

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: Elektryczna

Obiekt: Przebudowa instalacji oświetlenia
ulicy Lelewela w Szczecinku.
Kategoria obiektu _____

Adres obiektu: Szczecinek, dz. nr 292, 293, 294, 296
obręb 0008 Szczecinek, dz. nr 5, 63
obręb 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 do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ZAP/0134/PBWOE/12

SZCZECINEK, listopad 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Uprawnienia, zaświadczenia projektanta,
2. Protokół z narady koordynacyjnej,
3. Wykaz współrzędnych,
4. Metryka mapy cyfrowej,
5. Uzgodnienie dotyczące dróg powiatowych

CZĘŚĆ OPISOWA

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

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

9. **Rysunek nr 1:** Przebudowa instalacji oświetlenia ulicy Lelewela w Szczecinku.
Zagospodarowanie terenu.
10. **Rysunek nr 2:** Przebudowa instalacji oświetlenia ulicy Lelewela w Szczecinku.
Schemat zasilania.

ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

Montaż:

Linia kablowa YAKXS 4x25mm ²	296 m
Słup MSO3 08G	7 kpl.
Oprawa DYANA1 100W	7 kpl.

Demontaż:

Latarnia WZ-11	4 kpl.
----------------	--------

Szczecinek, 5.12.2017r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji oświetlenia ulicy Lelewela w Szczecinku, dz. nr 292, 293, 294, 296 obręb 0008 Szczecinek i dz. nr 5, 63 obręb 0012 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 ZPB 1221/PWOE12

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:

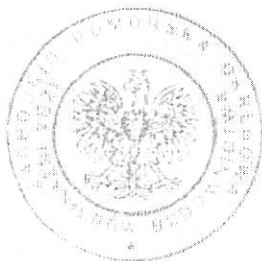
- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej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

Uzasadnienie

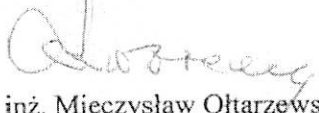
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

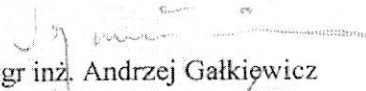
Pouczenie

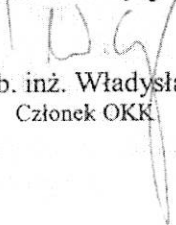
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



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



o numerze weryfikacyjnym:

str 1/4

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16 (1)
73-400 SZCZECINEK

Szczecinek, dn. 24.11.2017 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR 6630.287.2017

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, ul. Lelewela, działka nr 292, 293, 294, 296 - obręb 08 działka nr 5, 63 - 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. Warcisława 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:

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

Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Asprzaka 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
24.11.2018

UZGODNIŁ
Zakład Gazowniczy w Koszalinie
Tomasz Siegert

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 287 Z DNIA 24.11.2017
POZYTYWNE / NEGATYWNE

- O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR SA 14 dni przed ich rozpoczęciem
- Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury
- W miejscu prowadzenia robót należy ustawić się urządzenia elektroenergetyczne mierzące przepięcia, ENERGA-OPERATOR SA oraz mogą wystąpić w razie potrzeby inne urządzenia zabezpieczające po odkryciu a inwestorzy są zobowiązani
- Prace ziemne w pobliżu urządzeń energetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem
- Całość kabli przed rozpoczęciem robót zgłosić ENERGA-OPERATOR SA
- W pobliżu urządzeń elektrycznych prowadzić prace zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz przepisami norm PN-IEC 60364, PN-IEC 60365
- Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
- Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych

UZGODNIENIE JEST WAZNE 2-LATA
LWA-AGt

Inżynier
Działu Dokumentacji Energetycznej
Marek Glock

Za zgodność z oryginałem

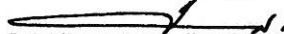
z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Krynke-Jarosz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

oświetlenie

telekomunikacja

uzgodniono z uwagami
wyciągnięta.

Waldemar Fedorowicz


Dział Zarządzania Zasobami
Sieci w Szczecinie

Wzrost: 1,75 m
Ciężar ciała: 75 kg
Ciężar serca: 300 g
Ciężar płuc: 1,2 kg
Ciężar wątroby: 1,5 kg
Ciężar nerek: 150 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g

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

2017-11-24 uzgodniono z uwagami. W miejscach kolidujących z naszą siecią



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

prace ziemne prowadzić zgodnie.
Na dzień przed przystąpieniem do prac ziemnych
powiadomić firmę Gawex Media.

z up. Bodyside G.

