innych kabli lub występującego uzbrojenia podziemnego, powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-76/E-05125 tabele nr 1 i 2.

Po ułożeniu kabli a przed zasypaniem, należy:

- sporządzić operat geodezyjny;
- przeprowadzić badania:
 - 1) ciągłości żył,
 - 2) pomiaru oporności izolacji.
- inspektor nadzoru dokona odbioru robót zanikających;
- kierownik robót sprawdzi wszystkich gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu odbioru miejsc kolizji projektowanych instalacji z ich uzbrojeniem.

Po zasypaniu kabli należy zagęścić grunt na całej długości trasy uzyskując zagęszczenie Id65 natomiast w pasach drogowych Id90 tj. zgodnie z przepisami. Z wyżej wymienionych prac należy przedstawić protokoły badań.

Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72).

Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02.

Materiały odpadowe powstałe podczas w/w prac należy składować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11.0. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- Zbiory polskich norm PN 91/E- 05003/1 do 4 oraz PN 91/E – 05009;
- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72);
- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W projekcie podano długości „odcinków” tras kablowych, które mogą się różnić od rzeczywistych długości kabli. Stan faktyczny należy stwierdzić podczas prac ziemnych w fazie wykonawstwa projektu.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUe sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych kabli. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowania innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Rysunki i część opisowa dokumentacji są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte dokumentacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

12.0. Informacja BIOZ

DOTYCZĄCA KONIECZNOŚCI SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1.b Ustawa z dnia 1994 r. – PRAWO BUDOWLANE)

OBIEKT	Rozbudowa drogi - budowa oświetlenia drogowego Gurcz, gm. Kwidzyn dz. nr 144
INWESTOR	GMINA KWIDZYN UL. GRUDZIĄDZKA 30, 82-500 KWIDZYN

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Elektryczna	mgr inż. Michał Gruźlewski 86-302 Gać 20a	

Budowa oświetlenia

- W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:
 - Roboty ziemne – wykopy:
niewłaściwy, zbyt duży kąt pochylenia skarpy dla danego rodzaju gruntu;
upadek z wysokości do wykopu - brak ogrodzenia i oznakowania wykopu, oświetlenia terenu.
 - Roboty sprzętu zmechanizowanego:
przeciążenie sprzętu zmechanizowanego;
brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów;
przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn;
brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Droga pojazdów zmechanizowanych po drogach nieutwardzonych i posiadających nieodpowiednie spadki poprzeczne i podłużne;
używanie nieodpowiednich- nieatestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi.
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie 2 niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapoznanie z planem „BIOZ” pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu „BIOZ”.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Ubrania ochronne;
- Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp.).

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na kierowniku budowy i inwestorze.

3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą;

Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem;

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować;

Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną;

Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcz ochronną i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

13.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego, uprawnienia budowlane

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

Michał Gruźlewski

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

upr. POM/0201/POOE/11

zamieszkały

86-302 Gać 20a

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018.1202 z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

GMINA KWIDZYN

UL. GRUDZIĄDZKA 30, 82-500 KWIDZYN

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Rozbudowa drogi - budowa oświetlenia drogowego Gurcz,

gm. Kwidzyn dz. nr 144

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....

(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świebodzka 43/44
Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-4-98
syg. akt 216/POM/OKK/11

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 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, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane/tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 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 A.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan MICHAŁ RAFAŁ GRUZIŁEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 17.05.1974 r. w Gdańsku

uzupełnił
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0201/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
POM-YBH-Q89-FIR *

Pan Michał Rafał Gruziłewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12
adres zamieszkania ul. Elfw 26, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-17 roku przez:
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Izby Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

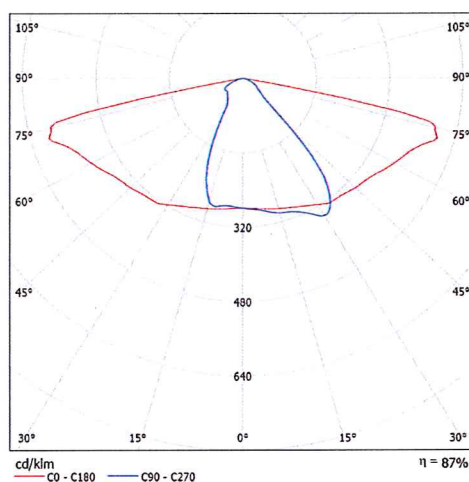
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Własności Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa

14.0. Obliczenia i parametry słupów

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED54-4S/740 DN10 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 77 97 100 86

Wszelkstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznie niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe, lepsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

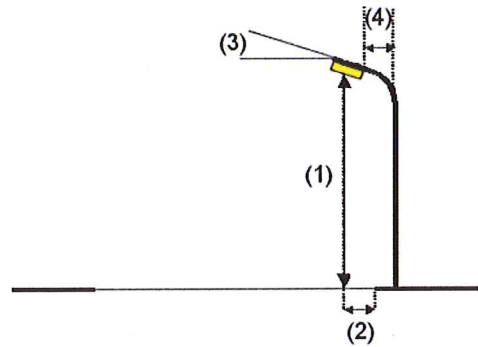
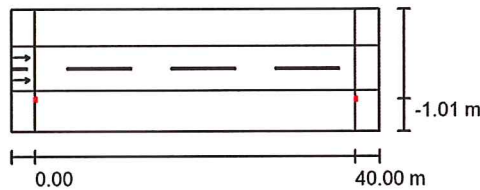
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 4.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 2 (Szerokość: 5.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS ClearWay Gen2 BGP307 T25 1xLED84-4S/740/740 - DM12
 Strumień świetlny (Oprawa): 7392 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 8400 lm
 Moc opraw: 50.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.110 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
 Nawis (2): -1.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 715 cd/klm
 przy 80°: 145 cd/klm
 przy 90°: 1.76 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

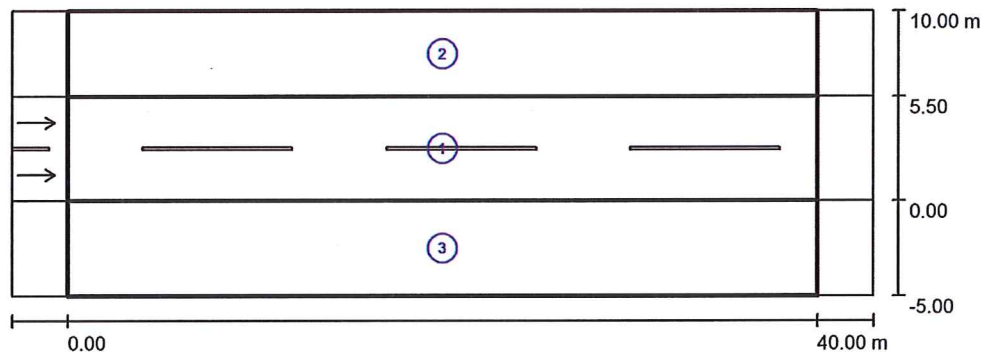
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.500 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.77	0.62	0.71	14	0.84
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

15.0. Uzgodnienia



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w GDAŃSKU

80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A
Sekretariat tel. (58) 320-20-28; tel. / fax. (58) 320-20-25
www.zdwgdansk.pl email: sekretariat@zdwgdansk.pl



WZPD.4481.235.2019.AS

L.dz. 1/518

Gdańsk, 11 czerwca 2019 r.

