

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża: Elektryczna

Obiekt: Przebudowa drogi – ulicy Szarych
Szeregów i Bocznej w Szczecinku
w zakresie budowy instalacji
oświetlenia drogowego
Kategoria obiektu _____

Adres obiektu: Szczecinek, dz. nr 31/13, 39/1, 48/12,
86, 91 obręb 0022 Szczecinek
Miasto Szczecinek 321501_1

Inwestor: Miasto Szczecinek
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Autor projektu: inż. Andrzej Rogowski

inż. Andrzej Rogowski
Uprawnienie budowlane do projektowania
i nadzoru nad budową obiektów bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ZAP/0121/F-WOE/12

SZCZECINEK, listopad 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Uprawnienia, zaświadczenia projektanta,
2. Protokół z narady koordynacyjnej,
3. Wykaz współrzędnych,
4. Metryka mapy cyfrowej,

CZĘŚĆ OPISOWA

5. Opis techniczny,
6. Obliczenia techniczne,
7. Informacja do planu BIOZ.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

8. **Rysunek nr 1:** Przebudowa drogi – ulicy Szarych Szeregów i Bocznej w Szczecinku w zakresie budowy instalacji oświetlenia drogowego. Zagospodarowanie terenu.
9. **Rysunek nr 2:** Przebudowa drogi – ulicy Szarych Szeregów i Bocznej w Szczecinku w zakresie budowy instalacji oświetlenia drogowego. Schemat zasilania.

ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

Montaż:

Linia kablowa YAKXS 4x25mm ²	384 m
Słup MSO3 08G	9 kpl.
Oprawa JET1 70W	9 kpl.

Szczecinek, 5.12.2017r.

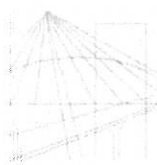
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy przebudowy drogi – ulicy Szarych Szeregów i Bocznej w Szczecinku w zakresie budowy instalacji oświetlenia drogowego, dz. nr 31/13, 39/1, 48/12, 86, 91 obręb 0022 Szczecinek, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Andrzej Rogowski

inż. Andrzej Rogowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
.....
1124/1312/PWOE/12



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. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan inż. Andrzej Jerzy Rogowski
urodzony dnia 11 czerwca 1967 r. w Grzmiącej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0121/PWOE/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego 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, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, ze zm.) niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

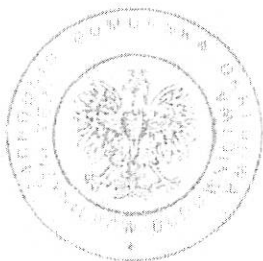
- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

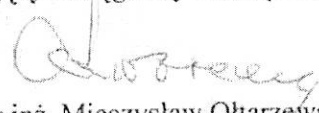
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

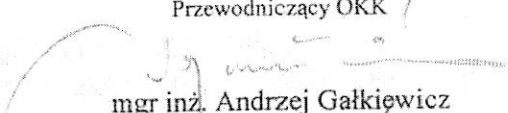
Pouczenie

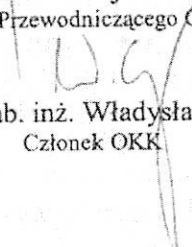
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

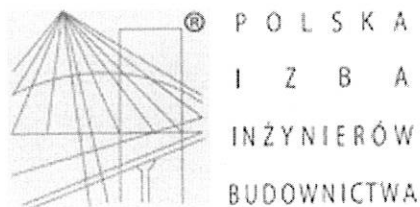

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Jerzy Rogowski
ul. Rybacka 17/2
78-400 Szczecinek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WX1-DGM-126 *

Pan Andrzej Jerzy ROGOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0154/12
adres zamieszkania ul. Rybacka 17/2, 78-400 SZCZECINEK
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR 6630.294.2017**

Podstawa prawna: Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku (art. 7d pkt 2 - Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	instalacja elektryczna oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	m. Szczecinek, Boczna i Szarych Szeregów, działka nr 31/13, 39/1, 39/2, 48/12, 86, 91, obręb 22
Wnioskodawca:	ENERGOOSZCZĘDNE SYSTEMY OŚWIETLENIOWE "LUKSUS" LESZEK CZUKOWICZ ul. Rybacka 17/1 78-400 Szczecinek
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK Pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek
Projektant:	LESZEK CZUKOWICZ ul. Rybacka 17/1, 78-400 Szczecinek
Przewodniczący:	Halina Krynke-Jarosz, Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Szczecinku, ul. Wacława IV 16, 78-400 Szczecinek
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	20.11.2017
Rozp. narady:	24.11.2017
Zakończ. narady:	24.11.2017

Uczestnicy narady uzgadniają lokalizację przewodów i urządzeń sieci uzbrojenia terenu z uwagami jak niżej. Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej bądź brakiem występowania sieci w zakresie opracowania.

Branża

Treść uzgodnienia, podpis uzgadniającego

gazownicza

Uzgodniono z uwagami:

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Polskiej Spółki Gazownictwa zachować odległości wynikające z norm polskich i branżowych.
2. Prace ziemne w pobliżu urządzeń Polskiej Spółki Gazownictwa prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Za uszkodzenia infrastruktury Polskiej Spółki Gazownictwa powstałe w wyniku prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
4. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury gazowniczej.

a Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
M. Kasprowicza 25, 01-224 Warszawa
Zakład Gazowniczy w Koszalinie
Gazownia w Szczecinku
ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek
tel. 94 372 65 54 faks 94 372 65 61
NIP 525 24 96 411
S 0000374001 REGON 142739519

24.11.2018

UZGODNIŁ
Zakład Gazowniczy w Koszalinie

Tomasz Siebert

energetyczna

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 371 48 00, fax 94 371 48 01

UZGODNIENIE NR 294 z dnia 24.11.2017

POZYTYWNE / NEGATYWNE

1. O zmianie warunków technicznych i technicznych warunków budowy i eksploatacji sieci należy pisać. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do Rejonu Dystrybucji w Szczecinku.

2. Szczegółowe warunki techniczne, techniczne warunki budowy i eksploatacji sieci należy pisać. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do Rejonu Dystrybucji w Szczecinku.

3. Wszelkie zmiany warunków technicznych i technicznych warunków budowy i eksploatacji sieci należy pisać. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do Rejonu Dystrybucji w Szczecinku.

4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń Polskiej Spółki Gazownictwa prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

5. Za uszkodzenia infrastruktury Polskiej Spółki Gazownictwa powstałe w wyniku prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

6. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury gazowniczej.

UZGODNIENIE JEST WAZNE 2-LATA

Inżynier
Działu Dokumentacji Energetycznej
Marek Głocki

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Krynke-Jarosz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

oświetlenie

telekomunikacja

uzgodniono z uwagami
wg załącznika

Waldemar Fedorowicz
Dział Zarządzania Zasobami
Sieci w Szczecinie

telewizja kablowa ("GAWEX-MEDIA"; "VECTRA")

2017 -11- 2 4



Oddział w Szczecinie
Plac Wolności 11, 78-400 SZCZECINEK
NIP 673-00-08-135, REGON 003808850
tel. 94 71 27 005, fax 94 71 27 009, www.gawex.pl

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Krynk-Jarosz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

Uzgodniono bez uwag
z up. Zdzisław G.

ORANGE POLSKA
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Plac Zesłańców Sybiru 1, budynek B, p. 206
78-400 Szczecinek
tel. 91 481 86 22

ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA W SPRAWIE NR 6630. 294 .2017

Z NARADY KOORDYNACYJNEJ POWIATU SZCZECINECKIEGO W DNIU 24.11.2017R.

