

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: Elektryczna

Obiekt: budowa instalacji oświetlenia terenu
parku miejskiego w Szczecinku.
Kategoria obiektu _____

Adres obiektu: Szczecinek, dz. nr 83/6, 84/25
obwód 0012 Szczecinek
Miasto Szczecinek 321501_1

Inwestor: Miasto Szczecinek
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Autor projektu: inż. Andrzej Rogowski

Inż. Andrzej Rogowski
Uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie elektryczności i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ZAP/012/17/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:** Budowa instalacji oświetlenia terenu parku miejskiego w Szczecinku.
Zagospodarowanie terenu.
9. **Rysunek nr 2:** Budowa instalacji oświetlenia terenu parku miejskiego w Szczecinku.
Schemat zasilania.

ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

Montaż:

Linia kablowa YAKXS 4x25mm ²	215 m
Słup MSO3 08G z wysięgnikiem	4 kpl.
Oprawa JET1 70W	4 kpl.

Szczecinek, 5.12.2017r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji oświetlenia terenu parku miejskiego w Szczecinku, dz. nr 83/6, 84/25 obręb 0013 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 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ZAB/0121/PWOE/12



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0013/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 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. 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:

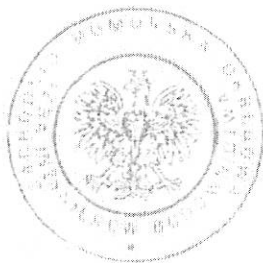
- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej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

Uzasadnienie

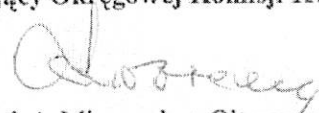
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

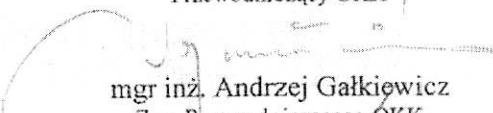
Pouczenie

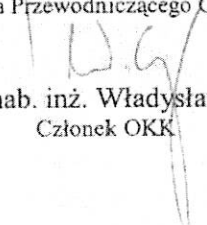
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

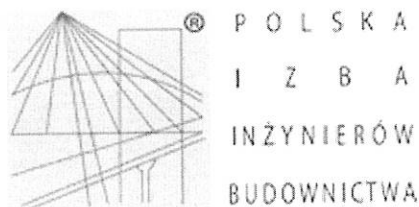

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


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-1Z6 *

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.

Str 1/4

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Wacisława IV 16 10
78-400 SZCZECINEK

Szczecinek, dn. 24.11.2017 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR 6630.284.2017

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 terenu parku miejskiego
Lokalizacja:	m. Szczecinek, działka nr 83/6, 84/25, obręb 12
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
Przewodniczący:	Halina Krynke-Jarosz, Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Szczecinku, ul. Wacisława 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

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział 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
KRS 0000374001 REGON 142739519

Ber uwag.

UZGODNIŁ
Zakład Gazowniczy w Koszalinie

[Podpis]
Tomasz Siegert

24.11.2018

energetyczna

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

UZGODNIENIE NR 214 z dnia 24.11.2017

POZYTYWNE / NEGATYWNE

1. Odczytać i przekazać informację o zamierzonym budowlanym do sieci elektroenergetycznej (A-1000) i (A-1000) przed rozpoczęciem prac.
2. Szczegółowo przedstawić i omówić projekt i plany budowlane.
3. Wskazać, czy projekt i plany budowlane są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.
4. Przedstawić, czy projekt i plany budowlane są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.
5. Odczytać i przekazać informację o zamierzonym budowlanym do sieci elektroenergetycznej (A-1000) i (A-1000) przed rozpoczęciem prac.
6. Wskazać, czy projekt i plany budowlane są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.
7. Za zgodności projektu i planów budowlanych z obowiązującymi przepisami i normami.
8. Przy realizacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń elektrycznych.

UZGODNIENIE WSTAWIŁ 2-LATA
UWAGI

Za zgodność z oryginałem

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

Inżynier
Działu Dokumentacji Energetycznej
[Podpis]
Marek Glock

oświetlenie

telekomunikacja

uzgodniono bez uwag

Waldemar Fedorowicz

Dział Zarządzania Zasobami
Sieci w Szczecinie

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

2017-11-24

Uzgodniono bez uwag



gawex media Sp. z o.o.

w Warszawie

Oddział w Szczecinku

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

z up. Dadyziak J.