POLECONY
za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

**BIURO PROJEKTÓW
ELEKTRYCZNYCH
„ELGRU” MICHAŁ GRUŻLEWSKI
86-302 Gać 20A**

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 22 ust. 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jt. Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.), Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, reprezentowany przez dyrektora Grzegorza Stachowiaka oświadcza, że:

§ 1

uzgadnia w zakresie drogi wojewódzkiej nr 518 projekt: *Rozbudowa drogi - budowa oświetlenia drogowego, Gurcz, gm. Kwidzyn, dz. nr 144*, tj. odcinak linii kablowej energetycznej wraz z lampami oświetlenia drogowego (dz. nr 144).

Opieczętowany przez ZDW Projekt stanowi załącznik nr 1÷2 do niniejszego Oświadczenia.

§ 2

użyczy nieodpłatnie Inwestorowi, grunty stanowiące część pasa drogi wojewódzkiej nr 518 w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.

Niniejsze Oświadczenie upoważnia Inwestora do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy Prawo budowlane.

§ 3

przekáže Inwestorowi przedmiot użyczenia tj. część pasa drogi wojewódzkiej nr 518 w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu, po określeniu terminu rozpoczęcia budowy. Przekazanie gruntów nastąpi po podpisaniu przez Strony umowy w sprawie przekazania części pasa drogowego oraz podpisaniu, w obecności Wykonawcy robót, protokołu przekazania placu budowy. Do podpisania protokołu upoważniony jest Kierownik Rejonu Dróg Wojewódzkich w Sztumie, ul. Żeromskiego 14, 82-400 Sztum, tel. (55) 277 24 83.

Niniejsze oświadczenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

Otrzymują:

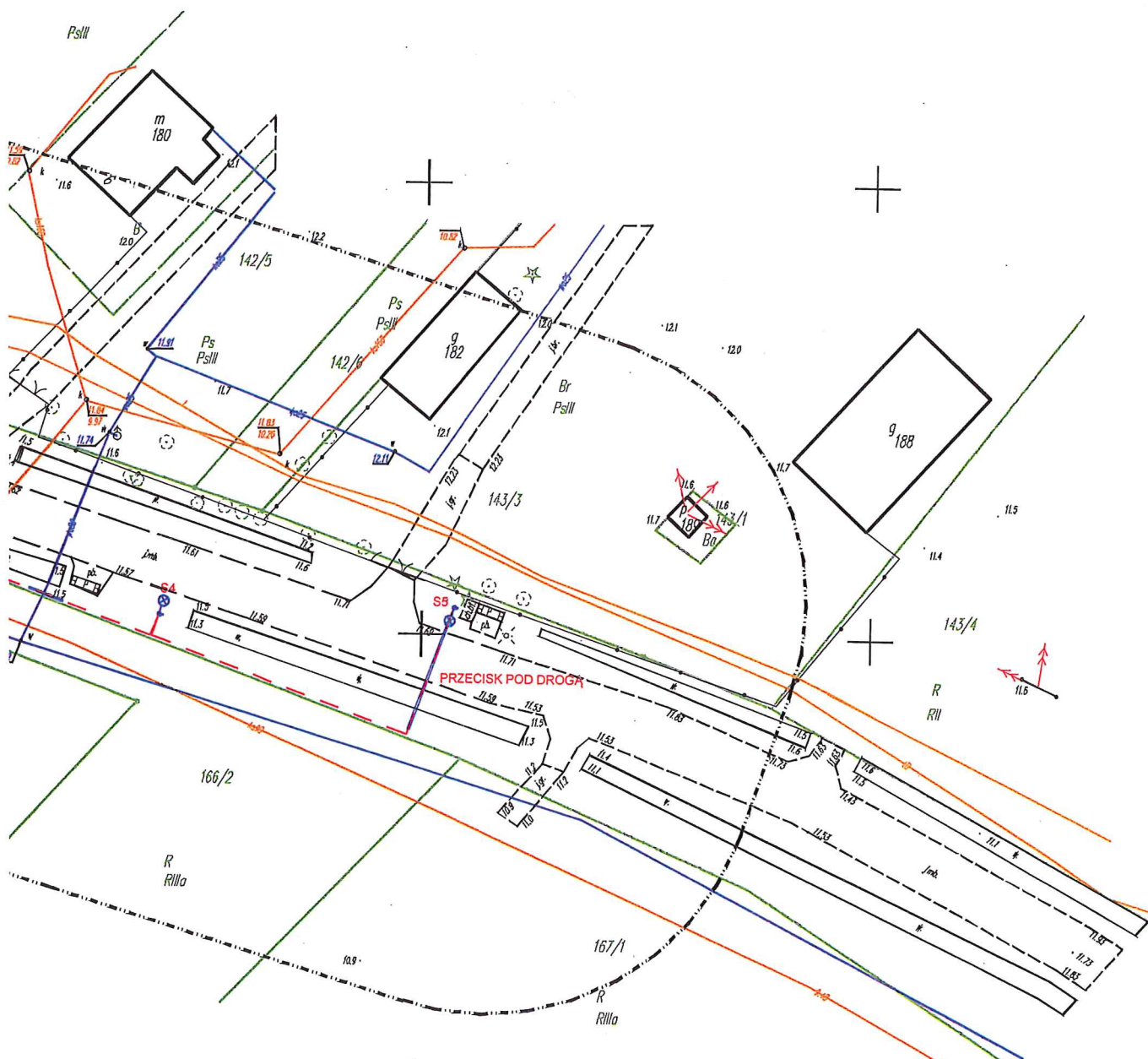
① Adresat,

Do wiadomości:

