

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe

mgr inż. Maciej Potrzebowski

80-174 Gdańsk, ul. Potęgowska 6/30

maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

civpro_biuro@outlook.com

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Kolbudy

ul. Staromłyńska 1, 83-050 Kolbudy

Tel. (058) 691 05 20 Fax. (058) 691 05 58

www.kolbudy.pl

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Rozbudowa ul. Jankowskiej polegająca na budowie chodnika wzdłuż ulicy wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Rzemieśniczą w Jankowie Gdańskim

Adres, obręby i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie: województwa pomorskiego, powiat gdański, gmina Kolbudy

Jednostka ewidencyjna: 220403_2 Kolbudy

Obręb: 0005 Działki: 22/6, 64, 84/22, 100/14, 100/10, 101, 103, 105, 107, 21, 84/14;

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Oświetlenie drogowe

Branża:

Elektroenergetyczna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Elektroenergetyczna	mgr inż. Marcin Górski	elektroenergetyczne WAM/0013/PWOE/10	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Danilczuk	elektroenergetyczne WAM/0144/POOE/10	
Data opracowania 06/2018		Nr tomu: I	Nr teczeki: 6	Nr egz.:
Kategoria obiektu budowlanego			XXVI	

Spis zawartości opracowania

OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA	5
OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	5
ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W PIIB	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ.....	12
I. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	12
OPIS TECHNICZNY	16
1.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	16
2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	16
3.0. DANE OGÓLNE	17
4.0. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....	17
5.0. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA.....	18
6.0. UWAGI DLA WYKONAWCY.....	18
WARUNKI BUDOWY.....	20
OBLICZENIA	22
UZGODNIENIE Z ENERGA-OPERATOR SA NA ETAPIE PROJEKTOWANIA	24
OPINIA ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	25
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	30
SPIS RYSUNKÓW	35

OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA

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

OŚWIADCZENIE

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

OŚWIADCZAM, że projekt wykonawczy

**pt. „Rozbudowa ul. Jankowskiej polegająca na budowie chodnika wzdłuż ulicy
wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Rzemieślniczą w Jankowie Gdańskim”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy				
Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Elektroenergetyczna	mgr inż. Marcin Górski	upr. WAM/0013/PWOE/10	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Danilczuk	upr. WAM/0144/POOE/10	

Zaświadczenie o członkostwie w PIIB (projektant)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-QWB-MLR-DJL *

Pan Paweł Piotr Danilczuk o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0021/11

adres zamieszkania ul. Płk. Dąbka 85/II/9, 82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-22 roku przez:

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

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

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

Decyzja nadająca wymagane uprawnienia budowlane (projektant)



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



WAM/OKK/U/125/10

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0144/POOE/10

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający OKK:

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



Pan Paweł Piotr Danilczuk upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do :
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Burek

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

Zaświadczenie o członkostwie w PIIB (sprawdzający)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HK8-MLM-5DX *

Pan Marcin Górski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0150/10
adres zamieszkania ul. Kościuszki 66/1, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-10 roku przez:

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

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

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

Decyzja nadająca wymagane uprawnienia budowlane (sprawdzający)



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WAM/OKK/U/62/10

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu MARCINOWI GÓRSKIEMU

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0013/PWOE/10

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

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

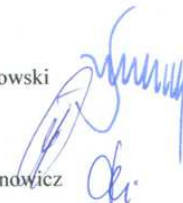


Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Pan Marcin Górski upoważniony jest :

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

Otrzymuje:

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski



Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - BIOZ

I. Podstawa opracowania.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

II. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót objętych zakresem projektu budowlanego, które zgodnie z Rozporządzeniem winno zawierać:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;*
- wykaz istniejących obiektów budowlanych;*
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;*
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;*
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;*
- 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.*

III. Opis Informacji

1. Lokalizacja inwestycji

Jednostka ewidencyjna: 220403_2 **Kolbudy**

Obręb: 0005 **Działki:** 22/6, 64, 84/22, 100/14, 100/10, 101, 103, 105, 107, 21, 84/14;

2. Zakres prac

- *unieczynnienie istniejącej linii kablowej*
- *budowa linii kablowych*
- *montaż rur osłonowych na istniejące linie kablowe*
- *przeniesienie/montaż nowych słupów oświetleniowych*
- *demontaż słupów oświetleniowych*

3. Istniejące obiekty budowlane

Teren w rejonie projektowanej sieci elektroenergetycznej jest uzbrojony w następujące sieci:

- *wodociągową,*
- *energetyczną nn-0,4 kV oraz SN 15kV ,*
- *kanalizacyjno-sanitarną*
- *telekomunikacyjną*

Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 do celów projektowych. Stwierdza się, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na planszach sytuacyjnych może występować uzbrojenie niezainwentaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane niezainwentaryzowane uzbrojenie (kolizje) zgłaszać inspektorowi nadzoru, służbom Inwestora oraz instytucjom i firmom zajmującym się eksploatacją poszczególnych sieci.

4. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- *czynna sieć kablowa nn 0,4kV oraz SN 15kV*
- *kanalizacja wodociągowa, kanalizacja sanitarna*
- *czynne rozdzielnice, złącza kablowe i związane z nimi sieci nn-0,4kV;*

- *praca ze sprzętem zmechanizowanym i maszynami występującymi przy robotach ziemnych (koparki, zagęszczarki, samochody samowyładowcze)*
- *praca przy wykopach – możliwość obsunięcia się ziemi*
- *praca przy drodze publicznej – możliwość potrącenia*
- *praca na wysokości- możliwość upadku*

5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu

Pracodawca jest obowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

- *ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia,*
- *szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.*

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne - należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- *zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,*

- *umieścić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać",*
- *sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,*
- *uziemić wyłączone urządzenia,*
- *zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.*

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy.

W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia pracy i sprzęt ochronny, które należy:

- *przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,*
- *poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.*

Sprzęt ochronny, powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- *kaski ochronne,*
- *rękawice ochronne,*
- *obuwie gumowe przy pracach w wykopach n.p. w wodzie gruntowej,*
- *pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,*
- *na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.*

OPIS TECHNICZNY

1.0. Cel i zakres opracowania

Dokumentację opracowano zgodnie z zaleceniem inwestora GIMY Kolbudy IR.7010.3063.3.2017.WS-42, związanymi z rozbudową ul. Jankowskiej polegającą na budowie chodnika wzdłuż ulicy wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Rzemieślniczą w Jankowie Gdańskim. Opracowanie zawiera opis przebudowy instalacji oświetleniowej, należącej do gminy Kolbudy

Projekt swym zakresem obejmuje:

- *unieczynnienie istniejącej linii kablowej*
- *budowa linii kablowych*
- *montaż rur osłonowych na istniejące linie kablowe*
- *przeniesienie lub montaż nowych słupów oświetleniowych*
- *demontaż słupów oświetleniowych*

2.0. Podstawa opracowania

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

3.0. Dane ogólne

Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- linia kablowa nn 0,4 kV oświetleniowa YAKXS 4x25mm²*
- słupy i oprawy oświetleniowe*

4.0. Opis projektowanego rozwiązania

Zgodnie z decyzją inwestora IR.7010.3063.3.2017.WS-42 z dn. 17.03.2017 r. wydanymi przez gminę Kolbudy przebudowie podlegają sieci elektroenergetyczne służące do oświetlenie terenu objętego inwestycją wraz z infrastrukturą w postaci słupów i opraw oświetleniowych.