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

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

Stv3/4)

6630.284.2017
24.11.2017
wod-kan

UZGODNIONO W ODNIESIENIU DO URZĄDZEŃ

WOD. KAN. ADMINISTROWANYCH PRZEZ PWK Sp. z o.o.

24.11.2017... SZCZECINEK

KIEROWNIK
Działu Eksploatacji Sieci Wod.-Kan.
Zbigniew Gwłowski

ciepłownicza

2475 TD/M 2017

24.11.2017

Ky... be ...

MELIACJA CIEPŁOWNICZA
w Szczecinku
ul. Piłsudskiego 81
7
SZCZECINEK
374-12-73

SPECJALISTA
z Budownictwa i Inżynierii
Ochrony Środowiska i Zasobów
inż. Piotr... ..

melioracja

Za zgodność z oryginałem

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

drogowa

str 4/4)

Ne dotyczy drogi Mosta Szaconek.

mgr inż. Anna Mista
DYREKTOR WYDZIAŁU

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

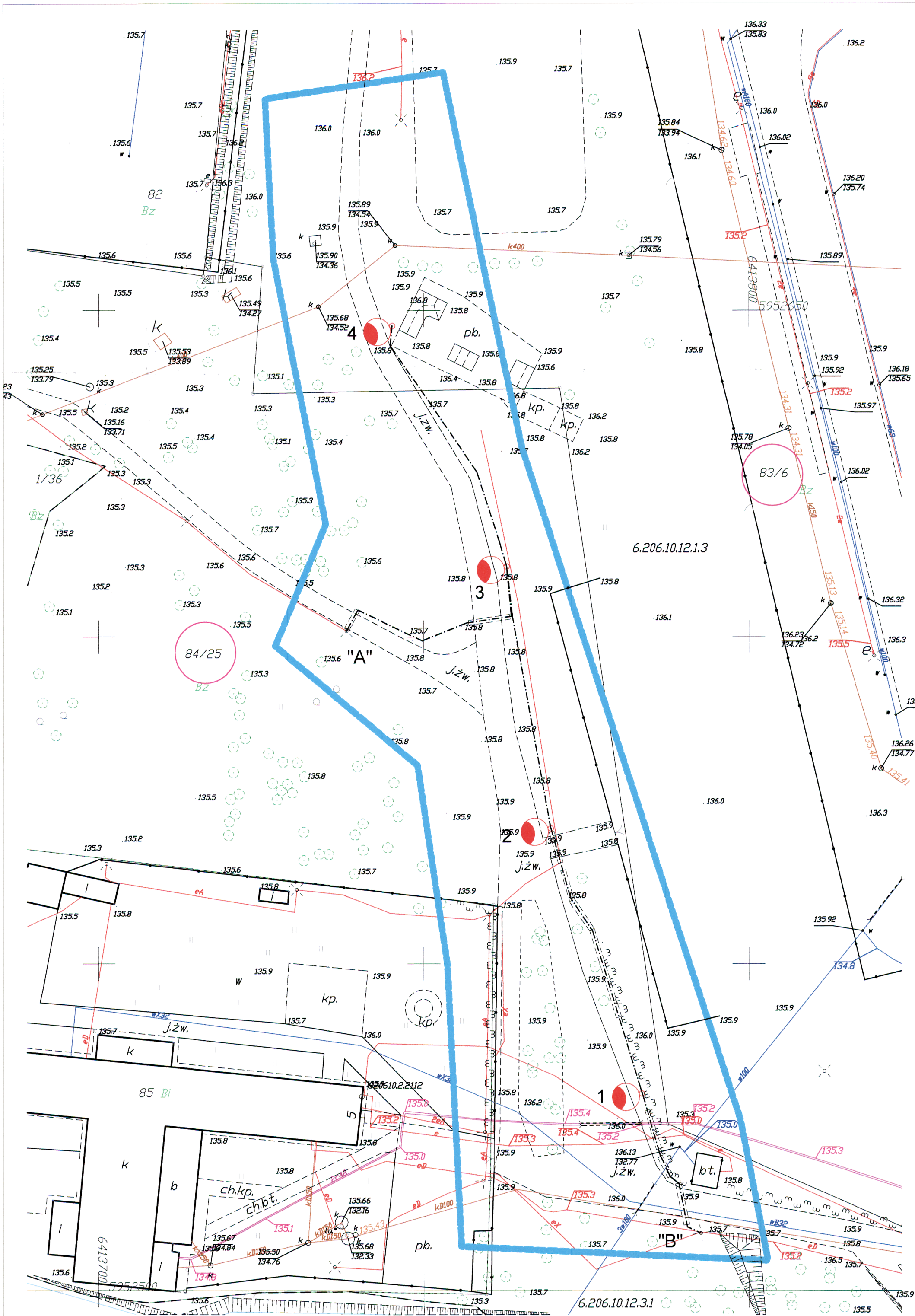
W naradzie koordynacyjnej uczestniczył/nie uczestniczył wnioskodawca