2. Rejon Dróg Wojewódzkich w Sztumie,
3. a/a.

Sprawę prowadzi:
Adam Skórka
tel. (58) 3264952

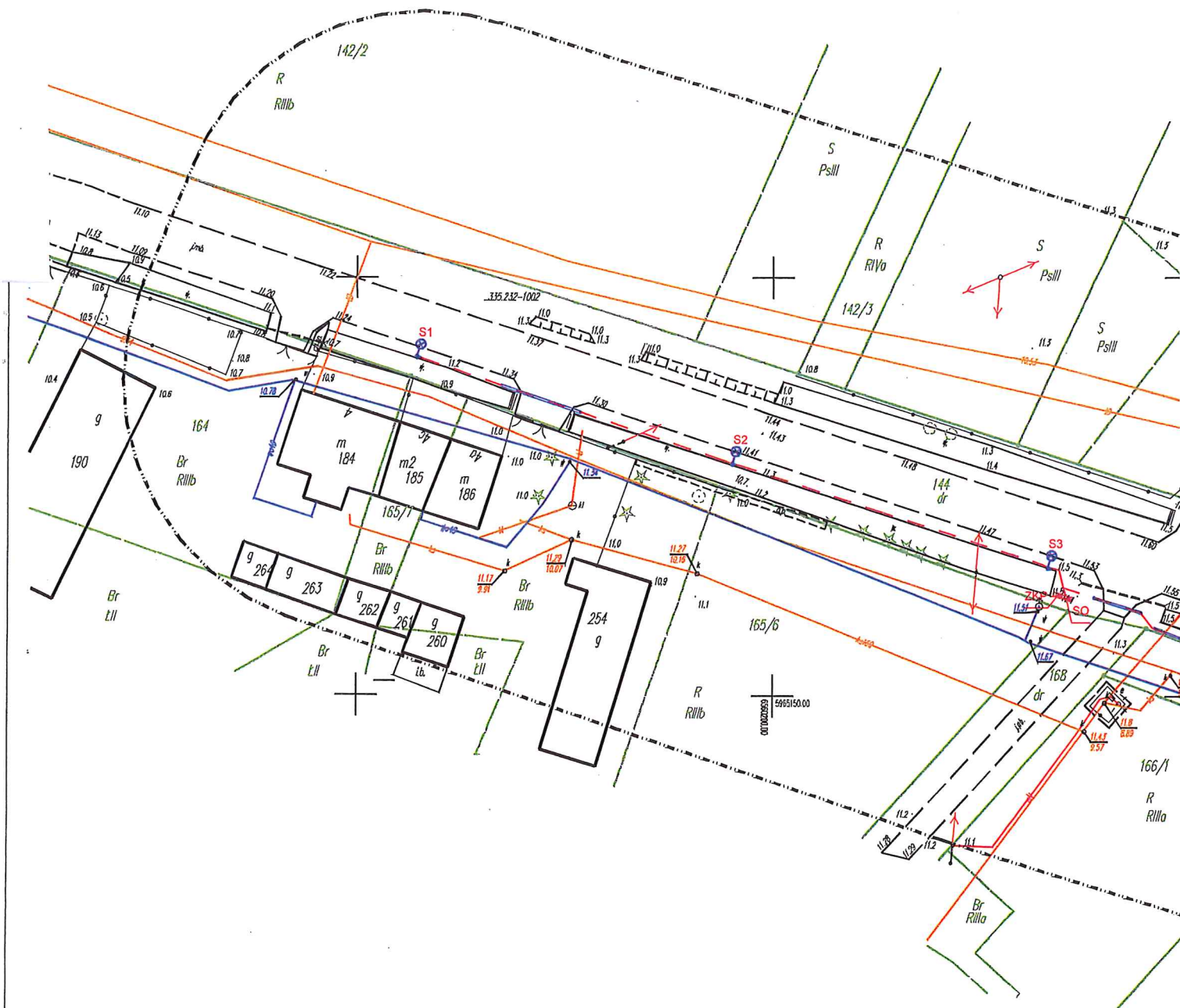
DYREKTOR
Grzegorz Stachowiak
mgr inż. Grzegorz Stachowiak



Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
Załącznik nr 7 do sprawy
nr 1202.4481.231/2019.145
z dnia 11.06.2019
15.11.2019

Rzeczna nazwa	Opis	Wskaz
Ścieżka rowerowa	S1-S5	5 szt.
Ścieżka pieszo-rowerowa	S6	1 szt.
Złocze kablowe wg odrębnego opracowania	ZXP	1 szt.
Linia kablowa YAXOS 3x25		
Rura ochronna		

ELGRU BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH "ELGRU" MICHAŁ GRUŻEWSKI 88-302 GAC 20A, NIP 876-152-99-71, tel. 694 838 658, fax. 66 681 29 98	
Investor	GMINA KWIDZYN UL. GRUDZIĄDZKA 30, 82-600 KWIDZYN
Obiekt	ROZBUDOWA DROGI - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
Adres	GURCZ, GM. KWIDZYN DZ. NR 144
Branża	ELEKTROENERGETYCZNA
Nazwa rys	PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA
KOPIA MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Projektant	mgr inż. Michał Grużewski
Skala	1:500
Data	05.2019
	POM/0201/POE/11
	Rys.
	Format
	E-01
	A-2



Zaświadczam, że opiera mapy do celów projektowych
został przyjęty do Państwowego Zespołu
Geodezyjnego i Kartograficznego pod nr
P.2207.2019.642

Ark. 1 (1)

Mapa do celów projektowych skala 1:500

województwo: pomorskie
ob. : Gurcz - 0009
działka nr 142/2, 143/3, 144
gm. : Kwidzyn - 220703_2.0009

Poziomy układ geodezyjny - "2000/18" Wysokościowy układ geodezyjny - "Krańszadt 86"
Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODOGK w Kwidzynie
oraz dokonanej pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie wysokości gruntuł nawiązono
na podstawie materiałów otrzymanych z PODOGK w Kwidzynie, bez próbnego ustalenia granic.
Służebności gruntułnych nie badano.

Nie wyklucza się istnienia i terenu innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Sekcja mapy zasadniczej 6.209.28.23.4.1

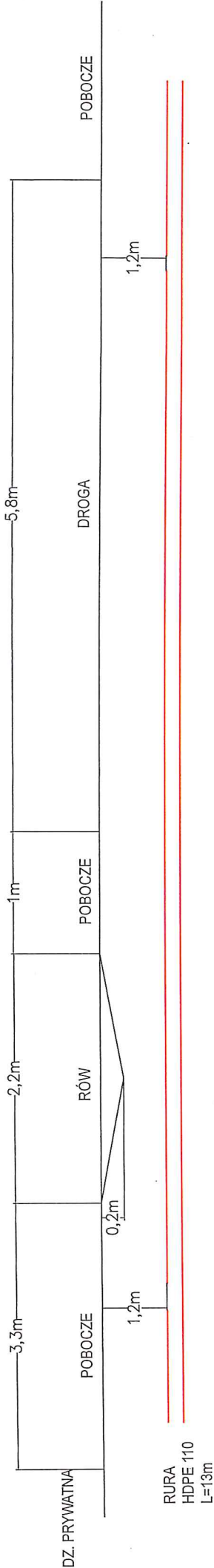
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Miejsce i data opracowania mapy: Grabalno, dn. 2019.03.30