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, 71-510 Szczecin al. Wyzwolenia 70.
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Halina Kryńska-Jarosz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami


Waldemar Fedorowicz

74-100 September, 41. Page 2

74-100 September, 41. Page 2

74-100 September, 41. Page 2

Zh. 19-2047 SZCZECINEKIERC
Eksploatacji Sieci
...owski

RECENZJE
Eksploatacji Sieci
...owski

Interviewed by Paweł

ciepłownicza

2484/TD/M/2012

24 11 2017

My own best way

ED
S
78
0

WYKŁAD CIEPLNOŚĆ
CIEPŁOTA
CINEK
4-574-12-73

SPECIAL
 ds. Biuro Włanc. Pojedn.
 Ochrony Środowiska i Landu.

inz. Riccardo Pavesi

melioracja

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Krywicka-Starosz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Geopedologii, Nieruchomościami

drogowa

Ugodnione porozumienie w zakresie drogi gminnych Miasta Szczecinek.
24.11.2019r.

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Anna Miśta

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.).

brak

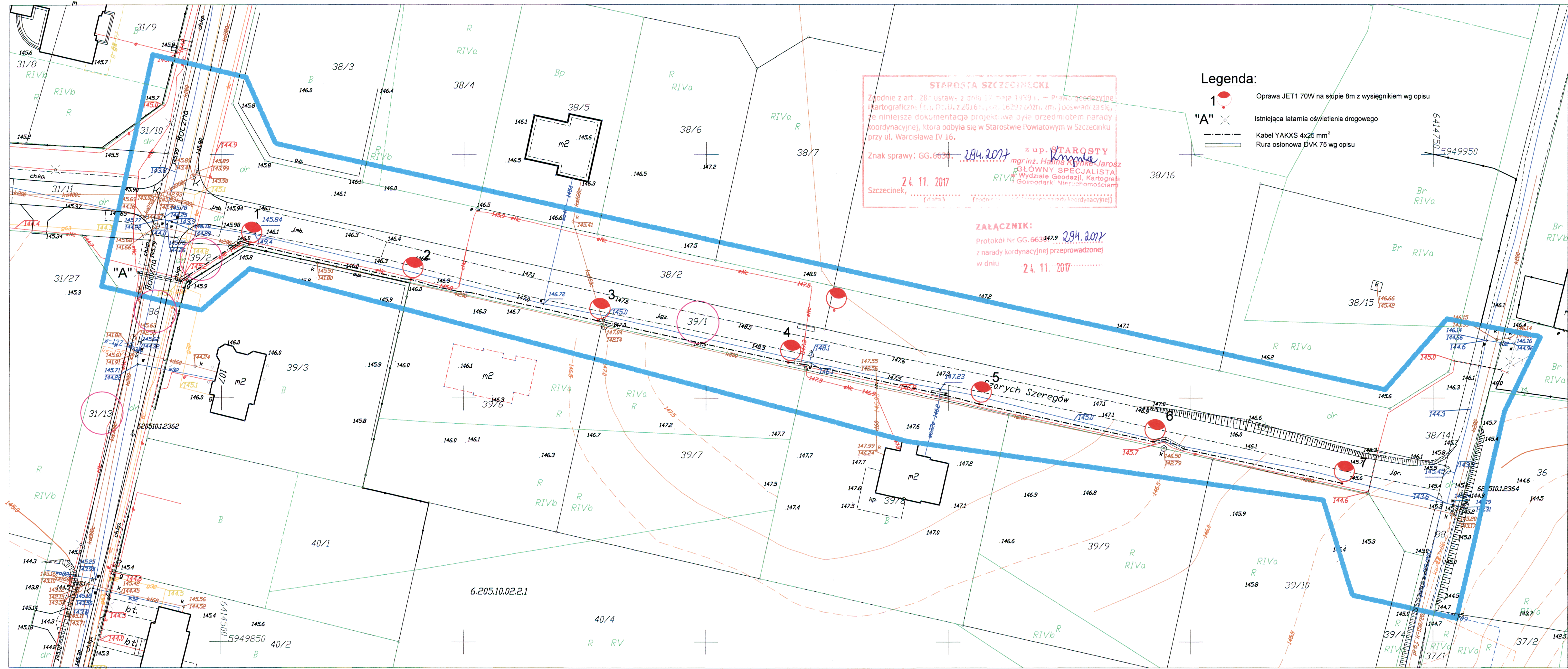
W naradzie koordynacyjnej uczestniczył/nie uczestniczył wnioskodawca

z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Krynicka-Jarosz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

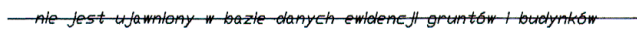
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem

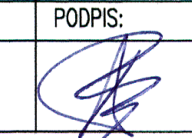
z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Krynicka-Jarosz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

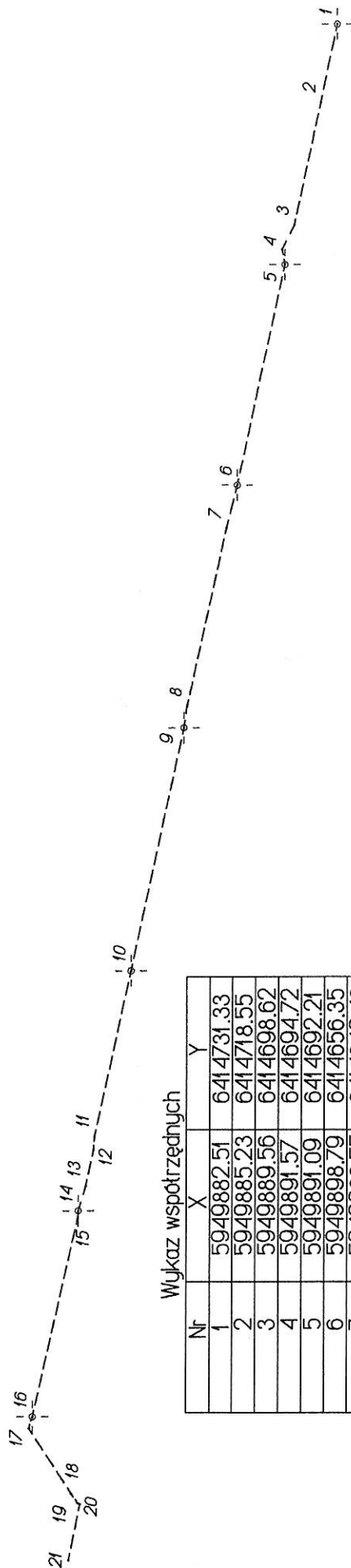
OBJEKT: Szczecinek 22, dz. 39/1 OBRĘB: 0022 MIASTO: Szczecinek 321501_1 POWIAT: szczeciński		Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kesy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo	
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: PL-ETRF 2000/18 Poziom odniesienia wysokości Kronsztadt		(wykonawca prac geodezyjnych)	
Wykonano w ramach roboty: 6640.1577.2017 zgłoszonej w PODGIK w: Szczecinku			
Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu : 1. Mapy zasadniczej w skali 1: 500 nr sekcji 6.205.10.02.2.1		1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne 2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem:  nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263.1572) - par. 80 pkt 6.			
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu w-158/2017, k-158/2017, ks-127-09, w-127-09			
Informacje dodatkowe: 1.  zakres pomiaru. 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.		1. Nazwa pliku - 6640.1577.2017_1 2. Format pliku: DXF 3. Data : 4. Wielkość pliku :	
1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: - Danych branżowych - z literą B - Pośredniego ustalenia przebiegu aparatura elektromagnetyczna - z literą A - Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartonograficznej mapy. 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.		Data opracowania mapy: 08.11.2017 Wykonawca prac geodezyjnych: Imię i nazwisko Dariusz Kesy podpis: Kierownik prac geodezyjnych: Imię i nazwisko Dariusz Kesy upr. 18488 podpis:	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