Istniejącą linię kablową nn 0,4kV służącą do zasilania opraw oświetleniowych wraz z oprawami znajdującymi się na terenie objętym inwestycją oraz na działce nr. 21 należy zlokalizować po prawej stronie projektowanego chodnika na wzdłuż ulicy

Z istniejącego złącza oświetleniowego ZO GK należy zasilić projektowane oprawy oświetleniowy, przewód oświetleniowy biegnący wzdłuż ul Jankowskiej należy przenieść możliwie blisko prawej krawędzi projektowanego chodnika. Oprawy oświetleniowe znajdujące się na działce nr. 21 należy zdemontować

Słupy oświetleniowe stalowe firmy Valmont Star P o wysokości 8 m z wysięgnikami jednoramiennymi o wysięgu 1m, wysokości 0,3m i kącie nachylenia 5°. Mocowanie słupów na fundamentach typu F-100/43. Na projektowanych słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe typu SCHREDER TECEO 2 157W firmy Schreder z źródłami światła w technologii LED. Słupy należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe z bezpiecznikami instalacyjnymi 6A. Połączenie z lampami wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm².

Ostatni projektowany słup nr 4 podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 10 Ω. Uziemienie wykonać za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów ocynkowanych „Galmar” 3/4 cala o długości 6m każdy. Całość połączona poprzez skręcanie. Miejsca połączeń tj. zaciski zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO. W miejscu wcięcia w istniejącą trasę stosować mufy przelotowe ZRM-2.

Istniejący kable eN DC znajdujący się w trasie kolizyjnej ze skrzyżowaniem, należy ręcznie odkopać i dokonać jego weryfikacji dotyczącej typu oraz przekroju (brak danych dotyczących w/w przewodu). Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji dobrać odpowiedni przewód i mufy przelotowe.

Schemat zasilania przedstawiono na Rys. 2.1 – 2.2 – Schemat Zasilania

Wykonanie linii kablowej nn 0,4kV

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

Zakres prac wykonywanych przez Inwestora:

- unieczynnienie istniejącej linii kablowej
- budowa linii kablowych
- montaż rur osłonowych na istniejące linie kablowe
- przeniesienie/montaż nowych słupów oświetleniowych
- demontaż słupów oświetleniowych

5.0. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nn 0,4kV zastosowano – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN. Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

6.0. Uwagi dla wykonawcy

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

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

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

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

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

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

Warunki Budowy



Urząd Gminy Kolbudy

IR.7010.3063.3.2017.WS-42

Kolbudy, 17.03.2017 r.

**CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe
Maciej Potrzebowski**ul. Potęgowska 6/30
80-174 Gdańsk

Dotyczy: Projektu budowlanego i wykonawczego pn. „Przebudowa ul. Jankowskiej polegająca na budowie chodnika wzdłuż ulicy wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Rzemieślniczą w Jankowie Gdańskim.”

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.02.2017r. w sprawie wydania warunków technicznych na określenie sposobu odprowadzenia wód opadowych z terenu całej inwestycji, przedstawiam poniżej następujące zalecenia;

1. Należy dowiązać się do projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Podgórnej projektowanej przez Drogową Pracownię Projektową RONDO Piotr Olejniczak. Włączenie się do kanalizacji należy uzgodnić z ww. projektantem, zgodnie z aktualnym projektem.
2. Ewentualne wykorzystanie istniejących rowów lub stawów dla odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu projektowanej drogi wymaga uzyskania zgody od ich właścicieli oraz uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w Starostwie Powiatowym w Prusze Gdańskim.
3. Na etapie projektowania należy uporządkować zagospodarowanie wód opadowych na całym terenie objętym planowaną inwestycją.
4. Odprowadzenie wód opadowych należy zaprojektować zgodnie z §28 oraz §126 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami), dotyczących zagospodarowania wód opadowych na terenie własnym inwestora poprzez zastosowanie dołów chłonnych i zbiorników retencyjnych, z zakazem dokonywania zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiednich nieruchomości.
5. Odprowadzenie wód opadowych należy zaprojektować zgodnie § 19 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy

83 – 050 Kolbudy, ul. Staromłyńska 1
tel. (0-58) 691-05-20, (0-58) 691-05-21 fax (0-58) 691-05-58



Urząd Gminy Kolbudy

wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 13, poz. 984).

6. Sposób odprowadzenia wód opadowych powinien zachować spójność systemu drenażowego całego obszaru i uwzględniać uwarunkowania terenów sąsiednich. Nie może też negatywnie na nie oddziaływać i powodować na nich szkód.
7. Sposób zagospodarowania wód opadowych i roztopowych powinien być zgodny z warunkami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego i wytycznymi określonymi w opracowaniu pn: „Ogólna koncepcja uporządkowania gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi na terenie gminy Kolbudy”, wykonanym w 2013r. przez firmę GARD – Pracownia urbanistyczno-architektoniczna – mgr inż. Arch. Anna Woźnicka.

Kolidujące oświetlenie drogowego oraz lampę oświetleniową stojącą na działce nr 21 obr. Jankowo Gdańskie należy przenieść jak najbliżej prawej strony projektowanego chodnika.

W związku z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu ul. Jankowskiej proponuje się rozważyć możliwość wyniesienia skrzyżowania wraz ze zjazdem do działki nr 100/1.

WÓJT GMINY
dr Leszek Grombała

Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/a.

83 – 050 Kolbudy, ul. Staromłyńska 1
tel. (0-58) 691-05-20, (0-58) 691-05-21 fax (0-58) 691-05-58