ID: 6640.141.2019

Wykonawca:
GEOSFERA
Grabalno 58E
82-200 Malbork

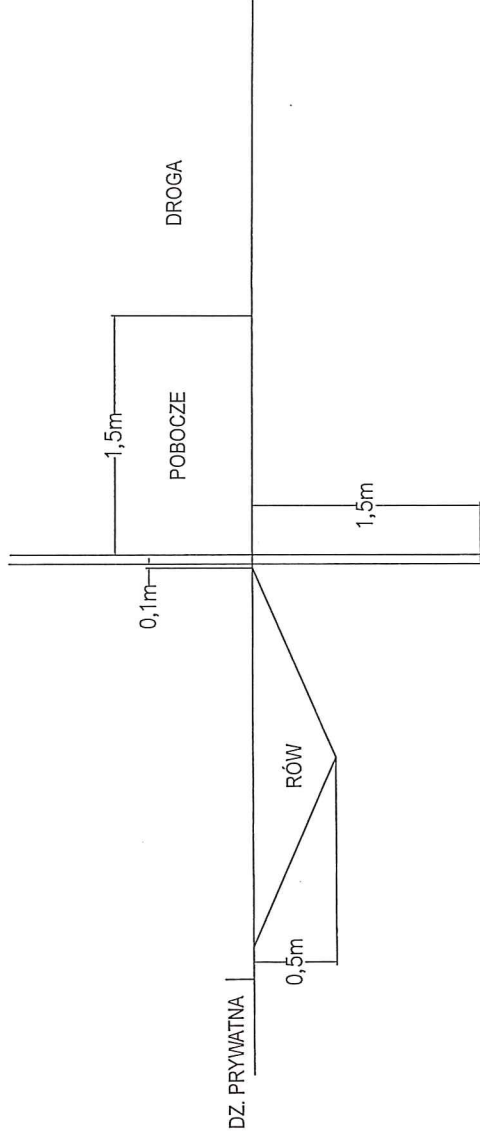
Kierownik pracy
mgr inż. Tomasz Dymek
upr. nr 20298

PRZECISK POD
DROGĄ



SZCZEGÓŁ
MONTAŻU SŁUPA

PROJ. SŁUP



Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
Zakład nr 2
Wzrost 44881.35.2018.45
z dnia 11.06.2018
cca 15/18

ELGRU <small>ELKTRONIKI I GRAFICZNE</small>		BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH "ELGRU" MICHAŁ GRUŻLEWSKI 86-302 GAŁŹ PIA NIP 876-152-99-71, tel. 604 838 658	
Investor	GINIA KWIŹNYN UL. GRUDZIĄDZKA 30, 82-500 KWIŹNYN	Projektant	mgr inż. Michał Grudziński
Obiekt	ROZBUDOWA DROGI - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	Skala	SZKIC
Adres	GURCZ, GM. KWIŹNYN DZ. NR 144	Rys.	E-01
Branka	ELEKTROENERGETYCZNA		
Nazwa rys	PRZECIEK PODPRZECZNE		
KOPIA MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH			

STAROSTA KWIDZYŃSKI
82-500 KWIDZYN
ul. Kościuszki 29 b

Kwidzyn, dn. 04.06.2019 r.

Znak sprawy: WGII.6630.138.2019

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 04.06.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Rozbudowa drogi - budowa oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	Gmina Kwidzyn, obręb Gurcz, działka nr 144
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH "ELGRU" MICHAŁ GRUŻLEWSKI Gać 20a, 86-302 Gać
Inwestor:	GMINA KWIDZYN ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
Projektant:	MICHAŁ GRUŻLEWSKI Inne upr.: budowlane POM/0201/POOE/11
Przewodniczący:	Maria Żygadło-Borkowska, Główny Specjalista, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Kwidzynie
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	30.05.2019 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:


1. Uzgadnia się z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 roku,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę,
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt.2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić przewodniczącą narady koordynacyjnej.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.
5. Przed wyjściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA -OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE REJON DYSTRYBUCJI KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul.Łąkowa 38	z uwagami Andrzej Kowalski	
2	GECKONET sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3 ; 86-170 Nowe ul. Wojska Polskiego 3 86-170 Nowe	nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej	
3	Netia S.A.ul. Polaczki 13 02-822 Warszawa -adres korespondencji: ul. Arkońska 6/A, 80-387 Gdańsk	bez uwag Krzysztof Osiecki	
4	ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze6 ; 10-004 Olsztyn ul Pieniężnego 21a	bez uwag Piotr Peda	
5	Polska Spółka Gazownictwa sp.z.o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Gazownia w Malborku ul. Bolesława Chrobrego 30 ; 82-200 Malbork	uzgodniono bez uwag Maciej Czerwiński	
6	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO- KANALIZACYJNE SP.Z.O.O Kwidzyn ul. Sportowa 29	uzgodniono Bartosz Macholc	
7	Starostwo Powiatowe Kwidzyn- PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ Maria Żygadło-Borkowska, Główny Specjalista, Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami Starostwo Powiatowe Kwidzyn	bez uwag	
8	URZĄD GMINY KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul. Grudziądzka 30	nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej	
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNY CH "ELGRU" MICHAŁ GRUŻLEWSKI

PPZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z up. STAROSTY

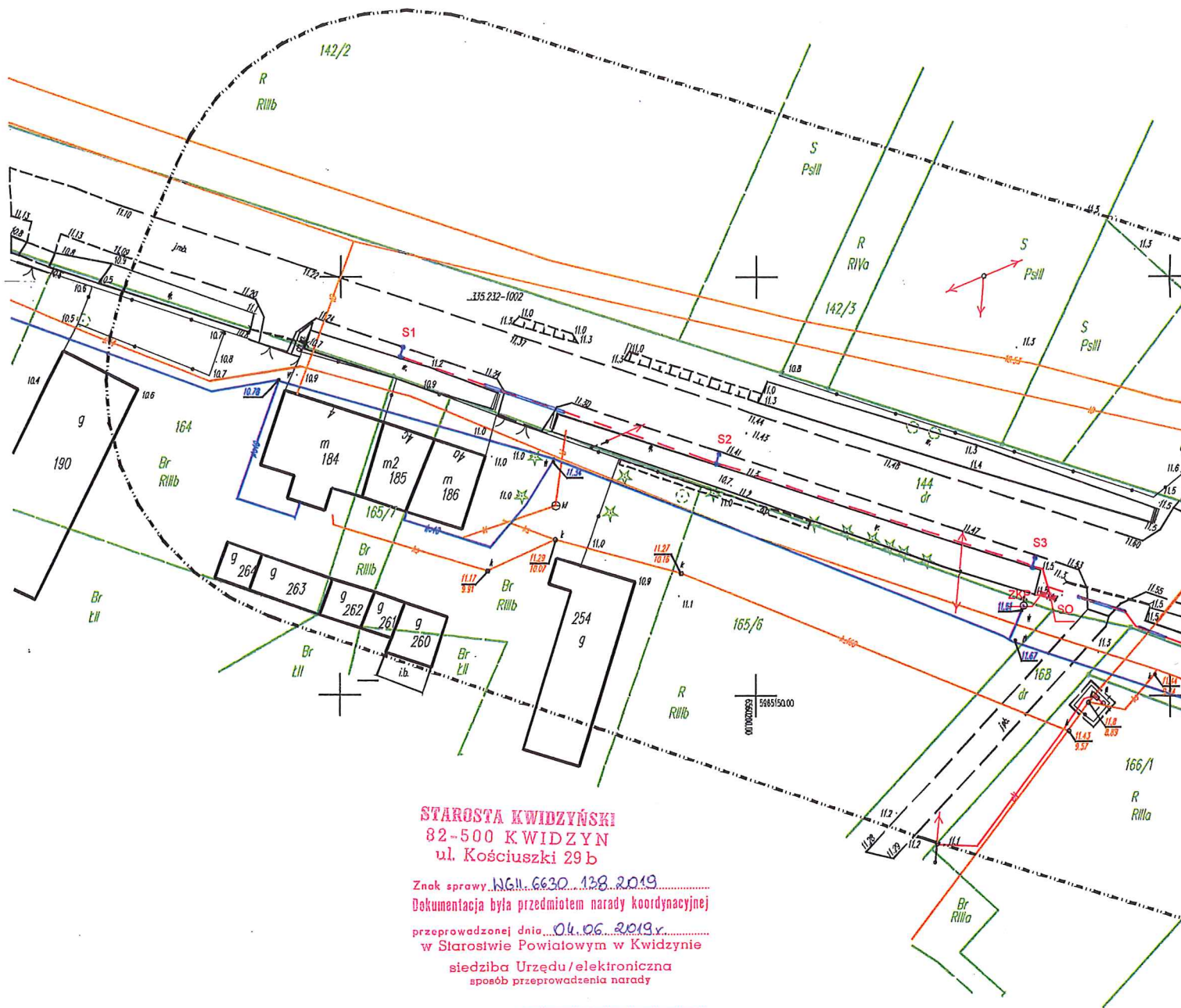

 Maria Żygadło-Borkowska
 Wydział Geodezji i Gospodarki
 Gruntami

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

<p>WGII.6630.138.2019 (narada główna)</p>	<p>Rozbudowa drogi - budowa oświetlenia drogowego Gmina Kwidzyn, obręb Gurcz, działka nr 144</p>	<p>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie potwierdza występowanie linii napowietrznej 0,4 kV oraz kablowej 0,4 kV i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie Dział Eksploatacji ul. Łąkowa 38 82-500 Kwidzyn. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót. 2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normą N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą N SEP-E-004 w oparciu o wniosek o usunięcie kolizji. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kwidzynie ul. Łąkowa 38 Dział Eksploatacji. 3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać: <ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126), • zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401), • Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i NSEP-E-003. 4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
---	--	--



STAROSTA KWIDZIŃSKI
82-500 KWIDZYN
ul. Kościuszki 29b

Znak sprawy NG. 6630.138.2019
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej dnia 04.06.2019r.
w Starostwie Powiatowym w Kwidzynie
siedziba Urzędu/elektroniczna
sposób przeprowadzenia narady

przewodniczący narady

Z up. STAROSTY

Maria Zygodło-Barłowska
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Zaświadczam, że operat mapy do celów projektowych
został przyjęty do Państwowego Zosobu
Geodezyjnego i Kartograficznego pod nr
P.2207.2019.642

Ark. 1 (1)

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Poziomy układ geodezyjny - "2000/18" Wysokościowy układ geodezyjny - "Kronsztadt 86"
Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGK w Kwidzynie
oraz dokonano pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji gruntów nawiązono
na podstawie materiałów otrzymanych z PODGK w Kwidzynie, bez prośbego ustalenia granic.
Służebności gruntowych nie badano.

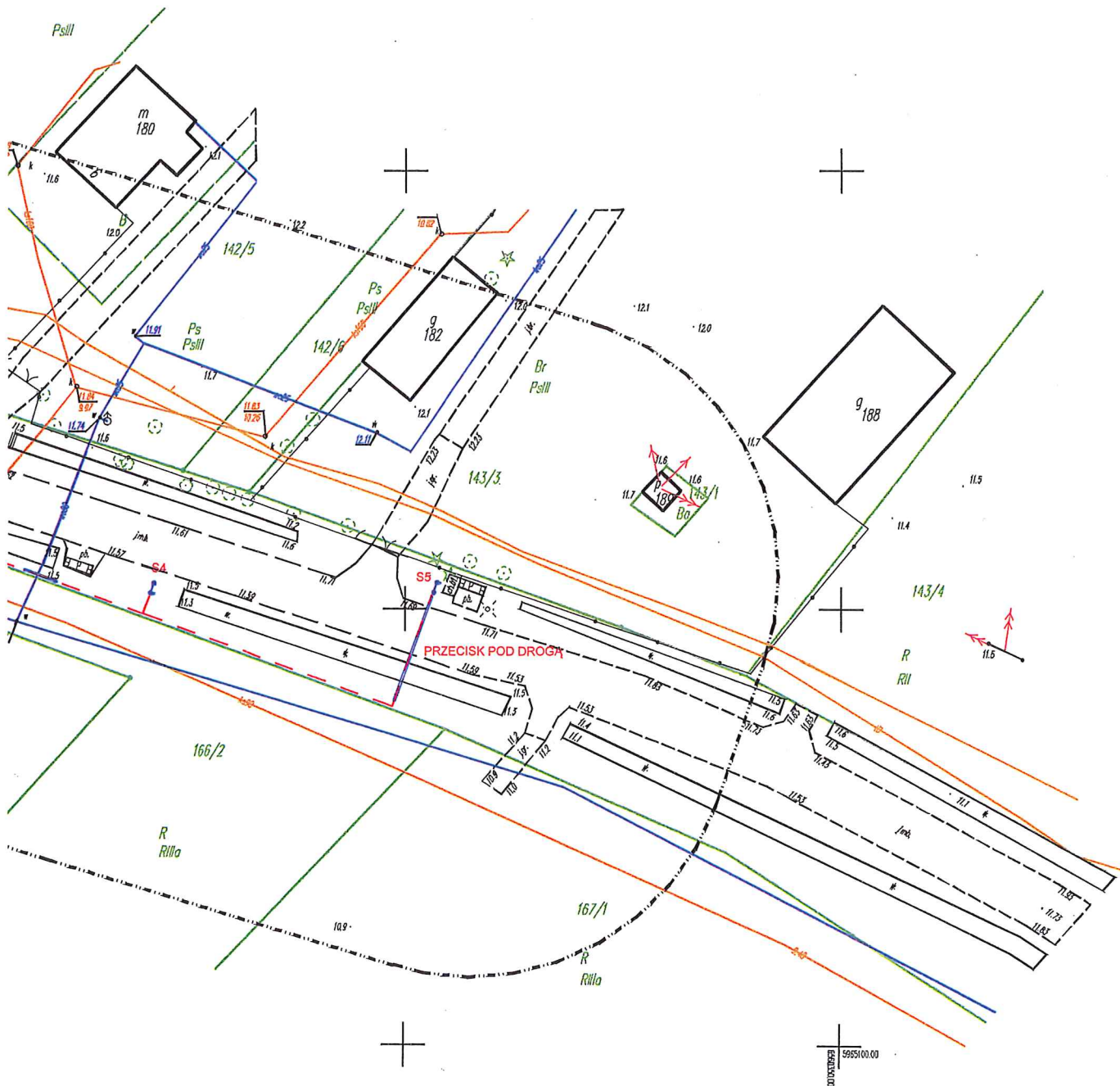
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Sekcja mapy zasodniczej: 6.209.28.23.4.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Miejsce i data opracowania mapy: Grabelno, dn. 2019.03.30
ID: 6640.141.2019