Za zgodność z oryginałem

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

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. 287.2017

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


Waldemar Fedorowicz

z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Krynkę-Jarosz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji Kartografii
i Gospodarki terenowymi

6630.287.2077

...PRZEDSIĘBIORSTWA...
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O.
78-200 Szczecin, ul. Białostocka 11
tel./fax 094 2 4-01-27
NIP 673-00-58-51, REGON 239061374

UZGODNIONO W ODNIESIENIU DO URZĄDZEŃ
WOD. KOP. ADMINISTROWANYCH PRZEZ PWIK Sp. z o.o.
24.11.2017 SŁONECZNIK
Dział Eksploatacji Sieci Wod.-Kan.
Zbigniew Podowski

24.11.2017 SİĞİRCİNEK

SIENIU DO URZĄDZEN
YCH PRZEZ PWIK Sp. z o.o.
CINEK. **PIEROWNIK**
Działu Eksploatacji Sieci Wod.-Kan.
Zbigniew Pawłowski

ciepłownicza

2478 | TD | M | 2017

24.11.2017

May also be using

MIĘDZYSKA SP. z o.o. Ciepła
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
78-100 Ciepła 81
tel. 094-12-73

SPECIALISTA
Dz. Budowlano-Projektowy,
Zobowiązany do Świadczenia Usług
w Zakresie Projektowania i Nadzoru
nad Robotami Budowlanymi
mgr. Ryszard Pawełski

melioracja

Za zgodność z oryginałem:

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

drogowa

uzgodniono przesyłanie w zakresie drogi odcinków Miasta Szczecinek.

24.11.2017r.

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. *[Signature]* Mista

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.).

brrak

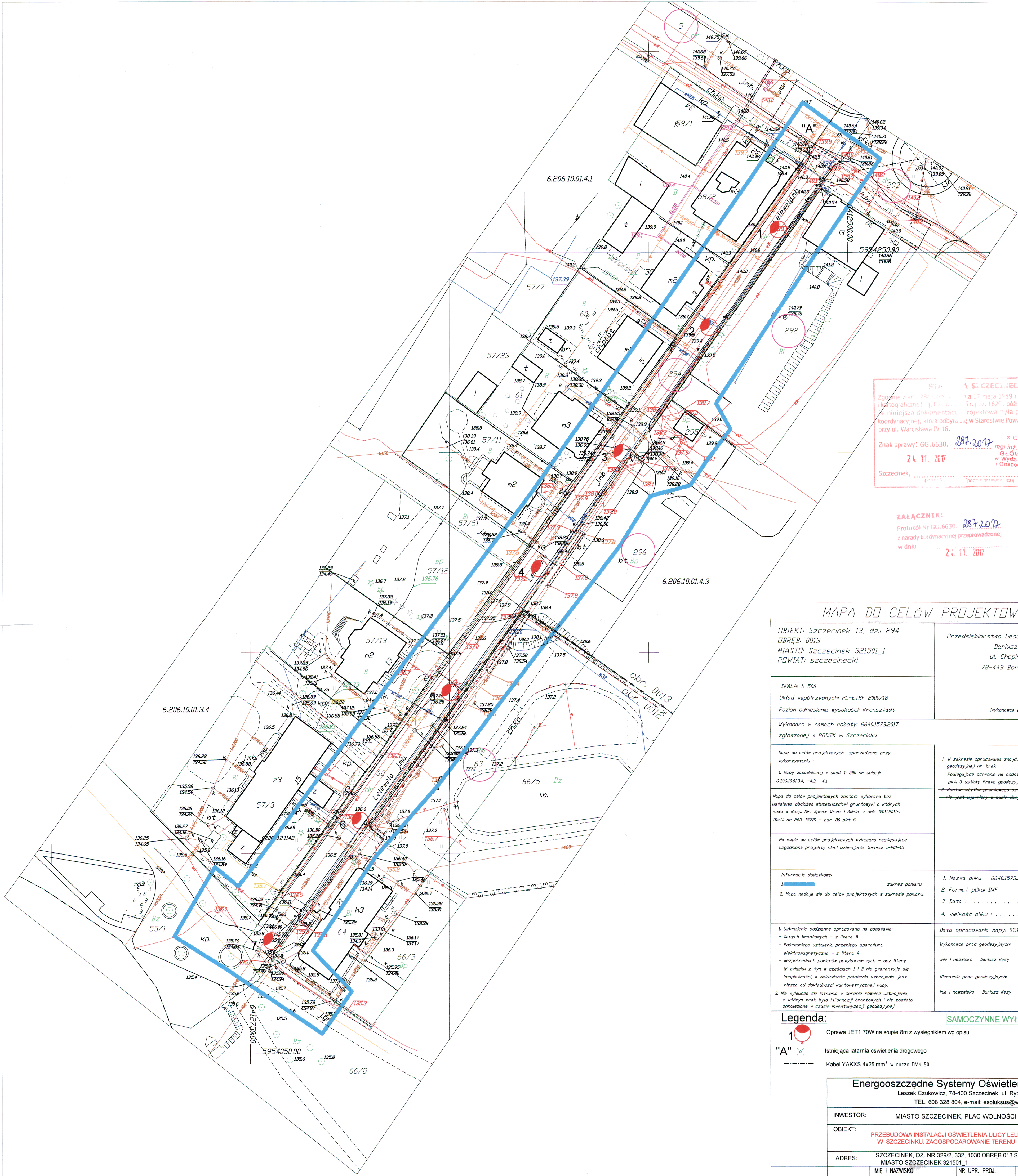
W naradzie koordynacyjnej uczestniczył/nie uczestniczył wnioskodawca