Energoszczędne Systemy Oświetleniowe "LUKSus" Leszek Czukowicz, 78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 17/1 TEL. 608 328 804, e-mail: esoluksus@wp.pl				
INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK, PLAC WOLNOŚCI 13, 78-400 SZCZECINEK				
OBJEKT: PRZEBUDOWA DROGI - ULICY SZARYCH SZEREGÓW I BOCZNEJ W SZCZECINKU W ZAKRESIE BUDOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO. ZAGOSPODAROWANIE TERENU			SKALA: 1:500	
ADRES: SZCZECINEK, DZ. NR 31/13, 39/1, 39/2, 48/12, 86, 91 OBREB 0022 SZCZECINEK, MIASTO SZCZECINEK 321501_1			NR RYS. 1	
IMIE I NAZWISKO			NR UPR. PROJ.	DATA
inż. Andrzej Rogowski			ZAP/0121/PWOE/12	11.2017
Jednocześnie potwierdzam zgodność mapy z oryginałem wznika				

Wykaz współrzędnych projektowanego oświetlenia

m. Szczecinek ul. Boczna



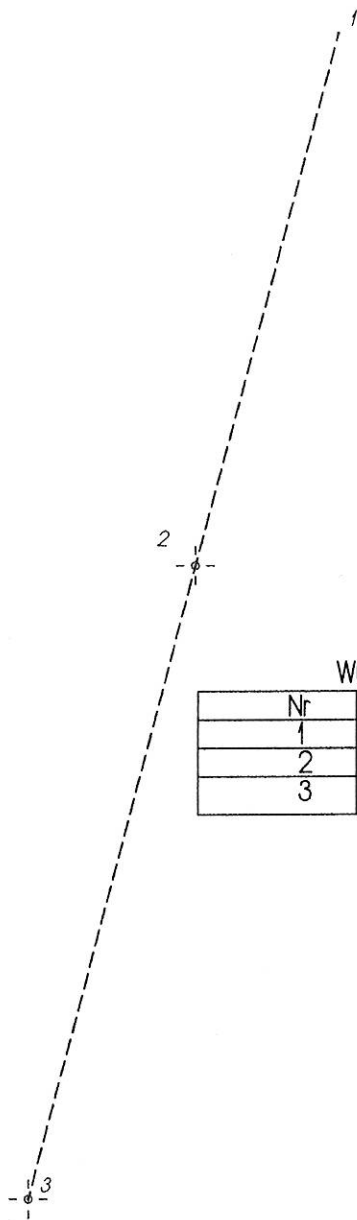
Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5949882.51	6414731.33
2	5949885.23	6414718.55
3	5949889.56	6414698.62
4	5949891.57	6414694.72
5	5949891.09	6414692.21
6	5949898.79	6414656.35
7	5949900.55	6414649.46
8	5949906.89	6414620.51
9	5949907.40	6414617.00
10	5949915.88	6414577.63
11	5949921.69	6414550.96
12	5949921.84	6414548.79
13	5949923.10	6414542.99
14	5949924.31	6414538.93
15	5949924.38	6414537.77
16	5949931.58	6414505.67
17	5949932.15	6414503.86
18	5949925.31	6414493.34
19	5949924.26	6414491.83
20	5949923.88	6414491.63
21	5949925.69	6414482.71

GEODETA UPRAWNIENIY
Dariusz Kęsy
Uln. 7-1111 Nr 18488

Wykaz współrzędnych projektowanego oświetlenia

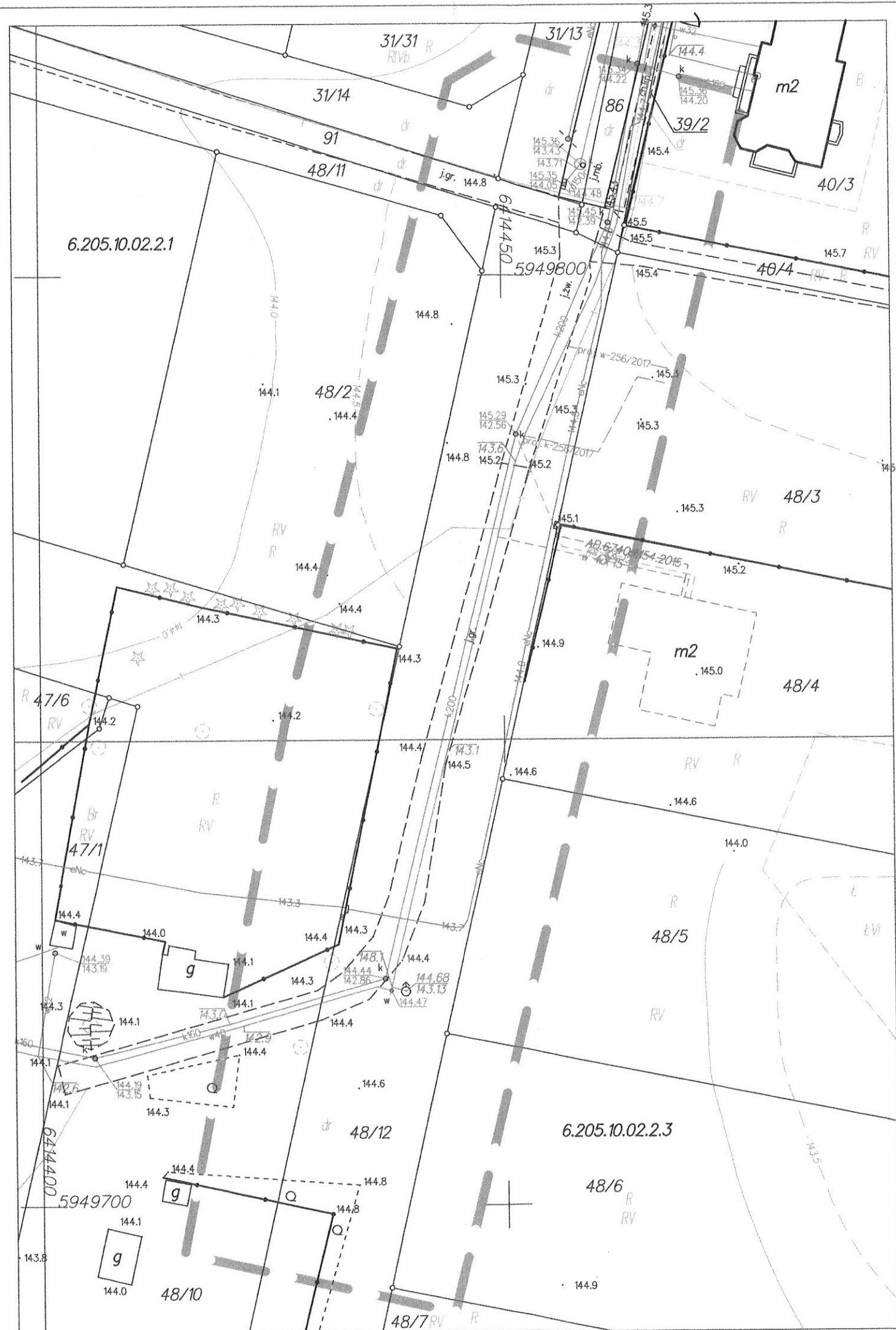
m. Szczecinek ul. Boczna



Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5949814.52	6414457.45
2	5949779.20	6414447.96
3	5949737.34	6414436.94

GEODETA UPRAWNIONY
Dariusz Kęsy
Upr. Zaw. Nr 18488



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIĘKT: Szczecinek 22, dz. 48/2 OBREB: 0022 MIASTO: Szczecinek 321501_1 POWIAT: szczecinecki		Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo (wykonawca prac geodezyjnych)
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: PL-ETRF 2000/18 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt		Wykonano w ramach roboty: 6640.1577.2017 zgłoszonej w PODGiK w: Szczecinku
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali: 1:500 nr sekcji: 6.205.10.02.2.1, -3		1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne 2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem: nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r. Dz.U. nr 263.1572) - par. 80 pkt 6.		Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu: w-256/2017, k-256/2017, AB.6740.1.154.2015, w-43-15, ks-43-15
Informacje dodatkowe: 1. [Symbol] zakres pomiaru. 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.		1. Nazwa pliku - 6640.1577.2017_2 2. Format pliku: DXF 3. Data : 1.0. LIS. 2017 4. Wielkość pliku : 349 kb.
1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: - Danych branżowych - z literą B - Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A - Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładności położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy. 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej		Data opracowania mapy: 08.11.2017 Wykonawca prac geodezyjnych: GEODETA UPRAWNIONY Dariusz Kęsy imię i nazwisko Dariusz Kęsy podpis..... Kierownik prac geodezyjnych: GEODETA UPRAWNIONY Dariusz Kęsy imię i nazwisko Dariusz Kęsy upr. 18488 podpis.....