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: Szczecinek 12, dz. 83/6
OBREB: 0012
MIASTO: Szczecinek 321501_1
POWIAT: szczecinecki

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: 6640.1603.2017

zgłoszonej w PODGIK w: Szczecinku

Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu:

1. Mapy zasadniczej w skali 1: 500 nr sekcji 6.206.10.12.1.3

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebności gruntowymi 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: Brak

Informacje dodatkowe:

1. [redacted] zakres pomiaru.
2. Mapa nadeje się 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: [redacted]
nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

1. Nazwa pliku - 6640.1603.2017
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: 03.11.2017

Wykonawca prac geodezyjnych:

Imię i nazwisko: Dariusz Kesy podpis:

Kierownik prac geodezyjnych:

Imię i nazwisko: Dariusz Kesy upr. 18488 podpis:

STAREMIA SZCZECINECKI

Zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629, późn. zm.) oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się w Starostwie Powiatowym w Szczecinku, dnia 24.11.2017 r.

Znak sprawy: GG.6630. 284.2017

24.11.2017

Szczecinek, (data) (podpis) (nazwisko i imię)

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

ZAŁĄCZNIK:

Protokół Nr GG.6630. 284.2017

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w dniu 24.11.2017

Legenda:

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

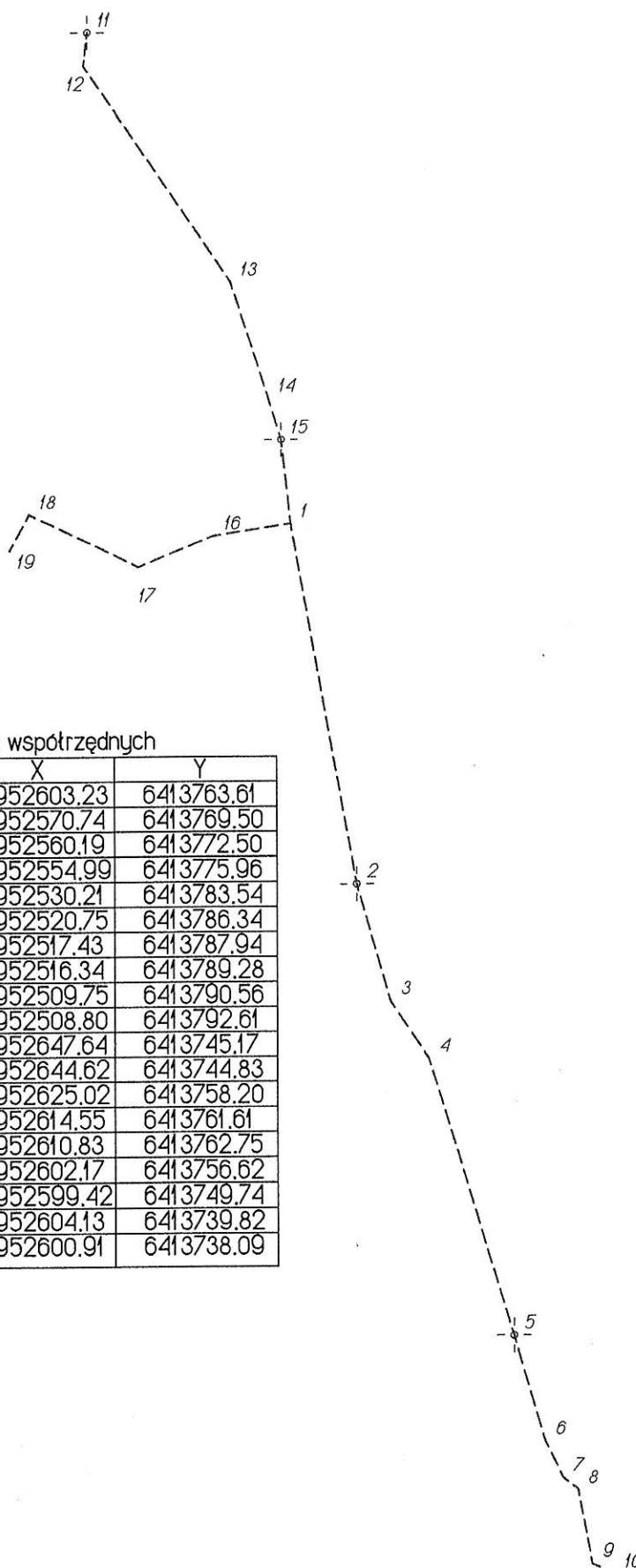
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