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



ST. 1 SZCZECINEK
Zaplanie z art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. o planach województwa (t.j. Dz. U. z 1999 r., poz. 1629) z późn. zmianami, z uwzględnieniem niniejszej dokumentacji projektowej była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się w Starostwie Powiatowym w Szczecinku przy ul. Wacławskiej IV 16.
Znak sprawy: GG.6630. 28.1.2017 z up. Starosty
24.11.2017 mgr inż. Dariusz Kesy
Szczecinek, 24.11.2017 Główny Specjalista w Wydziale Urbanistyki, Kartografii i Gospodarki Terenowej

Załącznik:
Protokół Nr GG.6630. 28.1.2017
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 24.11.2017

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
OBIEKT: Szczecinek 13, dz.: 294 OBRĘB: 0013 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 66401573.2017 zgłoszonej w PDDGK w Szczecinku	
Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1: 500 nr sekcji 6:206.10.01.3.4, -4.3, -4.1 Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebności gruntowych i których nazwa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2017r. (Dz.U. nr 263.1578) - par. 80 pkt 6.	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 t-201-15	
Informacje dodatkowe: 1. Mapa nawiązuje do celów projektowych w zakresie planu. 2. Mapa nawiązuje do celów projektowych w zakresie planu.	1. Nazwa pliku - 66401573.2017_4 2. Format pliku DXF 3. Data 4. Wielkość pliku
1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: - Danych branżowych - z literą B - Potrzebnego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A - Bezpośrednich pomiarów pozycjonujących - bez liter W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartonowej mapy. 3. Nie wykazuje się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odniesione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	Data opracowania mapy: 09.11.2017 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 oświetlenia drogowego
 - Kabel YAKXS 4x25 mm² w rurze DVK 50

Energooszczędne Systemy Oświetleniowe "LUKSus"
Leszek Czulkowicz, 78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 17/1
TEL. 608 328 804, e-mail: esoluksus@wp.pl