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SZCZECINECKI ul. Wacławowa IV 16, 78-400 Szczecinek
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 3215 2017 1384
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	10 LIS 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY inż. Barbara Sainik GEODETA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: Szczecinek 22, dz. 39/1
OBREB: 0022
MIASTO: Szczecinek 321501_1
POWIAT: szczecinecki

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
ul. Chopina 6b/9
78-449 Borne Sulinowo

SKALA: 1:500
Układ współrzędnych: PL-ETRF 2000/18
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt

(wykonawca prac geodezyjnych)

Wykonano w ramach roboty: 6640.1577.2017
zgłoszonej w PODGiK w: Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy
wykorzystaniu:

1. Mapy zasadniczej w skali: 1:500 nr sekcji:
6.205.10.02.2.1

Mapa do celów projektowych została wykonana bez
ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których
mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.201r.
(Dz.U. nr 263, 1572) - par. 80 pkt 6.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące
uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu:
w-158/2017, k-158/2017, ks-127-09, w-127-09

1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy
geodezyjne nr: brak
Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1
pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem:
nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Informacje dodatkowe:

1. ~~.....~~ zakres pomiaru.
2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.

1. Nazwa pliku - 6640.1577.2017_1

2. Format pliku: DXF

3. Data: 10 LIS 2017

4. Wielkość pliku: 967 Kb.

1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:

- Danych brązowych - z literą B
- Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury
elektromagnetyczną - z literą A
- Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się
kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest
niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

3. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia,
o którym brak było informacji brązowych i nie zostało
odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Data opracowania mapy: 08.11.2017

Wykonawca prac geodezyjnych: GEODETA UPRAWNIONY

Dariusz Kęsy
Upn. Zaw. Nr 18488

imię i nazwisko Dariusz Kęsy podpis.....

Kierownik prac geodezyjnych:

GEODETA UPRAWNIONY

Dariusz Kęsy
imię i nazwisko Dariusz Kęsy upr. 18488 podpis..... Upn. Zaw. Nr 18488

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO	
Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SZCZECINECKI ul. Wacławowa IV 16, 78-400 Szczecinek
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P 3215 2017 1384
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	10 LIS 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY inż. Barbara Sainik GEODETA w Wydziale Geodezji i Kartogr. i Gospodarki Nieruchomościami

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa terenu w skali 1 : 500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- inwentaryzacja urządzeń i wizja lokalna,
- uzgodnienia z właścicielami infrastruktury i gruntów.

2. Przedmiot inwestycji

Zadaniem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie przebudowy drogi – ulicy Szarych Szeregów i Bocznej w Szczecinku w zakresie budowy instalacji oświetlenia drogowego, dz. nr 31/13, 39/1, 48/12, 86, 91 obręb 0022 Szczecinek. Kategoria obiektu budowlanego ---.

3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- ustawy z dn. 7 lipca 1994r. prawo budowlane,
- ustawy z dn. 21 marca 1985r. o drogach publicznych,
- ustawy z dn. 18 lipca 2001r. prawo wodne,
- normy SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki, na której będzie realizowana.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie trasy planowanej instalacji znajduje się elektroenergetyczna kablowa linia nn, instalacja oświetlenia drogowego, gazociąg, wodociąg, kanalizacja sanitarna, linie telekomunikacyjne i drogi publiczne.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania terenu. Projektowane instalacje elektryczne zaliczono do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe określono jako proste. Standardowe posadowienie projektowanych latarni jest odpowiednie do istniejących warunków gruntowych.

6. Aspekty środowiskowe

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wynika z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie narusza istniejącego środowiska, nie wymaga wycinki drzew i krzewów. W trakcie realizacji inwestycji należy stosować się do niżej wymienionych zasad:

- nie wolno zmieniać stosunków wodnych,
- nie wolno zmieniać rzeźby terenu,
- za poziom posadowienia „0” urządzeń naziemnych przyjąć rzedne terenu sprzed przystąpienia do prac ziemnych,
- zachować naturalny układ warstw glebowych, z wyjątkiem miejsc posadowienia słupów
- doprowadzić teren do stanu poprzedniego.

7. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Planowana inwestycja nie wpływa na krajobraz kulturowy, obiekty i obszary chronione.

8. Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo przy wykonywaniu robót zostało opisane w załączonej informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, środki ochrony przed dotykiem pośrednim według opisu technicznego.

9. Opis techniczny

9.1. Zasilanie

Projektowana instalacja oświetlenia drogowego zasilana będzie z istniejącej szafki oświetleniowej „BOCZNA”. Zamówiona moc w pełni pokrywa zwiększone zapotrzebowanie mocy i nie wymaga wystąpienia o warunki przyłączenia.

9.2. Oświetlenie

9.2.1. Dane techniczne

moc projektowana 0,77 kW
współczynnik mocy $\cos \phi$: 0,9

9.2.2. Kablowa linia oświetleniowa

Zaprojektowano wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia ulicy, zasilonej z istniejącej latarni „A” dla ulicy Szarych Szeregów i latarni „B” dla ulicy Bocznej, kablem YAKXS 4x25mm². Kable należy prowadzić przelotowo poprzez złącza IZK w projektowanych słupach.

Przejście pod drogą, wjazdami i w pobliżu drzew wykonać metodą przecisku w rurze DVK75. Skrzyżowania z podziemnym uzbrojeniem terenu chronić rurą DVK75.

Całość prac wykonać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N-SEP-E-004.

Kable układać na głębokości 0,7 m, na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Po ułożeniu kabla wykop należy zasypać 10 cm warstwą piasku oraz warstwą gruntu rodzimego, 25 cm nad kablem układać niebieską folię kablową.

Przed zasypaniem linii kablowej należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną kabla.

Po ułożeniu kabli - przeprowadzić pomiary pomontażowe rezystancji izolacji, ciągłości żył, rezystancji uziomów.

Lokalizację trasy projektowanego kabla i latarni pokazano na planie zagospodarowania terenu (rys. nr 1 i 2). Schemat zasilania pokazano na rys. nr 3.

9.2.3. Oprawy i konstrukcje wsporcze

Jako konstrukcje wsporcze opraw przewidziano słupy z demontażu, będące w posiadaniu Inwestora, typu MSO3 – rurowe, 3 stopniowe, stalowe ocynkowane posadowione bezpośrednio w gruncie, o wysokości 8m z wysięgnikiem 1m/1m/5st. Połączenie złączy IZK z oprawami wykonać przewodem YDY 2x2,5mm². Założono klasę oświetlenia S4. Do oświetlenia ulicy przewidziano oprawy z demontażu, będące w posiadaniu Inwestora, typu JET1 70W. Wszystkie oprawy należy oczyścić, sprawdzić poprawność działania i wyposażyć w nowe, sodowe źródło światła o mocy 70W i strumieniu 6600lm.