Wykonawca:
GEOSFERA
Grabelno 58C
82-200 Malbark

Kierownik pracy
mgr inż. Tomasz Dymek
upr. nr 20298

województwo: pomorskie
ob. : Gurcz - 0009
działka nr 142/2, 143/3, 144
gm. : Kwidzyn - 220703_2.0009




Wskaz elementów elektrycznych

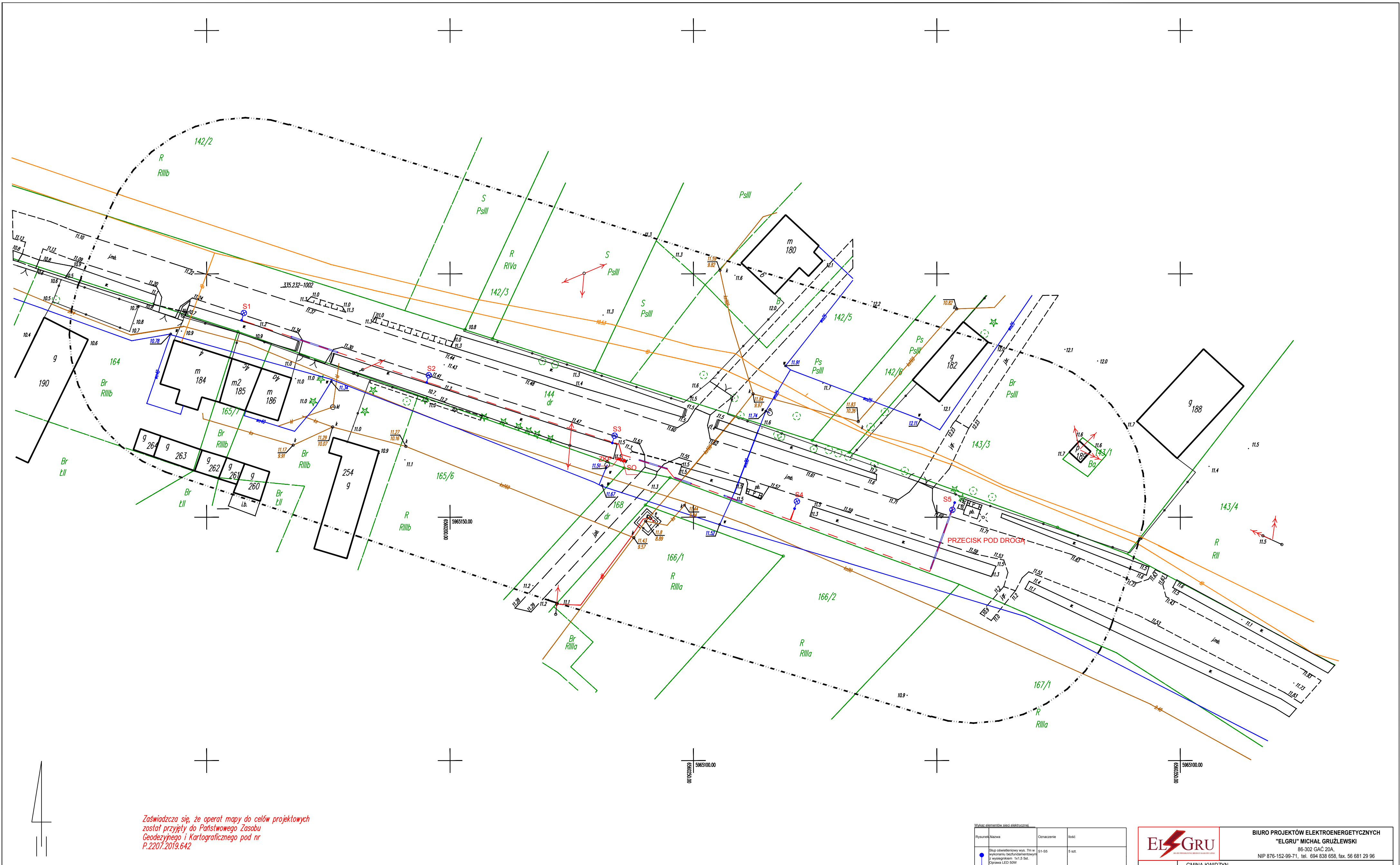
Rysunek składowy	Oznaczenie	Ilość
	Stop obwodów	51-55
	Szafka rozdzielnicowa	SO
	Złącze kablowe wg odległości opracowania	ZXP
	Linia kablowa YAKOS 3x25	
	Rura ochronna	



BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH
"ELGRU" MICHAŁ GRUŻLEWSKI
85-302 GAĆ 20A,
NIP 876-152-99-71, tel. 694 838 658, fax. 66 681 29 98

Investor	GMINA KWIDZYN UL. GRUDZIĄDZKA 30, 82-500 KWIDZYN		
Obiekt	ROZBUDOWA DROGI - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
Adres	GURCZ, GM. KWIDZYN DZ. NR 144		
Branża	ELEKTROENERGETYCZNA		
Nazwa rys	PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA		
KOPIA MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Projektant	mgr inż. Michał Grużlewski	POM/0201/POOE/11	
Skala	1:500	Rys.	
Data	05.2019	Format	
			E-01
			A-2

16.0. Rysunki techniczne



Zaświadczam, że operat mapy do celów projektowych
został przyjęty do Państwowego Zasobu
Geodezyjnego i Kartograficznego pod nr
P.2207.2019.642

Ark. 1 (1)

województwo: pomorskie
ob. : Gurcz - 0009
działka nr 142/2, 143/3, 144
gm. : Kwidzyn - 220703_2.0009