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		SKALA: 1:500	
OBIEKT: BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLANIA TERENU PARKU MIEJSKIEGO W SZCZECINKU. ZAGOSPODAROWANIE TERENU		NR RYS. 1	
ADRES: SZCZECINEK, DZ. NR 83/6, 84/25 OBRĘB 012 SZCZECINEK MIASTO SZCZECINEK 321501_1		ARKUSZ 1	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. PROJ.	DATA	PODPIS:
inż. Andrzej Rogowski	ZAP/0121/PWOE/12	11.2017	[signature]
AUTOR PROJ. Jednocześnie potwierdzam zgodność mapy z oryginałem włókna			

Wykaz współrzędnych projektowanego oświetlenia m. Szczecinek -(Ślusarnia)



Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5952603.23	6413763.61
2	5952570.74	6413769.50
3	5952560.19	6413772.50
4	5952554.99	6413775.96
5	5952530.21	6413783.54
6	5952520.75	6413786.34
7	5952517.43	6413787.94
8	5952516.34	6413789.28
9	5952509.75	6413790.56
10	5952508.80	6413792.61
11	5952647.64	6413745.17
12	5952644.62	6413744.83
13	5952625.02	6413758.20
14	5952614.55	6413761.61
15	5952610.83	6413762.75
16	5952602.17	6413756.62
17	5952599.42	6413749.74
18	5952604.13	6413739.82
19	5952600.91	6413738.09

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: Szczecinek 12, dz.: 83/6
OBREB: 0012
MIASTO: Szczecinek 321501_1
POWIAT: szczecinecki

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
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: 6640.1603.2017
zgłoszonej w PODGiK w: Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy
wykorzystaniu:

1. Mapy zasadniczej w skali: 1:500 nr sekcji:
6.206.10.12.13

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: Brak

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 ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Informacje dodatkowe:

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

1. Nazwa pliku - 6640.1603.2017
2. Format pliku: DXF
3. Data: 07 LIS 2017
4. Wielkość pliku: 667 KB

1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:
- Danych branżowych - z literą B
- Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą
elektromagnetyczną - z literą A
- Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się
kompletności, o 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: 03.11.2017

Wykonawca prac geodezyjnych: GEODETA UPRAWNIONY
Dariusz Kęsy
Upr. Zaw. Nr 18488
imię i nazwisko Dariusz Kęsy podpis.....

Kierownik prac geodezyjnych: GEODETA UPRAWNIONY
Dariusz Kęsy
Upr. Zaw. Nr 18488
imię i nazwisko Dariusz Kęsy upr. 18488 podpis.....

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE PRZEDSIĘWZIECZONY 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 1361
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	07 LIS 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY inż. Barbara Salnik GEODETA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami Salnik

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.

Przedmiot inwestycji

Zadaniem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie instalacji oświetlenia terenu parku miejskiego w Szczecinku, dz. nr 83/6, 84/25 obręb 0012 Szczecinek. Kategoria obiektu budowlanego ---.