Lokalizację słupów wraz z odpowiadającymi im oprawami wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1 i 2.

Zastosowane w opracowaniu materiały stanowiły podstawę doboru rozwiązań oraz obliczeń technicznych. Dopuszcza się użycie materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych niż przedstawione w opracowaniu.

9.3. Ochrona od porażeń

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. W celu zapewnienia skutecznej ochrony przed dotykiem pośrednim należy połączyć przewodem DY 10 mm² zaciski ochronne wszystkich słupów PEN kabla zasilającego. Parametry przyjętych rozwiązań ochrony od porażeń zostały ujęte w obliczeniach. Projektowane słupy nr 7 i 9 należy uziemić, wykonując uziomy pionowe PP2x12m. Rezystancja uziomów powinna mieć wartość nie większą niż 10 Ω. W razie konieczności należy rozbudować uziomy w celu uzyskania pożądanej wartości.

9.4. Wyniki obliczeń

9.4.1. Sprawdzenie skuteczności ochrony dodatkowej

Zmierzona impedancja pętli zwarcia w słupie „A” – 0,55Ω
kablowa linia oświetleniowa projektowana YAKXS 4x25mm² – 294m
Obwód do latarni nr 7, YAKXS 4x25mm² – 294m
moc zainstalowana w obwodzie $P_{sz}=2,1$ kW
istniejące zabezpieczenie w szafce zasilającej 3xS301B 10A
Rozpatrywane jest zwarcie jednofazowe w słupie nr 7

- linia zasilająca

obciążalność długotrwała $I_z = 66$ A
prąd obliczeniowy $I_B = P_{sz} : (\cos\phi \times U) = 3,37$ A
prąd zwarciovowy $I_{ZW} = U : (Z \times 1,25) = 143,6$ A
prąd zadziałania bezpiecznika $t = 5$ s ; $k = 5$; $I_{wył} = k \times I_B = 50$ A
 $I_{ZW} > I_{wył}$ - zerowanie słupa skuteczne

9.4.2. Sprawdzenie spadku napięcia

Wyliczony spadek napięcia w obwodzie wynosi 0,55% - spadek w normie

9.4.3. Obliczenie parametrów świetlnych

Obliczeń parametrów świetlnych wykonano przy pomocy programu RELUX. Wyniki obliczeń znajdują się w dalszej części opracowania.

Opracował
Andrzej Rogowski inż. Andrzej Rogowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, linii
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ZAP/0121/PWOE/12

Boczna

Instalacja : Oświetlenie ulicy

Numer projektu : 3

Klient : Miasto Szczecinek

Projektował: : E.S.O. "LUKSus" Leszek Czukowicz

Data : 03.11.2017

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła światła. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

-please put your own address here-

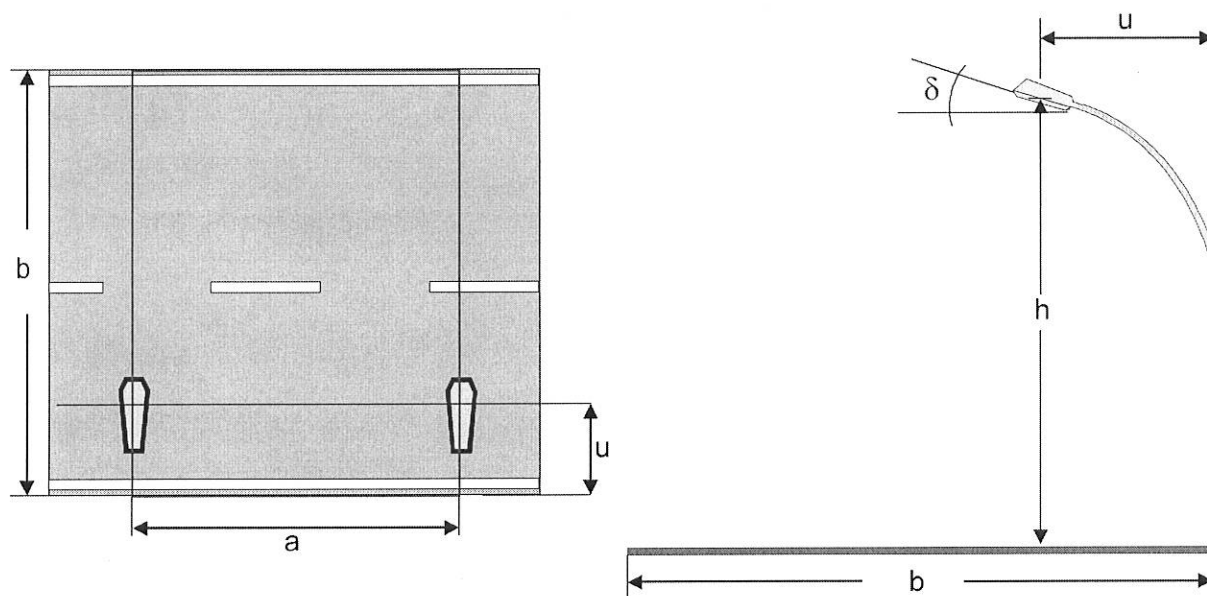
Obiekt : Boczna
Instalacja : Oświetlenie ulicy
Numer projektu : 3
Data : 03.11.2017

RELUX®
light simulation tools

2 Droga

2.2 Skrót wyników, Droga

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : Thorn Lighting
Nr zamówienia : !96219213--HST V1L1
Nazwa oprawy : JET1 CL2 70W 230V HST/HIT-CE
Źródła światła: : 1 x 70W HST 0 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 5.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
Odległość opraw (a): 40.00 m
Oprawa - wysunięcie (u): -1.50 m
Nachylenie (δ): 5.00°
Współcz. utrzymania : 0.80

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m) : 13 %

Poziome natężenie oświetlenia E

Średni : 5.48 lx (S4 min. 5)
Minimum : 2.98 lx (S4 min. 1)

-please put your own address here-

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego : Przebudowa drogi – ulicy Szarych Szeregów
i Bocznej w Szczecinku w zakresie budowy
instalacji oświetlenia drogowego

Adres obiektu: Szczecinek obręb 0022 dz. nr 31/13, 39/1, 48/12, 86, 91

Inwestor : Miasto Szczecinek, 78-400 Szczecinek, Plac Wolności 13

Projektant:

Andrzej Rogowski

Imię i nazwisko

78-400 Szczecinek ul. Rybacka 17/2
adres

inż. Andrzej Rogowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ZAP/0133/EWE/QE/12

Szczecinek, 11 grudnia 2017r.
miejscowość data

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) instalacji zasilającej oświetlenie ulicy
- b) posadowienie latarni i opraw

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) elektroenergetyczna kablowa linia nn,
- b) instalacja oświetlenia drogowego,
- c) kanalizacja sanitarna,
- d) wodociąg,
- e) linie telekomunikacyjne,
- f) gazociąg,
- g) drogi publiczne