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Poziomy układ geodezyjny - "2000/18" Wysokościowy układ geodezyjny - "Krańsadt 86"
Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGK w Kwidzynie
oraz dokonanej pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji gruntów naniesiono
na podstawie materiałów otrzymanych z PODGK w Kwidzynie, bez prawego ustalenia granic.
Służebności gruntowych nie badano.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Sekcja mapy zasadniczej: 6.209.28.23.4.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: - - - - -
Miejsce i data opracowania mapy: Grabelno, dn. 2019.03.30

ID: 6640.141.2019

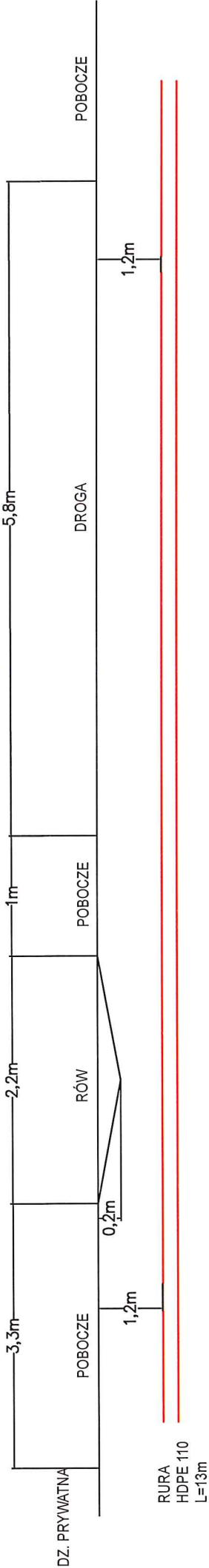
Wykonawca:
GEOSFERA
Grabelno 58E
82-200 Malbork

Kierownik pracy
mgr inż. Tomasz Dymek
upr. nr 20298

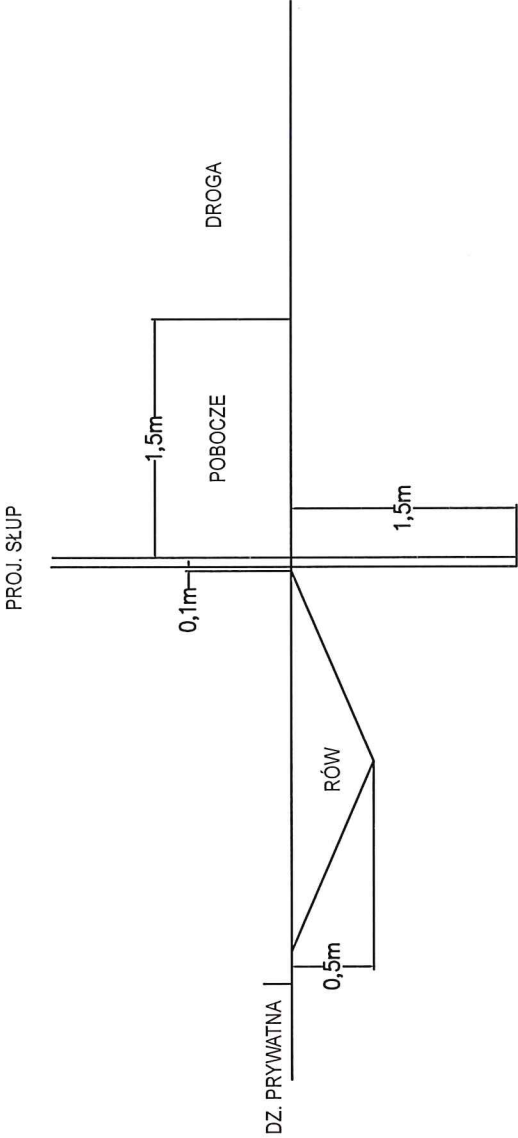
Wykaz elementów sieci elektrycznej			
Rysunek/Nazwa	Oznaczenie	Ilość	
Stęp odwodnieniowy wys. 7m w wykonaniu bezfundamentowym z wysięgnikiem, 1x1,5-5m, Oporowa LED SOW wg PN-EN 12193:2007 T25 1 MLED54-45/740 DN10	S1-S5	5 szt.	
Szczelka odwodnieniowa	SO	1 szt.	
Złącze kablowe wg odrębnego opracowania	ZKP	1 szt.	
Linia kablowa YAKXS 3x25			
Rura osłonowa DWN 110 Przecisk HDPE 110			

		BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH "ELGRU" MICHAŁ GRUŻLEWSKI 86-302 GAĆ 20A, NIP 876-152-99-71, tel. 694 838 658, fax. 56 681 29 96	
Inwestor	GMINA KWIDZYN UL. GRUDZIĄDZKA 30, 82-500 KWIDZYN		
Obiekt	ROZBUDOWA DROGI - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
Adres	GURCZ, GM. KWIDZYN DZ. NR 144		
Branża	ELEKTROENERGETYCZNA		
Nazwa rys	PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA		
KOPIA MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Projektant	mgr inż. Michał Grużlewski	POM/0201/POOE/11	
Skala	1:500	Rys.	E-1
Data	05.2019	Format	A-2