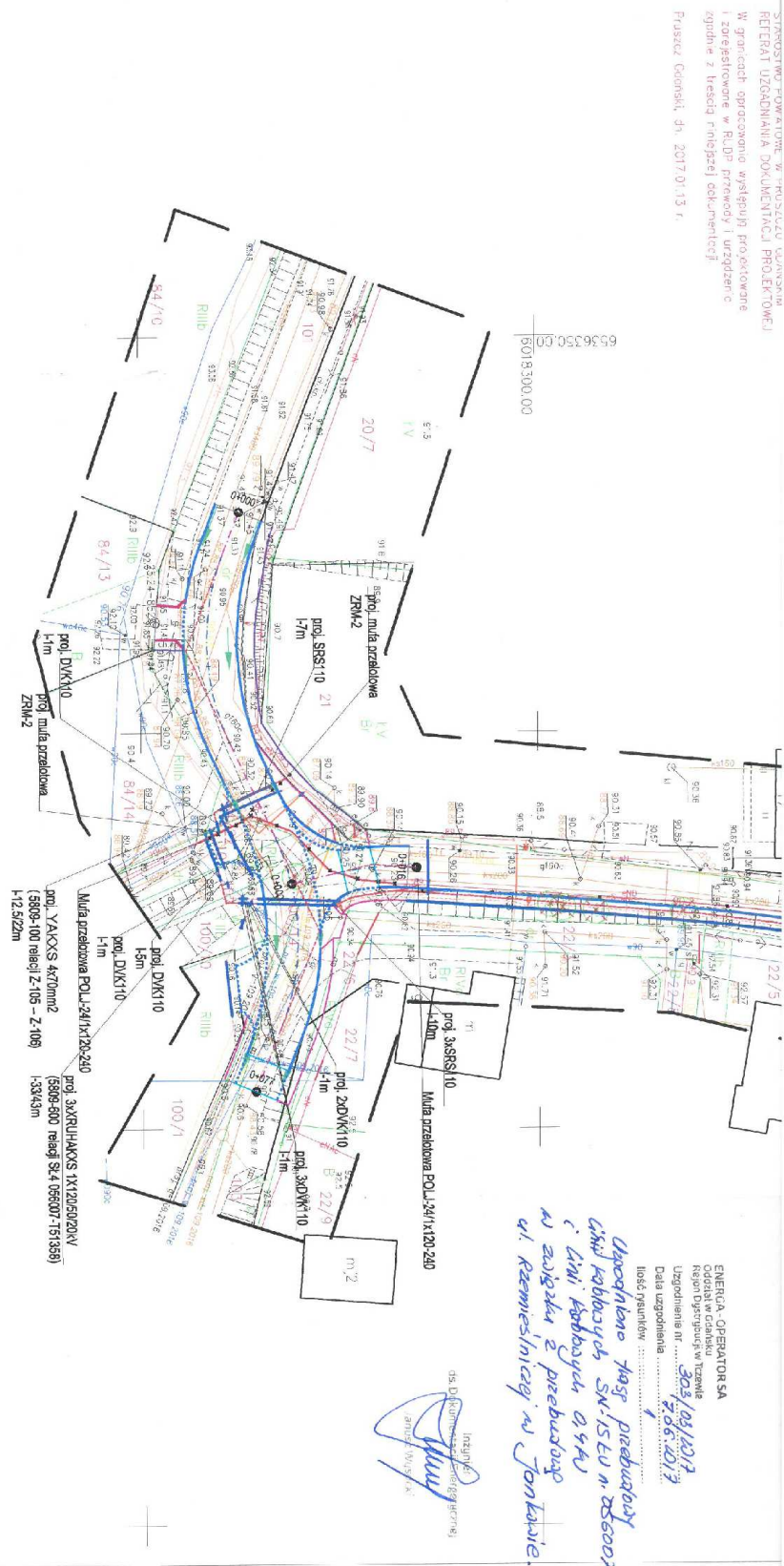
Obliczenia

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I LINII ZASILAJĄCYCH																																										
ODCINEK			OBciążENIE:										ZABEZPIECZENIE										LINIA ZASILAJĄCA:										SPRAWDZENIE DOBORU:									
			Moc zainstalowana: P ₁ [kW]										Moc obciążeniowa: Najwyższe napięcie znamionowe: U ₀ [V] U ₁ [V] U ₂ [V] U ₃ [V] U ₄ [V] U ₅ [V] U ₆ [V] U ₇ [V] U ₈ [V] U ₉ [V] U ₁₀ [V] U ₁₁ [V] U ₁₂ [V] U ₁₃ [V] U ₁₄ [V] U ₁₅ [V] U ₁₆ [V] U ₁₇ [V] U ₁₈ [V] U ₁₉ [V] U ₂₀ [V] U ₂₁ [V] U ₂₂ [V] U ₂₃ [V] U ₂₄ [V] U ₂₅ [V] U ₂₆ [V] U ₂₇ [V] U ₂₈ [V] U ₂₉ [V] U ₃₀ [V] U ₃₁ [V] U ₃₂ [V] U ₃₃ [V] U ₃₄ [V] U ₃₅ [V] U ₃₆ [V] U ₃₇ [V] U ₃₈ [V] U ₃₉ [V] U ₄₀ [V] U ₄₁ [V] U ₄₂ [V] U ₄₃ [V] U ₄₄ [V] U ₄₅ [V] U ₄₆ [V] U ₄₇ [V] U ₄₈ [V] U ₄₉ [V] U ₅₀ [V] U ₅₁ [V] U ₅₂ [V] U ₅₃ [V] U ₅₄ [V] U ₅₅ [V] U ₅₆ [V] U ₅₇ [V] U ₅₈ [V] U ₅₉ [V] U ₆₀ [V] U ₆₁ [V] U ₆₂ [V] U ₆₃ [V] U ₆₄ [V] U ₆₅ [V] U ₆₆ [V] U ₆₇ [V] U ₆₈ [V] U ₆₉ [V] U ₇₀ [V] U ₇₁ [V] U ₇₂ [V] U ₇₃ [V] U ₇₄ [V] U ₇₅ [V] U ₇₆ [V] U ₇₇ [V] U ₇₈ [V] U ₇₉ [V] U ₈₀ [V] U ₈₁ [V] U ₈₂ [V] U ₈₃ [V] U ₈₄ [V] U ₈₅ [V] U ₈₆ [V] U ₈₇ [V] U ₈₈ [V] U ₈₉ [V] U ₉₀ [V] U ₉₁ [V] U ₉₂ [V] U ₉₃ [V] U ₉₄ [V] U ₉₅ [V] U ₉₆ [V] U ₉₇ [V] U ₉₈ [V] U ₉₉ [V] U ₁₀₀ [V] U ₁₀₁ [V] U ₁₀₂ [V] U ₁₀₃ [V] U ₁₀₄ [V] U ₁₀₅ [V] U ₁₀₆ [V] U ₁₀₇ [V] U ₁₀₈ [V] U ₁₀₉ [V] U ₁₁₀ [V] U ₁₁₁ [V] U ₁₁₂ [V] U ₁₁₃ [V] U ₁₁₄ [V] U ₁₁₅ [V] U ₁₁₆ [V] U ₁₁₇ [V] U ₁₁₈ [V] U ₁₁₉ [V] U ₁₂₀ [V] U ₁₂₁ [V] U ₁₂₂ [V] U ₁₂₃ [V] U ₁₂₄ [V] U ₁₂₅ [V] U ₁₂₆ [V] U ₁₂₇ [V] U ₁₂₈ [V] U ₁₂₉ [V] U ₁₃₀ [V] U ₁₃₁ [V] U ₁₃₂ [V] U ₁₃₃ [V] U ₁₃₄ [V] U ₁₃₅ [V] U ₁₃₆ [V] U ₁₃₇ [V] U ₁₃₈ [V] U ₁₃₉ [V] U ₁₄₀ [V] U ₁₄₁ [V] U ₁₄₂ [V] U ₁₄₃ [V] U ₁₄₄ [V] U ₁₄₅ [V] U ₁₄₆ [V] U ₁₄₇ [V] U ₁₄₈ [V] U ₁₄₉ [V] U ₁₅₀ [V] U ₁₅₁ [V] U ₁₅₂ [V] U ₁₅₃ [V] U ₁₅₄ [V] U ₁₅₅ [V] U ₁₅₆ [V] U ₁₅₇ [V] U ₁₅₈ [V] U ₁₅₉ [V] U ₁₆₀ [V] U ₁₆₁ [V] U ₁₆₂ [V] U ₁₆₃ [V] U ₁₆₄ [V] U ₁₆₅ [V] U ₁₆₆ [V] U ₁₆₇ [V] U ₁₆₈ [V] U ₁₆₉ [V] U ₁₇₀ [V] U ₁₇₁ [V] U ₁₇₂ [V] U ₁₇₃ [V] U ₁₇₄ [V] U ₁₇₅ [V] U ₁₇₆ [V] U ₁₇₇ [V] U ₁₇₈ [V] U ₁₇₉ [V] U ₁₈₀ [V] U ₁₈₁ [V] U ₁₈₂ [V] U ₁₈₃ [V] U ₁₈₄ [V] U ₁₈₅ [V] U ₁₈₆ [V] U ₁₈₇ [V] U ₁₈₈ [V] U ₁₈₉ [V] U ₁₉₀ [V] U ₁₉₁ [V] U ₁₉₂ [V] U ₁₉₃ [V] U ₁₉₄ [V] U ₁₉₅ [V] U ₁₉₆ [V] U ₁₉₇ [V] U ₁₉₈ [V] U ₁₉₉ [V] U ₂₀₀ [V] U ₂₀₁ [V] U ₂₀₂ [V] U ₂₀₃ [V] U ₂₀₄ [V] U ₂₀₅ [V] U ₂₀₆ [V] U ₂₀₇ [V] U ₂₀₈ [V] U ₂₀₉ [V] U ₂₁₀ [V] U ₂₁₁ [V] U ₂₁₂ [V] U ₂₁₃ [V] U ₂₁₄ [V] U ₂₁₅ [V] U ₂₁₆ [V] U ₂₁₇ [V] U ₂₁₈ [V] U ₂₁₉ [V] U ₂₂₀ [V] U ₂₂₁ [V] U ₂₂₂ [V] U ₂₂₃ [V] U ₂₂₄ [V] U ₂₂₅ [V] U ₂₂₆ [V] U ₂₂₇ [V] U ₂₂₈ [V] U ₂₂₉ [V] U ₂₃₀ [V] U ₂₃₁ [V] U ₂₃₂ [V] U ₂₃₃ [V] U ₂₃₄ [V] U ₂₃₅ [V] U ₂₃₆ [V] U ₂₃₇ [V] U ₂₃₈ [V] U ₂₃₉ [V] U ₂₄₀ [V] U ₂₄₁ [V] U ₂₄₂ [V] U ₂₄₃ [V] U ₂₄₄ [V] U ₂₄₅ [V] U ₂₄₆ [V] U ₂₄₇ [V] U ₂₄₈ [V] U ₂₄₉ [V] U ₂₅₀ [V] U ₂₅₁ [V] U ₂₅₂ [V] U ₂₅₃ [V] U ₂₅₄ [V] U ₂₅₅ [V] U ₂₅₆ [V] U ₂₅₇ [V] U ₂₅₈ [V] U ₂₅₉ [V] U ₂₆₀ [V] U ₂₆₁ [V] U ₂₆₂ [V] U ₂₆₃ [V] U ₂₆₄ [V] U ₂₆₅ [V] U ₂₆₆ [V] U ₂₆₇ [V] U ₂₆₈ [V] U ₂₆₉ [V] U ₂₇₀ [V] U ₂₇₁ [V] U ₂₇₂ [V] U ₂₇₃ [V] U ₂₇₄ [V] U ₂₇₅ [V] U ₂₇₆ [V] U ₂₇₇ [V] U ₂₇₈ [V] U ₂₇₉ [V] U ₂₈₀ [V] U ₂₈₁ [V] U ₂₈₂ [V] U ₂₈₃ [V] U ₂₈₄ [V] U ₂₈₅ [V] U ₂₈₆ [V] U ₂₈₇ [V] U ₂₈₈ [V] U ₂₈₉ [V] U ₂₉₀ [V] U ₂₉₁ [V] U ₂₉₂ [V] U ₂₉₃ [V] U ₂₉₄ [V] U ₂₉₅ [V] U ₂₉₆ [V] U ₂₉₇ [V] U ₂₉₈ [V] U ₂₉₉ [V] U ₃₀₀ [V] U ₃₀₁ [V] U ₃₀₂ [V] U ₃₀₃ [V] U ₃₀₄ [V] U ₃₀₅ [V] U ₃₀₆ [V] U ₃₀₇ [V] U ₃₀₈ [V] U ₃₀₉ [V] U ₃₁₀ [V] U ₃₁₁ [V] U ₃₁₂ [V] U ₃₁₃ [V] U ₃₁₄ [V] U ₃₁₅ [V] U ₃₁₆ [V] U ₃₁₇ [V] U ₃₁₈ [V] U ₃₁₉ [V] U ₃₂₀ [V] U ₃₂₁ [V] U ₃₂₂ [V] U ₃₂₃ [V] U ₃₂₄ [V] U ₃₂₅ [V] U ₃₂₆ [V] U ₃₂₇ [V] U ₃₂₈ [V] U ₃₂₉ [V] U ₃₃₀ [V] U ₃₃₁ [V] U ₃₃₂ [V] U ₃₃₃ [V] U ₃₃₄ [V] U ₃₃₅ [V] U ₃₃₆ [V] U ₃₃₇ [V] U ₃₃₈ [V] U ₃₃₉ [V] U ₃₄₀ [V] U ₃₄₁ [V] U ₃₄₂ [V] U ₃₄₃ [V] U ₃₄₄ [V] U ₃₄₅ [V] U ₃₄₆ [V] U ₃₄₇ [V] U ₃₄₈ [V] U ₃₄₉ [V] U ₃₅₀ [V] U ₃₅₁ [V] U ₃₅₂ [V] U ₃₅₃ [V] U ₃₅₄ [V] U ₃₅₅ [V] U ₃₅₆ [V] U ₃₅₇ [V] U ₃₅₈ [V] U ₃₅₉ [V] U ₃₆₀ [V] U ₃₆₁ [V] U ₃₆₂ [V] U ₃₆₃ [V] U ₃₆₄ [V] U ₃₆₅ [V] U ₃₆₆ [V] U ₃₆₇ [V] U ₃₆₈ [V] U ₃₆₉ [V] U ₃₇₀ [V] U ₃₇₁ [V] U ₃₇₂ [V] U ₃₇₃ [V] U ₃₇₄ [V] U ₃₇₅ [V] U ₃₇₆ [V] U ₃₇₇ [V] U ₃₇₈ [V] U ₃₇₉ [V] U ₃₈₀ [V] U ₃₈₁ [V] U ₃₈₂ [V] U ₃₈₃ [V] U ₃₈₄ [V] U ₃₈₅ [V] U ₃₈₆ [V] U ₃₈₇ [V] U ₃₈₈ [V] U ₃₈₉ [V] U ₃₉₀ [V] U ₃₉₁ [V] U ₃₉₂ [V] U ₃₉₃ [V] U ₃₉₄ [V] U ₃₉₅ [V] U ₃₉₆ [V] U ₃₉₇ [V] U ₃₉₈ [V] U ₃₉₉ [V] U ₄₀₀ [V] U ₄₀₁ [V] U ₄₀₂ [V] U ₄₀₃ [V] U ₄₀₄ [V] U ₄₀₅ [V] U ₄₀₆ [V] U ₄₀₇ [V] U ₄₀₈ [V] U ₄₀₉ [V] U ₄₁₀ [V] U ₄₁₁ [V] U ₄₁₂ [V] U ₄₁₃ [V] U ₄₁₄ [V] U ₄₁₅ [V] U ₄₁₆ [V] U ₄₁₇ [V] U ₄₁₈ [V] U ₄₁₉ [V] U ₄₂₀ [V] U ₄₂₁ [V] U ₄₂₂ [V] U ₄₂₃ [V] U ₄₂₄ [V] U ₄₂₅ [V] U ₄₂₆ [V] U ₄₂₇ [V] U ₄₂₈ [V] U ₄₂₉ [V] U ₄₃₀ [V] U ₄₃₁ [V] U ₄₃₂ [V] U ₄₃₃ [V] U ₄₃₄ [V] U ₄₃₅ [V] U ₄₃₆ [V] U ₄₃₇ [V] U ₄₃₈ [V] U ₄₃₉ [V] U ₄₄₀ [V] U ₄₄₁ [V] U ₄₄₂ [V] U ₄₄₃ [V] U ₄₄₄ [V] U ₄₄₅ [V] U ₄₄₆ [V] U ₄₄₇ [V] U ₄₄₈ [V] U ₄₄₉ [V] U ₄₅₀ [V] U ₄₅₁ [V] U ₄₅₂ [V] U ₄₅₃ [V] U ₄₅₄ [V] U ₄₅₅ [V] U ₄₅₆ [V] U ₄₅₇ [V] U ₄₅₈ [V] U ₄₅₉ [V] U ₄₆₀ [V] U ₄₆₁ [V] U ₄₆₂ [V] U ₄₆₃ [V] U ₄₆₄ [V] U ₄₆₅ [V] U ₄₆₆ [V] U ₄₆₇ [V] U ₄₆₈ [V] U ₄₆₉ [V] U ₄₇₀ [V] U ₄₇₁ [V] U ₄₇₂ [V] U ₄₇₃ [V] U ₄₇₄ [V] U ₄₇₅ [V] U ₄₇₆ [V] U ₄₇₇ [V] U ₄₇₈ [V] U ₄₇₉ [V] U ₄₈₀ [V] U ₄₈₁ [V] U ₄₈₂ [V] U ₄₈₃ [V] U ₄₈₄ [V] U ₄₈₅ [V] U ₄₈₆ [V] U ₄₈₇ [V] U ₄₈₈ [V] U ₄₈₉ [V] U ₄₉₀ [V] U ₄₉₁ [V] U ₄₉₂ [V] U ₄₉₃ [V] U ₄₉₄ [V] U ₄₉₅ [V] U ₄₉₆ [V] U ₄₉₇ [V] U ₄₉₈ [V] U ₄₉₉ [V] U ₅₀₀ [V] U ₅₀₁ [V] U ₅₀₂ [V] U ₅₀₃ [V] U ₅₀₄ [V] U ₅₀₅ [V] U ₅₀₆ [V] U ₅₀₇ [V] U ₅₀₈ [V] U ₅₀₉ [V] U ₅₁₀ [V] U ₅₁₁ [V] U ₅₁₂ [V] U ₅₁₃ [V] U ₅₁₄ [V] U ₅₁₅ [V] U ₅₁₆ [V] U ₅₁₇ [V] U ₅₁₈ [V] U ₅₁₉ [V] U ₅₂₀ [V] U ₅₂₁ [V] U ₅₂₂ [V] U ₅₂₃ [V] U ₅₂₄ [V] U ₅₂₅ [V] U ₅₂₆ [V] U ₅₂₇ [V] U ₅₂₈ [V] U ₅₂₉ [V] U ₅₃₀ [V] U ₅₃₁ [V] U ₅₃₂ [V] U ₅₃₃ [V] U ₅₃₄ [V] U ₅₃₅ [V] U ₅₃₆ [V] U ₅₃₇ [V] U ₅₃₈ [V] U ₅₃₉ [V] U ₅₄₀ [V] U ₅₄₁ [V] U ₅₄₂ [V] U ₅₄₃ [V] U ₅₄₄ [V] U ₅₄₅ [V] U ₅₄₆ [V] U ₅₄₇ [V] U ₅₄₈ [V] U ₅₄₉ [V] U ₅₅₀ [V] U ₅₅₁ [V] U ₅₅₂ [V] U ₅₅₃ [V] U ₅₅₄ [V] U ₅₅₅ [V] U ₅₅₆ [V] U ₅₅₇ [V] U ₅₅₈ [V] U ₅₅₉ [V] U ₅₆₀ [V] U ₅₆₁ [V] U ₅₆₂ [V] U ₅₆₃ [V] U ₅₆₄ [V] U ₅₆₅ [V] U ₅₆₆ [V] U ₅₆₇ [V] U ₅₆₈ [V] U ₅₆₉ [V] U ₅₇₀ [V] U ₅₇₁ [V] U ₅₇₂ [V] U ₅₇₃ [V] U ₅₇₄ [V] U ₅₇₅ [V] U ₅₇₆ [V] U ₅₇₇ [V] U ₅₇₈ [V] U ₅₇₉ [V] U ₅₈₀ [V] U ₅₈₁ [V] U ₅₈₂ [V] U ₅₈₃ [V] U ₅₈₄ [V] U ₅₈₅ [V] U ₅₈₆ [V] U ₅₈₇ [V] U ₅₈₈ [V] U ₅₈₉ [V] U ₅₉₀ [V] U ₅₉₁ [V] U ₅₉₂ [V] U ₅₉₃ [V] U ₅₉₄ [V] U ₅₉₅ [V] U ₅₉₆ [V] U ₅₉₇ [V] U ₅₉₈ [V] U ₅₉₉ [V] U ₆₀₀ [V] U ₆₀₁ [V] U ₆₀₂ [V] U ₆₀₃ [V] U ₆₀₄ [V] U ₆₀₅ [V] U ₆₀₆ [V] U ₆₀₇ [V] U ₆₀₈ [V] U ₆₀₉ [V] U ₆₁₀ [V] U ₆₁₁ [V] U ₆₁₂ [V] U ₆₁₃ [V] U ₆₁₄ [V] U ₆₁₅ [V] U ₆₁₆ [V] U ₆₁₇ [V] U ₆₁₈ [V] U ₆₁₉ [V] U ₆₂₀ [V] U ₆₂₁ [V] U ₆₂₂ [V] U ₆₂₃ [V] U ₆₂₄ [V] U ₆₂₅ [V] U ₆₂₆ [V] U ₆₂₇ [V] U ₆₂₈ [V] U ₆₂₉ [V] U ₆₃₀ [V] U ₆₃₁ [V] U ₆₃₂ [V] U ₆₃₃ [V] U ₆₃₄ [V] U ₆₃₅ [V] U ₆₃₆ [V] U ₆₃₇ [V] U ₆₃₈ [V] U ₆₃₉ [V] U ₆₄₀ [V] U ₆₄₁ [V] U ₆₄₂ [V] U ₆₄₃ [V] U ₆₄₄ [V] U ₆₄₅ [V] U ₆₄₆ [V] U ₆₄₇ [V] U ₆₄₈ [V] U ₆₄₉ [V] U ₆₅₀ [V] U ₆₅₁ [V] U ₆₅₂ [V] U ₆₅₃ [V] U ₆₅₄ [V] U ₆₅₅ [V] U ₆₅₆ [V] U ₆₅₇ [V] U ₆₅₈ [V] U ₆₅₉ [V] U ₆₆₀ [V] U ₆₆₁ [V] U ₆₆₂ [V] U ₆₆₃ [V] U ₆₆₄ [V] U ₆₆₅ [V] U ₆₆₆ [V] U ₆₆₇ [V] U ₆₆₈ [V] U ₆₆₉ [V] U ₆₇₀ [V] U ₆₇₁ [V] U ₆₇₂ [V] U ₆₇₃ [V] U ₆₇₄ [V] U ₆₇₅ [V] U ₆₇₆ [V] U ₆₇₇ [V] U ₆₇₈ [V] U ₆₇₉ [V] U ₆₈₀ [V] U ₆₈₁ [V] U ₆₈₂ [V] U ₆₈₃ [V] U ₆₈₄ [V] U ₆₈₅ [V] U ₆₈₆ [V] U ₆₈₇ [V] U ₆₈₈ [V] U ₆₈₉ [V] U ₆₉₀ [V] U ₆₉₁ [V] U ₆₉₂ [V] U ₆₉₃ [V] U ₆₉₄ [V] U ₆₉₅ [V] U ₆₉₆ [V] U ₆₉₇ [V] U ₆₉₈ [V] U ₆₉₉ [V] U ₇₀₀ [V] U ₇₀₁ [V] U ₇₀₂ [V] U ₇₀₃ [V] U ₇₀₄ [V] U ₇₀₅ [V] U ₇₀₆ [V] U ₇₀₇ [V] U ₇₀₈ [V] U ₇₀₉ [V] U ₇₁₀ [V] U ₇₁₁ [V] U ₇₁₂ [V] U ₇₁₃ [V] U ₇₁₄ [V] U ₇₁₅ [V] U ₇₁₆ [V] U ₇₁₇ [V] U ₇₁₈ [V] U ₇₁₉ [V] U ₇₂₀ [V] U ₇₂₁ [V] U ₇₂₂ [V] U ₇₂₃ [V] U ₇₂₄ [V] U ₇₂₅ [V] U ₇₂₆ [V] U ₇₂₇ [V] U ₇₂₈ [V] U ₇₂₉ [V] U ₇₃₀ [V] U ₇₃₁ [V] U ₇₃₂ [V] U ₇₃₃ [V] U ₇₃₄ [V] U ₇₃₅ [V] U ₇₃₆ [V] U ₇₃₇ [V] U ₇₃₈ [V] U ₇₃₉ [V] U ₇₄₀ [V] U ₇₄₁ [V] U ₇₄₂ [V] U ₇₄₃ [V] U ₇₄₄ [V] U ₇₄₅ [V] U ₇₄₆ [V] U ₇₄₇ [V] U ₇₄₈ [V] U ₇₄₉ [V] U ₇₅₀ [V] U ₇₅₁ [V] U ₇₅₂ [V] U ₇₅₃ [V] U ₇₅₄ [V] U ₇₅₅ [V] U ₇₅₆ [V] U ₇₅₇ [V] U ₇₅₈ [V] U ₇₅₉ [V] U ₇₆₀ [V] U ₇₆₁ [V] U ₇₆₂ [V] U ₇₆₃ [V] U ₇₆₄ [V] U ₇₆₅ [V] U ₇₆₆ [V] U ₇₆₇ [V] U ₇₆₈ [V] U ₇₆₉ [V] U ₇₇₀ [V] U ₇₇₁ [V] U ₇₇₂ [V] U ₇₇₃ [V] U ₇₇₄ [V] U ₇₇₅ [V] U ₇₇₆ [V] U ₇₇₇ [V] U ₇₇₈ [V] U ₇₇₉ [V] U ₇₈₀ [V] U ₇₈₁ [V] U ₇₈₂ [V] U ₇₈₃ [V] U ₇₈₄ [V] U ₇₈₅ [V] U ₇₈₆ [V] U ₇₈₇ [V] U ₇₈₈ [V] U ₇₈₉ [V] U ₇₉₀ [V] U ₇₉₁ [V] U ₇₉₂ [V] U ₇₉₃ [V] U ₇₉₄ [V] U ₇₉₅ [V] U ₇₉₆ [V] U ₇₉₇ [V] U ₇₉₈ [V] U ₇₉₉ [V] U ₈₀₀ [V] U ₈₀₁ [V] U ₈₀₂ [V] U ₈₀₃ [V] U ₈₀₄ [V] U ₈₀₅ [V] U ₈₀₆ [V] U ₈₀₇ [V] U ₈₀₈ [V] U ₈₀₉ [V] U ₈₁₀ [V] U ₈₁₁ [V] U ₈₁₂ [V] U ₈₁₃ [V] U ₈₁₄ [V] U ₈₁₅ [V] U ₈₁₆ [V] U ₈₁₇ [V] U ₈₁₈ [V] U ₈₁₉ [V] U ₈₂₀ [V] U ₈₂₁ [V] U ₈₂₂ [V] U ₈₂₃ [V] U ₈₂₄ [V] U ₈₂₅ [V] U ₈₂₆ [V] U ₈₂₇ [V] U ₈₂₈ [V] U ₈₂₉ [V] U ₈₃₀ [V] U ₈₃₁ [V] U ₈₃₂ [V] U ₈₃₃ [V] U ₈₃₄ [V] U ₈₃₅ [V] U ₈₃₆ [V] U ₈₃₇ [V] U ₈₃₈ [V] U ₈₃₉ [V] U ₈₄₀ [V] U ₈₄₁ [V] U ₈₄₂ [V] U ₈₄₃ [V] U ₈₄₄ [V] U ₈₄₅ [V] U ₈₄₆ [V] U ₈₄₇ [V] U ₈₄₈ [V] U ₈₄₉ [V] U ₈₅₀ [V] U ₈₅₁ [V] U ₈₅₂ [V] U ₈₅₃ [V] U ₈₅₄ [V] U ₈₅₅ [V] U ₈₅₆ [V] U ₈₅₇ [V] U ₈₅₈ [V] U ₈₅₉ [V] U ₈₆₀ [V] U ₈₆₁ [V] U ₈₆₂ [V] U ₈₆₃ [V] U ₈₆₄ [V] U ₈₆₅ [V] U ₈₆₆ [V] U ₈₆₇ [V] U ₈₆₈ [V] U ₈₆₉ [V] U ₈₇₀ [V] U ₈₇₁ [V] U ₈₇₂ [V] U ₈₇₃ [V] U ₈₇₄ [V] U ₈₇₅ [V] U ₈₇₆ [V] U ₈₇₇ [V] U ₈₇₈ [V] U ₈₇₉ [V] U ₈₈₀ [V] U ₈₈₁ [V] U ₈₈₂ [V] U ₈₈₃ [V] U ₈₈₄ [V] U ₈₈₅ [V] U ₈₈₆ [V] U ₈₈₇ [V] U ₈₈₈ [V] U ₈₈₉ [V] U ₈₉₀ [V] U ₈₉₁ [V] U ₈₉₂ [V] U ₈₉₃ [V] U ₈₉₄ [V] U ₈₉₅ [V] U ₈₉₆ [V] U ₈₉₇ [V] U ₈₉₈ [V] U ₈₉₉ [V] U ₉₀₀ [V] U ₉₀₁ [V] U ₉₀₂ [V] U ₉₀₃ [V] U ₉₀₄ [V] U ₉₀₅ [V] U ₉₀₆ [V] U ₉₀₇ [V] U ₉₀₈ [V] U ₉₀₉ [V] U ₉₁₀ [V] U ₉₁₁ [V] U ₉₁₂ [V] U ₉₁₃ [V] U ₉₁₄ [V] U ₉₁₅ [V] U ₉₁₆ [V] U ₉₁₇ [V] U ₉₁₈ [V] U ₉₁₉ [V] U ₉₂₀ [V] U ₉₂₁ [V] U ₉₂₂ [V] U ₉₂₃ [V] U ₉₂₄ [V] U ₉₂₅ [V] U ₉₂₆ [V] U ₉₂₇ [V] U ₉₂₈ [V] U ₉₂₉ [V] U ₉₃₀ [V] U ₉₃₁ [V] U ₉₃₂ [V] U ₉₃₃ [V] U ₉₃₄ [V] U ₉₃₅ [V] U ₉₃₆ [V] U ₉₃₇ [V] U ₉₃₈ [V] U ₉₃₉ [V] U ₉₄₀ [V] U ₉₄₁ [V] U ₉₄₂ [V] U ₉₄₃ [V] U ₉₄₄ [V] U ₉₄₅ [V] U ₉₄₆ [V] U ₉₄₇																													