2. 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.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie trasy planowanej instalacji znajduje się elektroenergetyczna kablowa linia nn, instalacja oświetlenia drogowego, ciepłociąg, kanalizacja deszczowa, wodociąg i drogi wewnętrzne.

4. 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.

5. 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 rzędne terenu sprzed przystąpienia do prac ziemnych,
- zachować naturalny układ warstw glebowych, z wyjątkiem miejsc posadowienia słupów
- doprowadzić teren do stanu poprzedniego.

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

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

7. Bezpieczeństwo

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

8. Opis techniczny

9.1. Zasilanie

Projektowana instalacja oświetlenia drogowego zasilana będzie z istniejącej latarni „A”, zasilonej z istniejącej szafki oświetleniowej „STADION”. 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 0,255 kW
współczynnik mocy $\cos \phi$: 0,9

9.2.2. Kablowa linia oświetleniowa

Zaprojektowano wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia terenu, zasilonej z istniejącej latarni „A”, kablem YAKXS 4x25mm². Kable należy prowadzić przelotowo poprzez złącza IZK w projektowanych słupach. Odcinek kabla pomiędzy słupami 1 i „B” wprowadzić do słupów i nie podpinąć.

Przejdzie pod drogą, wjazdami, alejkami parkowymi 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). Schemat zasilania pokazano na rys. nr 2.

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 wysięgnikami 1m/1m/5st. Połączenie złączy IZK z oprawami wykonać przewodem YDY 2x2,5mm². 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.

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. Projektowany słup nr 4 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” – 0,61Ω

kablowa linia oświetleniowa projektowana YAKXS 4x25mm² – 138m

Obwód do latarni nr 1, YAKXS 4x25mm² – 138m

moc zainstalowana w obwodzie $P_{sz}=1,79$ kW

istniejące zabezpieczenie w szafce zasilającej S301B16A

Rozpatrywane jest zwarcie jednofazowe w słupie nr 1

- linia zasilająca

obciążalność długotrwała

$$I_z = 66 \text{ A}$$

prąd obliczeniowy

$$I_B = P_{sz} : (\cos\phi \times U) = 8,65 \text{ A}$$

prąd zwarcia

$$I_{ZW} = U : (Z \times 1,25) = 193 \text{ A}$$

prąd zadziałania bezpiecznika $t = 5 \text{ s}$; $k = 5$; $I_{wył} = k \times I_B = 80 \text{ A}$

$I_{ZW} > I_{wył}$ - zerowanie słupa skuteczne

9.4.2. Sprawdzenie spadku napięcia

Wyliczony spadek napięcia w obwodzie wynosi 3,6% - spadek w normie

Opracował
Andrzej Rogowski

inż. Andrzej Rogowski
Uprawnienia branżowe do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ZAP/0121/PWOE/12

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego : Instalacja oświetlenia terenu parku miejskiego w Szczecinku

Adres obiektu: Szczecinek obręb 0012 dz. nr 83/6, 84/25

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, nadzoru i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczecinek, 11 grudnia 2017r.
miejsowość 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) ciepłociąg,
- d) kanalizacja deszczowa,
- e) wodociąg,
- f) drogi wewnętrzne

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	Wyгородzenie 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	Wyгородzenie miejsca	Taśma ostrzegawcza
3.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przewody instalacji	Mała	W obszarze robót ziemnych	W czasie wykonywania robót ziemnych	Wyгородzenie miejsca	Taśma ostrzegawcza
4.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmiotów trudnych do identyfikacji	Mała	W obszarze robót ziemnych	W czasie wykonywania robót ziemnych	Wyгородzenie 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	Wyгородzenie 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	Wyгородzenie 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 instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