PRZECISK POD
DROGĄ

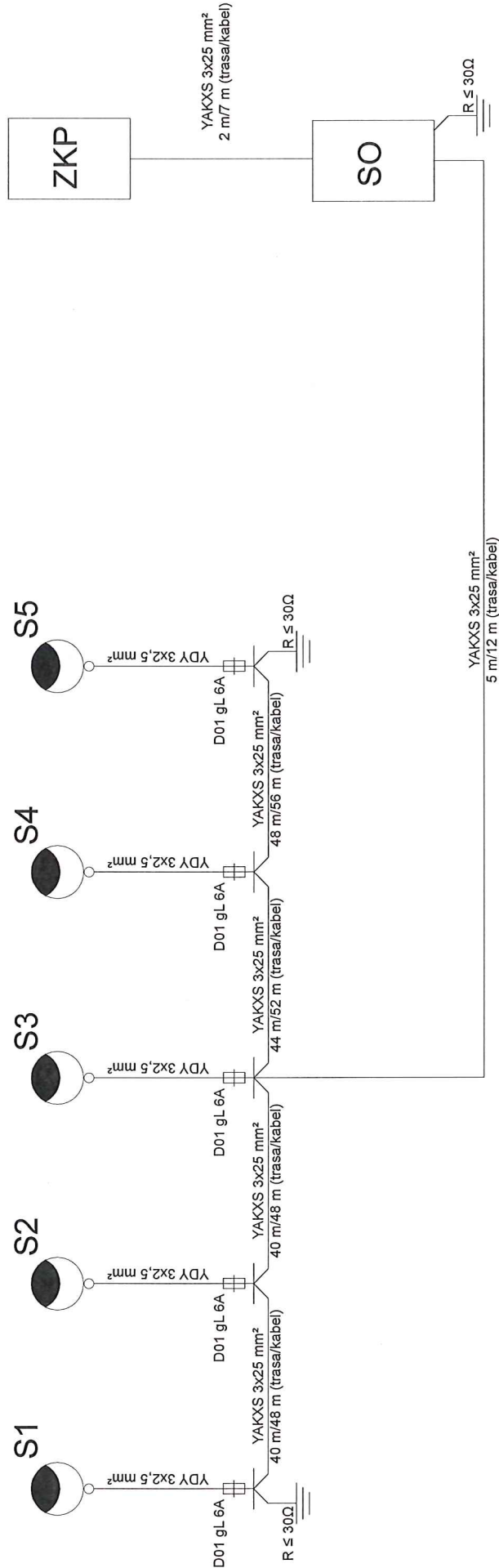


SZCZEGÓŁ
MONTAŻU SŁUPA



BUREAU OF PROJECTS AND ELECTRIFICATION
"ELGRU" MICHAŁ GRUZEWSKI
86-302 GAĆ 20A
NIP 876-152-99-71, tel. 694 688 688

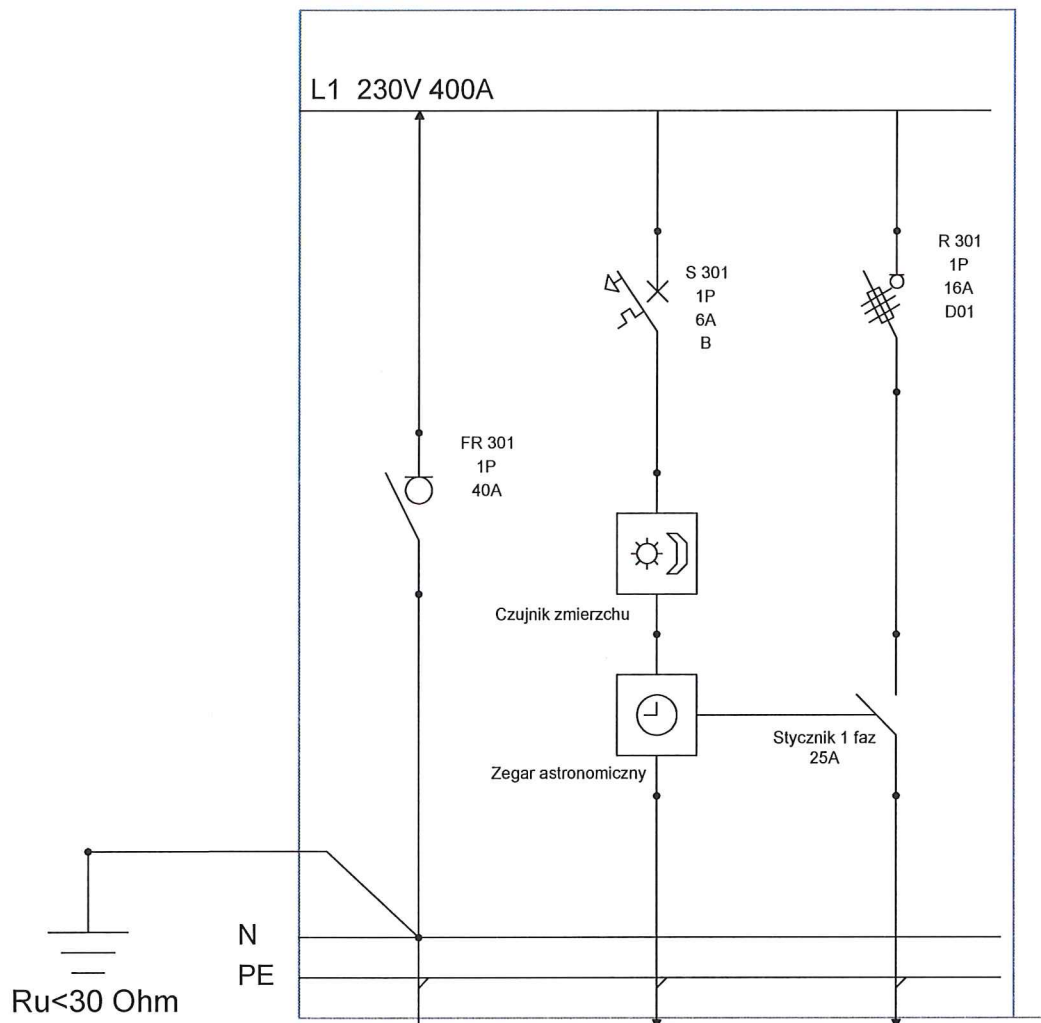
Investor	GINIA Kwidzyn UL. GRUDZIĄDZKA 30, 82-500 KWIDZYN	POMIOT/IPOE/I1
Object	ROZBUDOWA DROGI - BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	Rys.
Address	GURCZ. GM. KWIDZYN DZ. NR 144	Format
Brand	ELEKTROENERGETYCZNA	
Name of drawing	PRZECISK PODPRZECZNE	
Projectant	mgr inż. Michał Grudziński	
Scale	SZKIC	
Date	05.2019	
		E-2
		A-3



BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH
"ELGRU" MICHAŁ GRUŻLEWSKI
86-302 GĄC 20A,
NIP 876-192-99-71, tel. 694 838 658, fax. 56 681 29 96

Investor	GINA KWIŻYŃ
Obiekt	UL. GRUZIADZKA 30, 82-500 KWIŻYŃ
Adres	ROZBUDOWA DROGI - BUDOWA OŚWIETLANIA DROGOWEGO
Branta	GURCZ, GM. KWIŻYŃ DZ. NR 144
Nazwa rys	ELEKTROENERGETYCZNA
	SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Projektant	mgr inż. Michał Grużlewski	POM/0201/POOE/11
Skala	SZKIC	Rys.
Data	05.2019	Format
		A-4



Nazwa	Zasilanie z ZKP	Sterowanie	Zasilanie oświetlenia drogi
Typ przewodu	YAKXS 3x25		YAKXS 3x25



BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH
"ELGRU" MICHAŁ GRUŻLEWSKI
86-302 GAĆ 20A,
NIP 876-152-99-71, tel. 694 838 658, fax. 56 681 29 96

Inwestor	GMINA KWIDZYN UL. GRUDZIAŹKA 30, 82-500 KWIDZYN		
Obiekt	ROZBUDOWA DROGI - BUDOWA OŚWIEPLENIA DROGOWEGO		
Adres	GURCZ, GM. KWIDZYN DZ. NR 144		
Branża	ELEKTROENERGETYCZNA		
Nazwa rys	SCHEMAT SZAFKI SO		
Projektant	mgr inż. Michał Grużlewski	POM/0201/POOE/11	
Skala	SZKIC	Rys.	E-04
Data	05.2019	Format	A-4