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

- a) linia elektroenergetyczna nn,
- b) ukształtowanie terenu,
- c) istniejąca infrastruktura techniczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Rodzaj przewidywanego zagrożenia	Określenie skali	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Sposób wydzielenia	Sposób oznakowania
1.	Związane z urządzeniami eksploatowanymi na budowie					
a)	Agregat prądotwórczy	Mała	W miejscu użytkowania	W czasie pracy urządzenia	-	-
b)	Młoty wibracyjne	Mała	W miejscu użytkowania	W czasie pracy urządzenia	-	-
c)	Minikoparka	Średnia	W miejscu użytkowania	W czasie pracy urządzenia	Wygrodenie miejsca	Taśma ostrzegawcza
2.	Związane ze sprzętem eksploatowanym na budowie					
a)	Narzędzia ręczne	Mała	W miejscu użytkowania	W czasie użytkowania	-	-
b)	Podnośnik	Średnia	W miejscu użytkowania	W czasie użytkowania	Wygrodenie miejsca	Taśma ostrzegawcza
3.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przewody instalacji	Mała	W obszarze robót ziemnych	W czasie wykonywania robót ziemnych	Wygrodenie miejsca	Taśma ostrzegawcza
4.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmiotów trudnych do identyfikacji	Mała	W obszarze robót ziemnych	W czasie wykonywania robót ziemnych	Wygrodenie miejsca	Bariery i taśma ostrzegawcza, znaki ostrzegawcze
5.	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	Średnia	W obszarze objętym budową	W czasie trwania budowy	Wygrodenie miejsca	Bariery i taśma ostrzegawcza, znaki ostrzegawcze
6.	Poruszające się po drodze publicznej pojazdy w pobliżu budowy nie związane z organizacją budowy.	Mała	W obszarze zbliżenia do drogi	W czasie wykonywania robót	Wygrodenie miejsca	Bariery i taśma ostrzegawcza, znaki ostrzegawcze w uzgodnieniu z zarządcą terenu

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktazu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

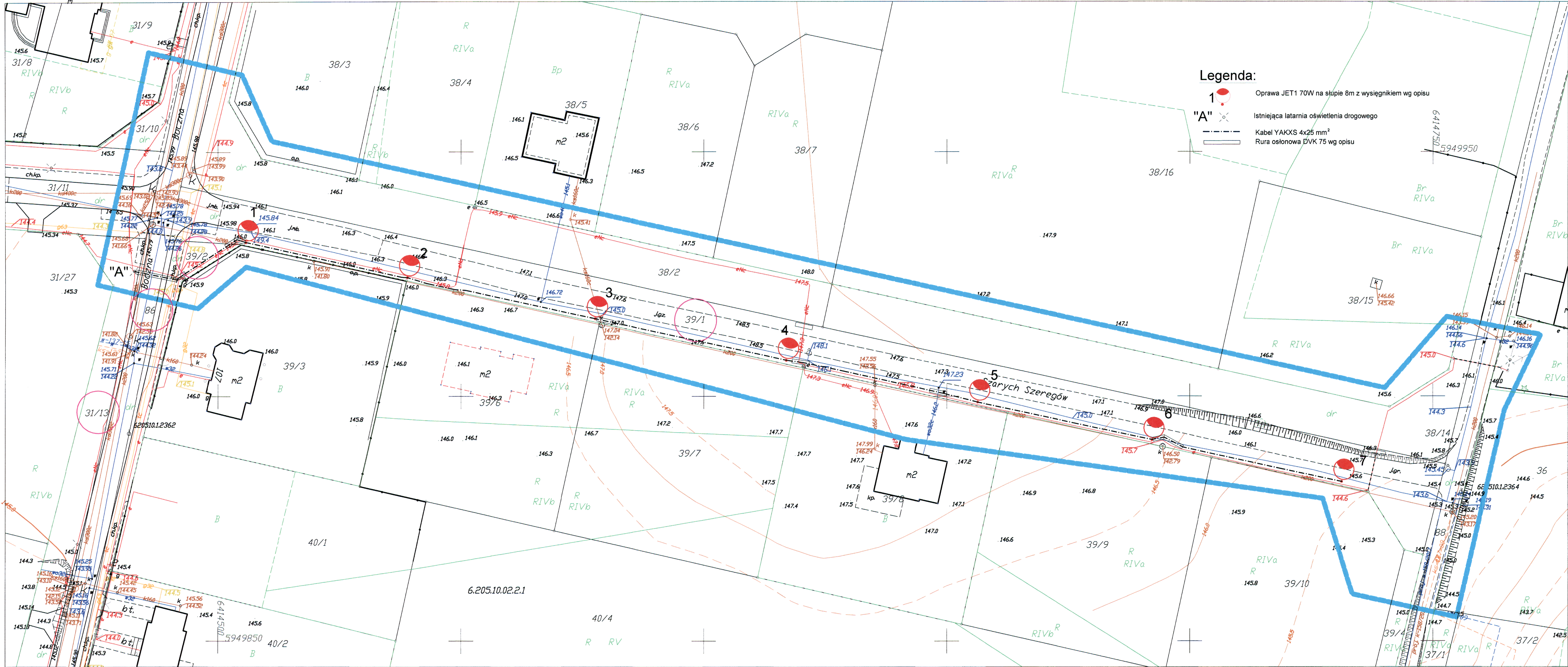
- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp,
- c) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- d) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- e) podłączenie nowej instalacji wykonywać po wyłączeniu części zalicznikowej spod napięcia.
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.
- i) podłączenie linii kablowych do istniejących latarni wymaga uzyskania zgody właściciela urządzeń. Prace te mogą się odbyć po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu zespołu pracowników kwalifikowanych (posiadających ważne świadectwa kwalifikacje E) do pracy.

inż. Andrzej Rogowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ZAPISU 1/PWOE/12



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: Szczecinek 22, dz. 39/1 OBRĘB: 0022 MIASTO: Szczecinek 321501_1 POWIAT: szczeciński	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulnowo (wykonawca prac geodezyjnych)
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: PL-ETRF 2000/18 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	

Wykonano w ramach roboty: 6640.1577.2017
zgłoszonej w PODGIK w: Szczecinku

Mapa do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1: 500 nr sekcji: 6.205.10.02.2.1	1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nri brak Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne 2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem: nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebności gruntowych o których nowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263. 1572) - par. 80 pkt 6.	

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu:
w-158/2017, k-158/2017, ks-127-09, w-127-09

Informacje dodatkowe: 1. zakres pomiaru. 2. Mapa nadeje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.	1. Nazwa pliku - 6640.1577.2017_1 2. Format pliku: DXF 3. Data: 4. Wielkość pliku:
--	---