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

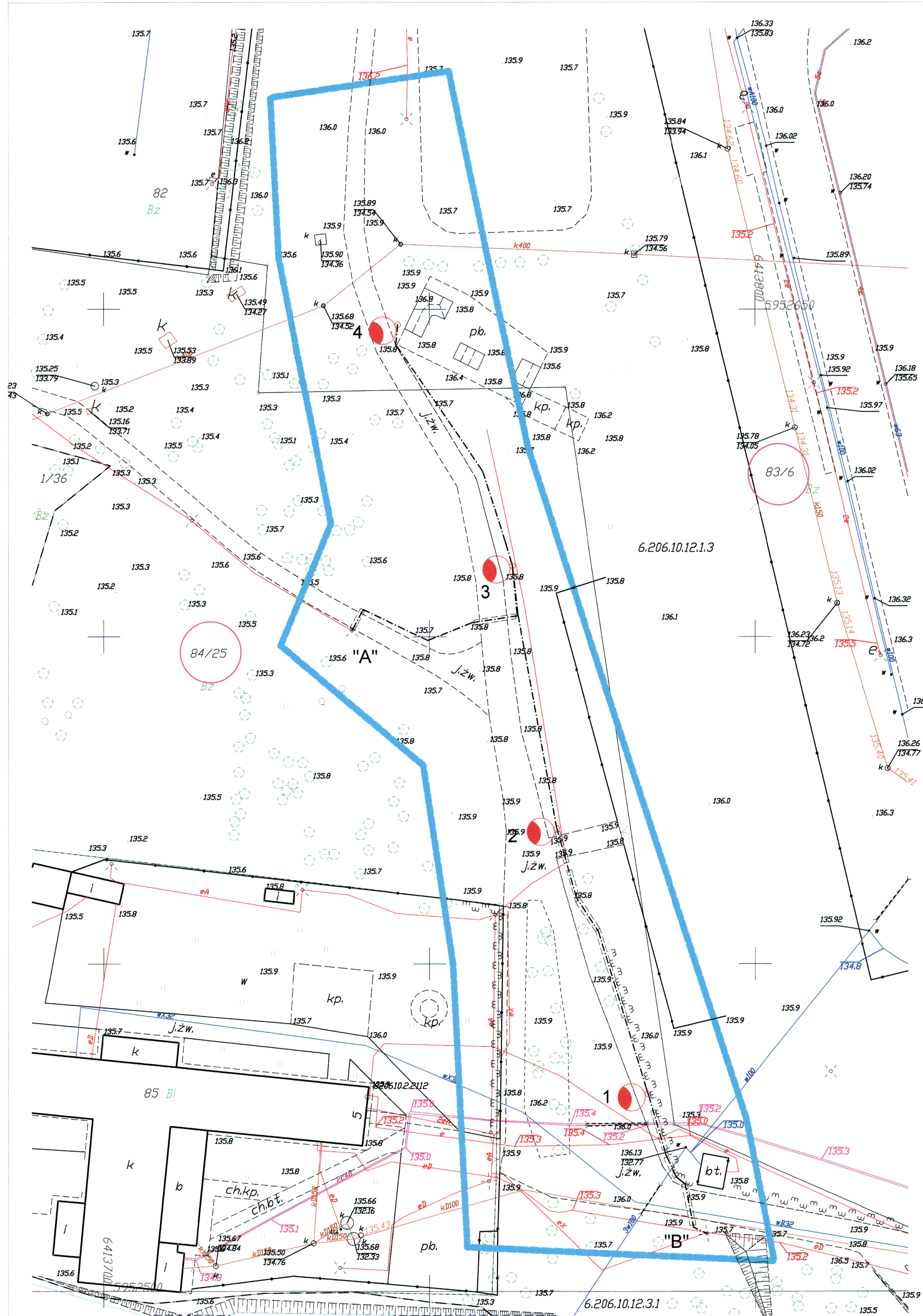
- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca 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 kablowej 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.




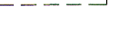
inż. Andrzej Rogowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, linii
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ZAPISU/SWOC/12