Biurowo Projektów VOLI s.c.

ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARTOŚCI												SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ												SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Typ odcięcia				Długość odcięcia				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność				Oporność			

Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA na etapie projektowania



Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

GKiK-RUDP.6630.1.589.2017

Pruszcz Gdański, dn. 13.06.2017 r.



Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GKiK-RUDP.6630.1.589.2017

Na podstawie art. 7d pkt2, art.28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami)

Przedmiot narady: kablowa sieć elektroenergetyczna nn i oświetlenie, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, kanalizacja deszczowa
Lokalizacja: Gmina: Kolbudy, Obręb: Jankowo Gdańskie, dz.: 64 ark.1, 84/22 ark.2, 100/1 ark.1, 100/10 ark.1, 100/14 ark.1, 101 ark.2, 103 ark.2, 105 ark.2, 107 ark.2, ul. Jankowska, Rzemieślnicza
Wnioskodawca: CIVPRO USŁUGI PROJEKTOWO-POMIAROWE MGR INŻ. MACIEJ POTRZEBOWSKI ul. Potęgowska 6/30 80-174 Gdańsk
Inwestor: GMINA KOLBUDY ul. Staromłyńska 1 83-050 Kolbudy
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu: 01.06.2017
Data narady: 13.06.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B	Janusz Wróbel	- zgodnie z uzgodnieniem nr: 1758/BR/OTI/2017	Pieczętka i podpis
2	ENERGA-OPERATOR S.A., Rejon Dystrybucji Tczew, 83-110 Tczew, ul. Nowa 5	Janusz Wysocki,	- projekt uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA w Tczewie,	Pieczętka i podpis
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	Rafał Zając	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
4	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	Krzysztof Osiecki	- bez uwag	Pieczętka i podpis
5	Multimedia Polska SA, 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9	Miłosz Kobusiński,	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis

GKiK-RUDP.6630.1.589.2017

6	ORANGE POLSKA S.A. 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Piotr Peda,	- zgodnie z uzgodnieniem nr: 23796/ODDROU/P/2017 (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
7	Gmina Kolbudy 83-050 Kolbudy, ul. Staromłyńska 1	Wioleta Stypuła	- bez uwag	Podpis
8	POLKOMTEL Sp. z o.o. Departament Eksploatacji Rejon Utrzymania Sieci w Gdyni 81-061 Gdynia, ul. Handlowa 13	Piotr Sołtysiak,	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis
9	Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16	Marcin Wiśniewski	- projekt nie koliduje z infrastrukturą sieciową o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
10	REKNICA Sp. z o.o., ul. Leśna 12, 83-050 Kolbudy:	Paweł Richter	- projekt przebudowy wodociągu zgodnie z uzgodnieniem. Projekt branży telekomunikacyjnej, energetycznej, kanalizacji deszczowej uzgodnić w REKNICA Sp. z o.o.	Podpis
11	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	Hanna Ruszkul	- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy granicach działek może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych. W przypadku naruszenia znaku granicznego wykonawca robót jest zobowiązany do wznowienia znaku poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. - Sieć internetowa MM-NET s.c., NASK Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa, Jarsat, UPC, JPK Krzymin, Limes s.c., ABAKS (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis
12	"Vectra Investments" Sp. z o.o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie, ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa Adres do korespondencji: Al. Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Jakub Kacynel	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis

2.01.2017
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

GKiK-RUDP.6630.1.589.2017

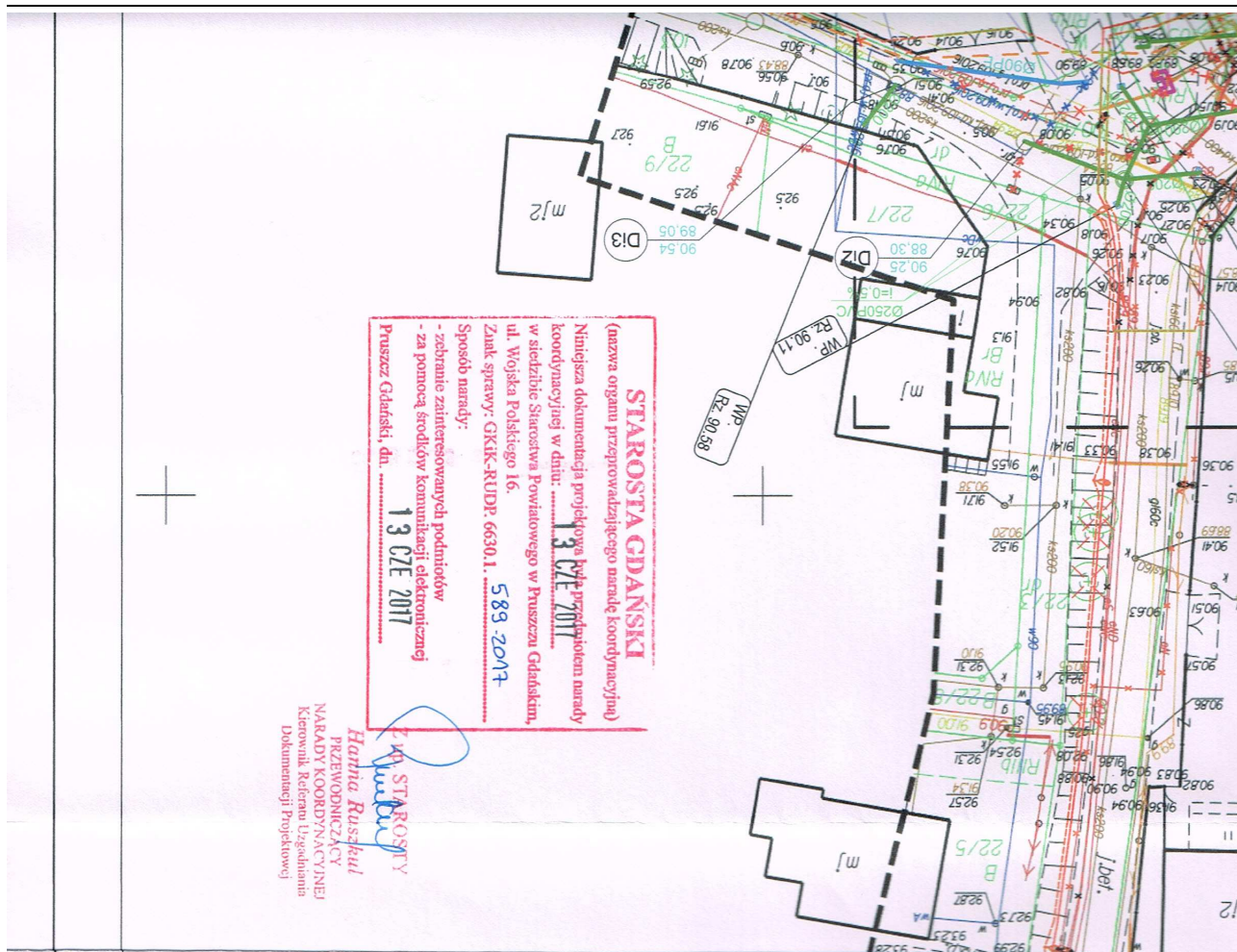
13	CIVPRO USŁUGI PROJEKTOWO- POMIAROWE MGR INŻ. MACIEJ POTRZEBOWSKI ul. Potęgowska 6/30 80-174 Gdańsk	-	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Pieczątka i podpis
----	---	---	---	-----------------------








Stanowiska do protokołów przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień RUDP w systemie EWID.

Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole i podpisał przewodniczący narady koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej pełni jednocześnie funkcję protokolanta.












Z up. STAROSTY
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania
i Dokumentacji Projektowej







	ELEMENTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO LKWDKACJI
	PROJEKT WODOCIAĞI
	ELEMENTY WODOCIĄGOWE DO LKWDKACJI
	
	
	
	

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

(OSWIETLENIE GMINA)

- (KOLIZJE ENERGA OPERA**
- | | |
|---|-------------------------------|
|  | poj. słup odłożeniowy |
|  | poj. słup odłożeniowy z |
|  | słup odłożeniowy do otworu |
|  | is. słup odłożeniowy z otworu |
|  | poj. ram odłożeniowy DMS/RS |
|  | poj. mufa |
|  | is. słup odłożeniowy z otworu |
|  | poj. słup odłożeniowy |
|  | poj. ram odłożeniowy DMS/RS |
|  | poj. mufa |

(KOLIZIJE ENERGA OPERATOR)

-  isln. kabel elektroenergetyczny do umocynienia
-  poj. kabel elektroenergetyczny
-  poj. rura ochronowa DYK/SRS
-  poj. mufa



CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe

mgr inż. Maciej Potrzebowski

80-174 Gdańsk, ul. Potęgowska 6/30

maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Przebudowa ul. Jankowskiej polegająca na budowie chodnika wzdłuż ulicy wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Rzemieślniczą w Jankowie Gdański

Zadanie/Obszt		Przebudowa ul. Janłkowskięj polegająca na budowie chodnika wzdłuż ulicy wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Rzemieślniczą w Janłkowie Gdański	
Adres		Woj.: pomorskie Powiat: gdański Gmina: Kolbudy	
Inwestor		Gmina Kolbudy, ul. Staremyłńska 1, 83-050 Kolbudy	
Nazwa Temu		Projekt Zagosp. Terenu / Projekt Archi. – Budowlany i Wykonawczy	
Nazwa Tęczyki opracowania		Projekt Zagospodarowania Terenu / Układ Drogowy	
Tytuł rysunku		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Zespół projektowy		imię i nazwisko	
Projektował		mgr inż. Maciej Potrzebowski	
Sprawdził		mgr inż. Łukasz Kotulski	
Projektował		mgr inż. Ratal Malinowski	
Sprawdził		mgr inż. Tomasz Makarski	
Projektował		mgr inż. Marcin Gosiński	
Sprawdził		mgr inż. Paweł Danilczuk	
Projektował		inż. Jarosław Szczodrowski	
Sprawdził		mgr inż. Zbigniew Kowalski	
		nr uprawnień	
		POM/0332/PWB/015	
		POM/0331/PWB/015	
		POM/0244/PWOS/12	
		POM/0243/PWOS/12	
		WMA/0013/PWCE/10	
		WMA/0144/PWCE/10	
		DT-WB/012354/02U	
		POM/0231/PWB/115	
		podpis	
		data opracowania	
		05/2017	
		branża	
		drogowa	
		sanitarna	
		sanitarna	
		elektrotechniczny	
		telekomunikacyjny	
		inne	
		Strona	
		1:500	

Zestawienie materiałów

Zestawienie montażowe linii oświetleniowej kablowej nn 0,4kV Przebudowa ul. Jankowskiej z ul. Rzemieślniczą w Jankowie Gdańskim																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Lp.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Trasa linii kablowej				Całkowita długość linii kablowej				Układanie kabli				Wysięgniki jednoramienne o wysięgu 1m i wysokości 0,3m	Fundamenty F-100/43	Oprawy typu SCHREDER TECEO 2 157W	Źródło światła LED 157W	Przewód YDY 2x2,5mm²	Tabliczka bezpiecznikowa	Mufy przelotowe ZRM-1	Wkładki topikowe 6A, Bi-Wts	Bednarka FeZn 25x4	Pręty uziemiające 3/4 (l=1,5m)	Grot 3/4	Złączka 3/4	Głowiczka 3/4	Uchwyt krzyżowy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]															[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]

Projekt 1



DIALux

19.06.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

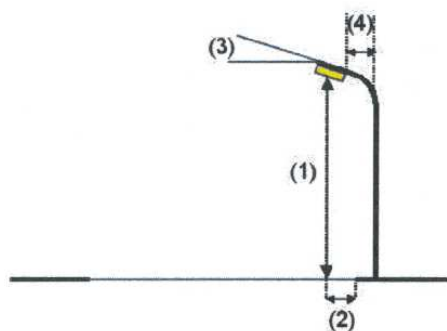
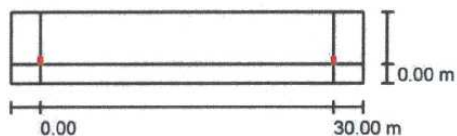
Jankowo Gdańskie ul. Jankowska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.300 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R2, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 2 / 5112 / 72 LEDS 700mA CW / 355372
Strumień świetlny (Oprawa): 16471 lm
Strumień świetlny (Lampy): 19814 lm
Moc opraw: 157.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.040 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 387 cd/klm
przy 80°: 180 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D3.

Projekt 1

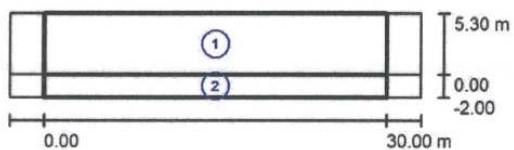


DIALux

19.06.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Jankowo Gdańskie ul. Jankowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.300 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	U_0
17.99	0.47
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

Projekt 1



DIALux

19.06.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Jankowo Gdańskie ul. Jankowska / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	U0
18.73	0.50
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

Projekt 1



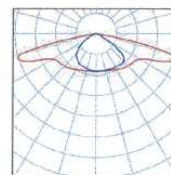
DIALux

19.05.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Jankowo Gdańskie ul. Jankowska / Lista opraw

SCHREDER TECEO 2 / 5112 / 72 LEDS 700mA
CW / 355372
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 16471 lm
Strumień świetlny (Lampy): 19814 lm
Moc opraw: 157.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 70 95 100 83
Wyposażenie: 1 x 72 LEDS 700mA CW (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Spis rysunków

Rys. 1 – Projekt Zagospodarowania

Rys. 2.1 – 2.2 – Schemat Zasilania

Rys. 3 – Schemat Uziemienia Słupa