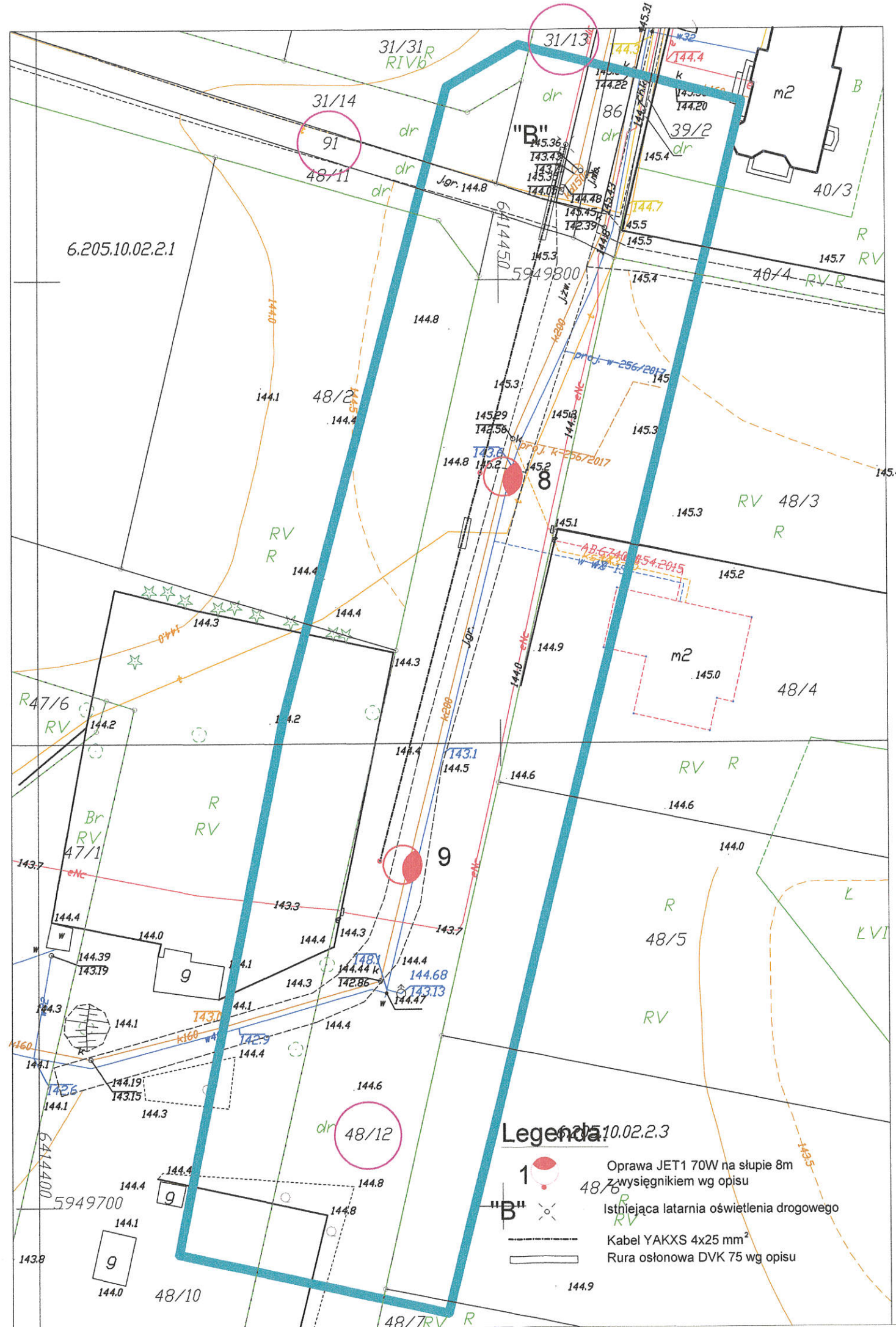
1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: - Danych branżowych - z litera B - Pośredniego ustalenia przebiegu aparatura elektromagnetyczną - z litera A - Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartonetycznej mapy. 3. Nie wykluza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	Data opracowania mapy: 08.11.2017 Wykonawca prac geodezyjnych: Inię i nazwisko Dariusz Kęsy podpis..... Kierownik prac geodezyjnych: Inię i nazwisko Dariusz Kęsy upr. 18488 podpis.....
--	--

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

Energoozczędne Systemy Oświetleniowe "LUKSus"

Leszek Czukowicz, 78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 17/1
TEL. 608 328 804, e-mail: esoluksus@wp.pl

INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK, PLAC WOLNOŚCI 13, 78-400 SZCZECINEK	SKALA: 1:500
OBIEKT:	PRZEBUDOWA DROGI - ULICY SZARYCH SZEREGÓW I BOCZNEJ W SZCZECINKU W ZAKRESIE BUDOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	NR RYS. 1
ADRES:	SZCZECINEK, DZ. NR 31/13, 39/1, 39/2, 48/12, 86, 91 OBREB 0022 SZCZECINEK, MIASTO SZCZECINEK 321501_1	ARKUSZ 1
AUTOR PROJ.	imię i nazwisko inż. Andrzej Rogowski Jednocześnie potwierdzam zgodność mapy z oryginałem wśmika	NR UPR. PROJ. DATA PODPIS:
	ZAP/0121/PWOE/12 11.2017	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: Szczecinek 22, dz. 48/2
OBRĘB: 0022
MIASTO: Szczecinek 321501_1
POWIAT: szczecinecki

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kesy
ul. Chopina 6b/9
78-449 Borne Sulnowo

SKALA: 1: 500

Układ współrzędnych: PL-ETRF 2000/18

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt

(wykonawca prac geodezyjnych)

Wykonano w ramach roboty: 6640.1577.2017
zgłoszonej w PODGiK w: Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy
wykorzystaniu:

1. Mapy zasadniczej w skali 1: 500 nr sekcji
6.205.10.02.2.1, -3

Mapa do celów projektowych została wykonana bez
ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których
mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r.
(Dz.U. nr 263. 1572) - par. 80 pkt 6.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące
uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu:
w-256/2017, k-256/2017, AB.6740.1.154.2015, w-43-15, ks-43-15

Informacje dodatkowe:

1.  zakres pomiaru.
2. Mapa nawiązuje do celów projektowych w zakresie pomiaru.

1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej nr: brak

Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1
pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

1. Nazwa pliku - 6640.1577.2017_2

2. Format pliku: DXF

3. Data :

4. Wielkość pliku :

1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:
- Danych branżowych - z literą B
- Pośredniego ustalenia przebiegu aparatura
elektromagnetyczna - z literą A
- Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się
kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest
niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

3. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia,
o którym brak było informacji branżowych i nie zostało
odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Data opracowania mapy: 08.11.2017

Wykonawca prac geodezyjnych:

Imię i nazwisko Dariusz Kesy podpis.....

Kierownik prac geodezyjnych:

Imię i nazwisko Dariusz Kesy upr. 18488 podpis.....

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

Energooszczędne Systemy Oświetleniowe "LUKSus"

Leszek Czukowicz, 78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 17/1

TEL. 608 328 804, e-mail: esoluksus@wp.pl

INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK, PLAC WOLNOŚCI 13, 78-400 SZCZECINEK


OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI - ULICY SZARYCH SZEREGÓW I BOCZNEJ
W SZCZECINKU W ZAKRESIE BUDOWY INSTALACJI
OŚWIETLENIA DROGOWEGO. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