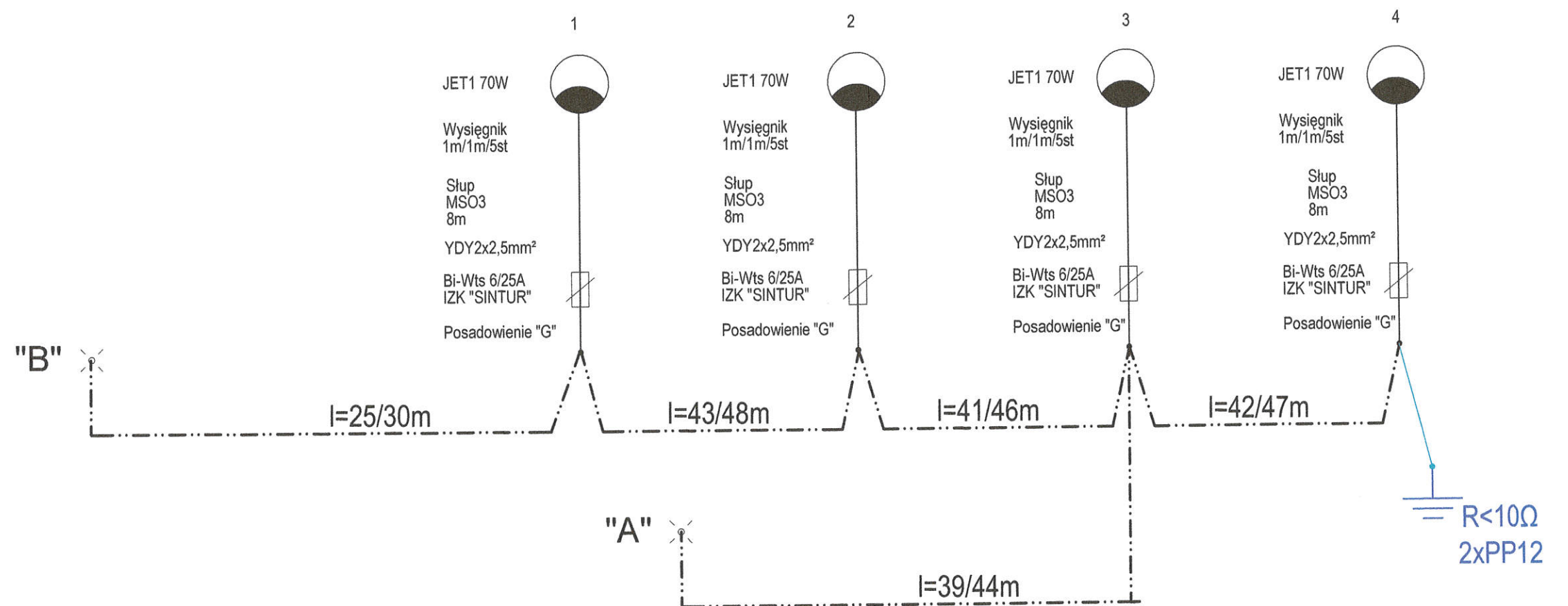
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
OBIEKT: Szczecinek 12, dz. 83/6 OBREB: 0012 MIASTO: Szczecinek 321501_1 POWIAT: szczecinecki	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kesy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: PL-ETRF 2000/18 Poziom odniesienia wysokości Kronsztadt	(wykonawca prac geodezyjnych)
Wykonano w ramach roboty: 6640.1603.2017 zgłoszonej w PODGIK w: Szczecinku	
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1: 500 nr sekcji 6.206.10.12.1.3	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
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu: Brak	
Informacje dodatkowe: 1.  zakres pomiaru. 2. Mapa nadeje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.	1. Nazwa pliku - 6640.1603.2017 2. Format pliku: DXF 3. Data: 4. Wielkość pliku:
1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: - Danych branżowych - z literą B - Pośredniego ustalenia przebiegu aparatura 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 branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	Data opracowania mapy: 03.11.2017 Wykonawca prac geodezyjnych: Imię i nazwisko: Dariusz Kesy podpis: Kierownik prac geodezyjnych: Imię i nazwisko: Dariusz Kesy upr. 18488 podpis:

Legenda:

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

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

Energoooszczędne 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:	BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU PARKU MIEJSKIEGO W SZCZECINKU. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA:	1:500
		NR RYS.	1
ADRES:	SZCZECINEK, DZ. NR 83/6, 84/25 OBRĘB 012 SZCZECINEK MIASTO SZCZECINEK 321501_1		
		ARKUSZ	1
AUTOR PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO inż. Andrzej Rogowski Jednocześnie potwierdzam zgodność mapy z oryginałem wlotnika	NR UPR. PROJ.	DATA
		ZAP/0121/PWOE/12	11.2017
			PODPIS:

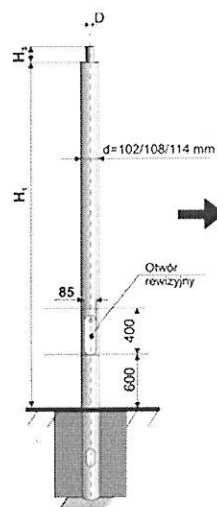


Legenda:

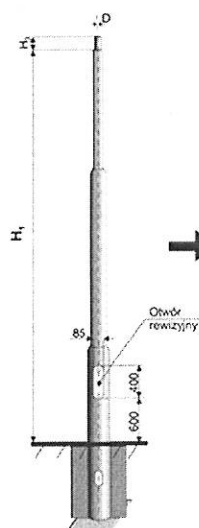
- 1 Oprawa JET1 70W na słupie 8m z wysięgnikiem wg opisu
- "A" Istniejąca latarnia parkowa
- Kabel YAKXS 4x25 mm²
- Rura osłonowa DVK 75 wg opisu

SAMOCZYNNIE 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: BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLANIA TERENU PARKU MIEJSKIEGO W SZCZECINKU. SCEMAT ZASILANIA				SKALA:
ADRES: SZCZECINEK, DZ. NR 83/6, 84/25 OBRĘB 012 SZCZECINEK MIASTO SZCZECINEK 321501_1				NR RYS. 2
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/ F/ ZK/
MSO 30-1	3,0			60 /				
MSO 35-1	3,5			(76°)				
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

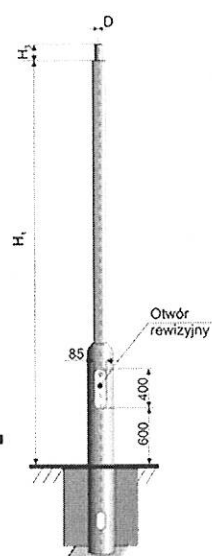
Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posadowienie
MSO 25-2	2,5	1,0 ÷ 1,2	100 ÷ 150	48 /	280	200	M18 / M20	G/ F/ ZK/
MSO 30-2	3,0			60 /				
MSO 35-2	3,5			(76°)				
MSO 40-2	4,0							
MSO 45-2	4,5							
MSO 50-2	5,0							
MSO 55-2	5,5							
MSO 60-2	6,0				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

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - trzystopniowe

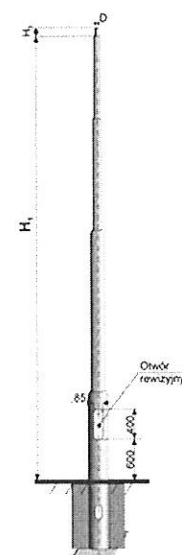
Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posa- dzenie
MSO 60-3	6,0	1,0;1,2	150	48 / 60 / (76°)	280	200	M18/M20	G/ F/ ZK/
MSO 70-3	7,0	1,5			330	220	M24	
MSO 80-3	8,0							
MSO 90-3	9,0	1,5 2,0		400	300	M24		
MSO 10-3	10,0							
MSO 11-3	11,0							
MSO 12-3	12,0							

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - czterostopniowe

Type 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							

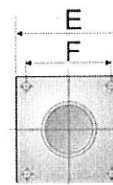
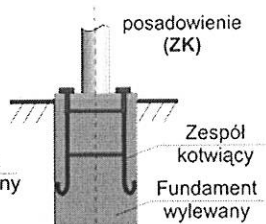
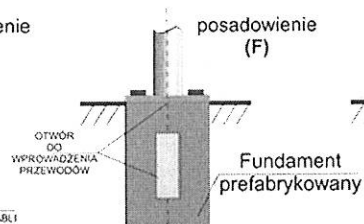
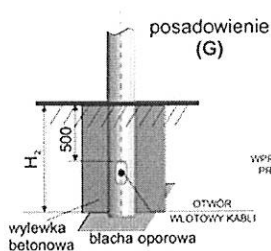


MSO... - 2
dwustopniowe



MSO... - 4
czterostopniowe

Warianty posadowień słupów



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

Jet

Aluminiowa, nowoczesna i trwała oprawa oświetlenia ulicznego