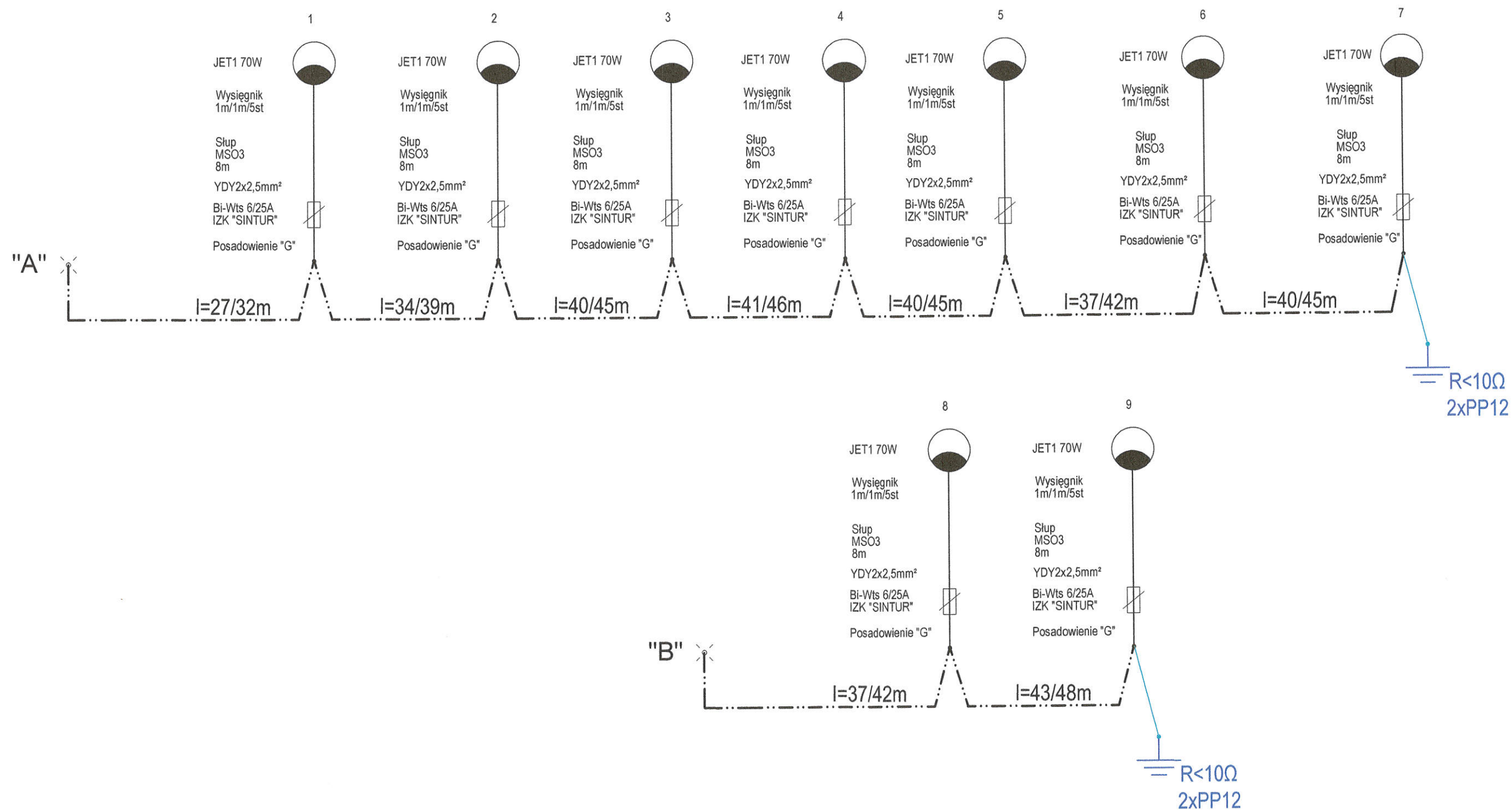
SKALA: 1:500

NR RYS. 2

ADRES: SZCZECINEK, DZ. NR 31/13, 39/1, 39/2, 48/12, 86, 91
OBRĘB 0022 SZCZECINEK, MIASTO SZCZECINEK 321501_1

ARKUSZ 1

AUTOR PROJ.	inż. Andrzej Rogowski Jednocześnie potwierdzam zgodność mapy z oryginałem wórnika	NR UPR. PROJ.	DATA	PODPIS:
		ZAP/0121/PWOE/12	11.2017	

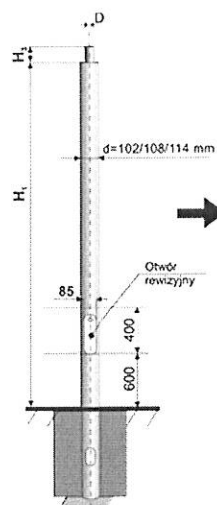


Legenda:

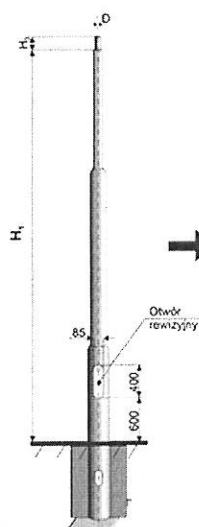
- 1 Oprawa JET1 70W na słupie 8m z wysięgnikiem wg opisu
- "A" Istniejąca latarnia oświetlenia drogowego
- Kabel YAKXS 4x25 mm²
- Rura osłonowa DVK 75 wg opisu

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

Energooszczędne Systemy Oświetleniowe "LUKSus"				
Leszek Czukowicz, 78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 17/1 TEL. 608 328 804, e-mail: esoluksus@wp.pl				
INWESTOR:		MIASTO SZCZECINEK, PLAC WOLNOŚCI 13, 78-400 SZCZECINEK		
OBIEKT:		PRZEBUDOWA DROGI - ULICY SZARYCH SZEREGÓW I BOCZNEJ W SZCZECINKU W ZAKRESIE BUDOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO. SCHEMAT ZASILANIA		SKALA: NR RYS. 3
ADRES:		SZCZECINEK, DZ. NR 31/13, 39/1, 39/2, 48/12, 86, 91 OBREB 0022 SZCZECINEK, MIASTO SZCZECINEK 321501_1		ARKUSZ 1
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR. PROJ.	DATA	PODPIS:
AUTOR PROJ. inż. Andrzej Rogowski		ZAP/0121/PWOE/12	11.2017	



MSO... - 1
jednostopniowe



MSO... - 3
trzystopniowe

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - jednostopniowe

Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posadowienie
MSO 25-1	2,5	1,0 ÷ 1,2	100 ÷ 150	48 /	280	200	M18 / M20	G/
MSO 30-1	3,0			60 /				F/
MSO 35-1	3,5			(76°)				ZK/
MSO 40-1	4,0							
MSO 45-1	4,5							
MSO 50-1	5,0							
MSO 55-1	5,5							
MSO 60-1	6,0							

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - dwustopniowe

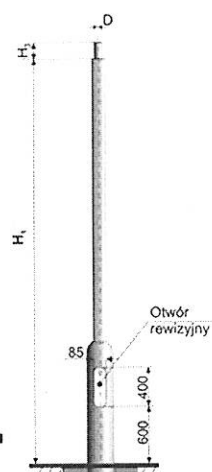
Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posadowienie
MSO 25-2	2,5	1,0 ÷ 1,2	100 ÷ 150	48 /	280	200	M18 / M20	G/
MSO 30-2	3,0			60 /				F/
MSO 35-2	3,5			(76°)				ZK/
MSO 40-2	4,0							
MSO 45-2	4,5							
MSO 50-2	5,0							
MSO 55-2	5,5							
MSO 60-2	6,0							
MSO 70-2	7,0	1,5			330	220	M24	

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - trzystopniowe

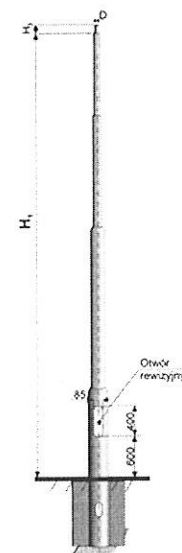
Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posa- dzenie
MSO 60-3	6,0	1,0÷1,2	150	48 / 60 / (76°)	280	200	M18/M20	G/ F/ ZK/
MSO 70-3	7,0	1,5			330	220	M24	
MSO 80-3	8,0							
MSO 90-3	9,0	1,5 ÷ 2,0			400	300	M24	
MSO 10-3	10,0							
MSO 11-3	11,0							
MSO 12-3	12,0							

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - czterostopniowe

Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posado- wienie
MSO 80-4	8,0	1,5	150	48 /	330	220	M24	G/
MSO 90-4	9,0	1,5 2,0		60 /	400	300		F/
MSO 10-4	10,0			(76°)				ZK/
MSO 11-4	11,0							
MSO 12-4	12,0							

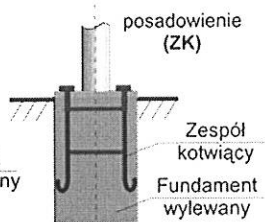
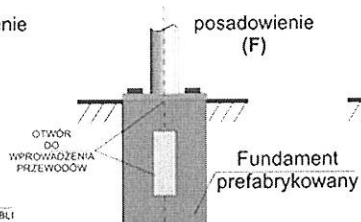
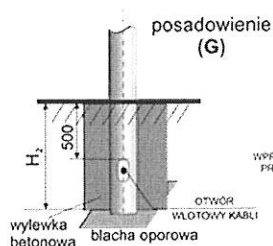


MSO... - 2
dwustopniowe



MSO... - 4
czterostopniowe

Warianty posadowień słupów



Stopa słupa dla posadowienia typu (F) lub (ZK)

Jet

Aluminiowa, nowoczesna i trwała oprawa oświetlenia ulicznego