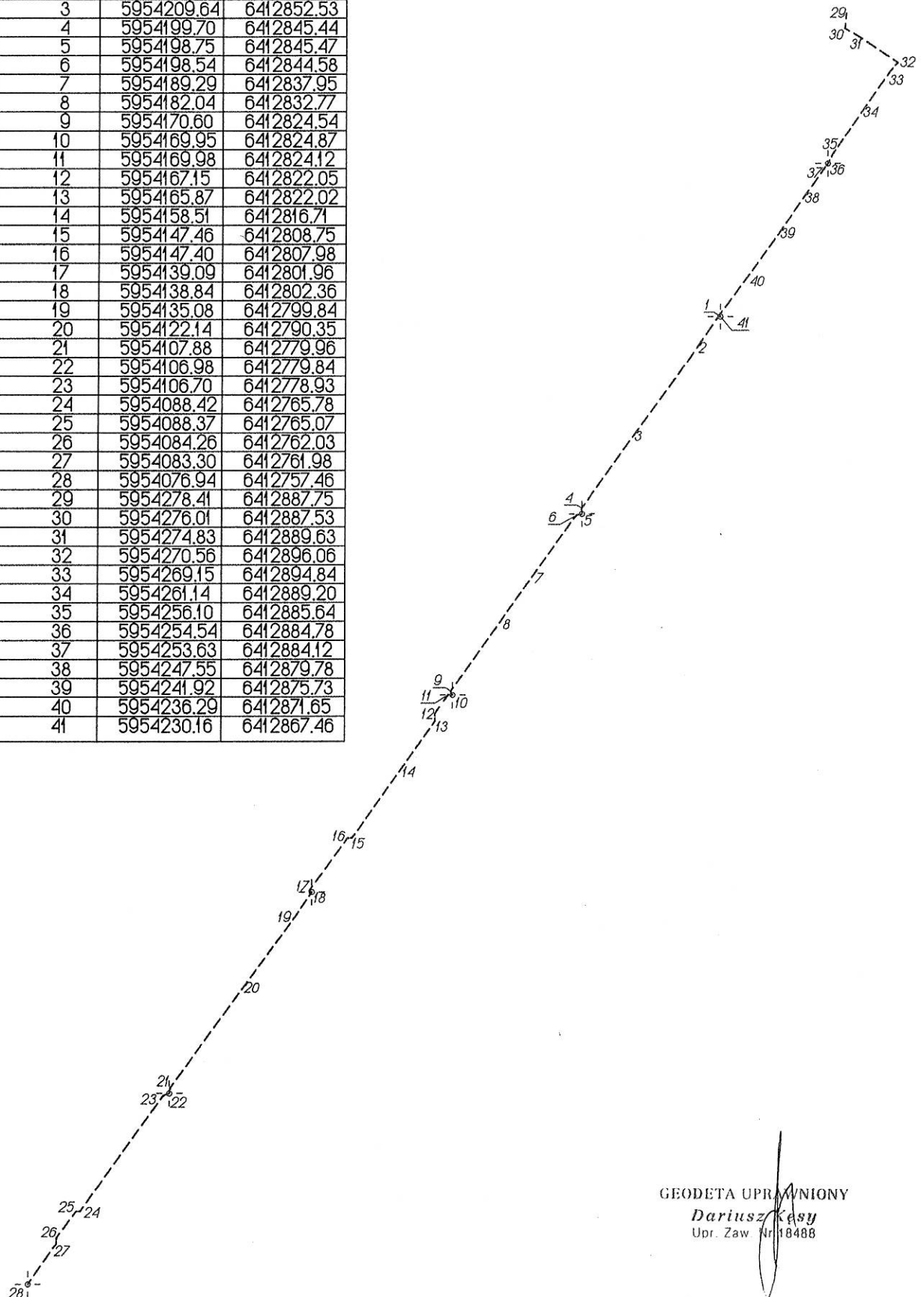
INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK, PLAC WOLNOŚCI 13, 78-400 SZCZECINEK		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY LELEWELA W SZCZECINKU. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA:	1:500
ADRES:	SZCZECINEK, DZ. NR 329/2, 332, 1030 OBRĘB 013 SZCZECINEK MIASTO SZCZECINEK 321501_1	NR RYS.	1
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. PROJ.	DATA
AUTOR PROJ.	inż. Andrzej Rogowski Jednocześnie poświadczam zgodność mapy z oryginałem wstępu	ZAP/0121/PWOE/12	11.2017

Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu

Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5954230.33	6412867.24
2	5954223.63	6412862.66
3	5954209.64	6412852.53
4	5954199.70	6412845.44
5	5954198.75	6412845.47
6	5954198.54	6412844.58
7	5954189.29	6412837.95
8	5954182.04	6412832.77
9	5954170.60	6412824.54
10	5954169.95	6412824.87
11	5954169.98	6412824.12
12	5954167.15	6412822.05
13	5954165.87	6412822.02
14	5954158.51	6412816.71
15	5954147.46	6412808.75
16	5954147.40	6412807.98
17	5954139.09	6412801.96
18	5954138.84	6412802.36
19	5954135.08	6412799.84
20	5954122.14	6412790.35
21	5954107.88	6412779.96
22	5954106.98	6412779.84
23	5954106.70	6412778.93
24	5954088.42	6412765.78
25	5954088.37	6412765.07
26	5954084.26	6412762.03
27	5954083.30	6412761.98
28	5954076.94	6412757.46
29	5954278.41	6412887.75
30	5954276.01	6412887.53
31	5954274.83	6412889.63
32	5954270.56	6412896.06
33	5954269.15	6412894.84
34	5954261.14	6412889.20
35	5954256.10	6412885.64
36	5954254.54	6412884.78
37	5954253.63	6412884.12
38	5954247.55	6412879.78
39	5954241.92	6412875.73
40	5954236.29	6412871.65
41	5954230.16	6412867.46

m. Szczecinek ul. Lelewela



GEODETA UPRAWNIENY
Dariusz Kesy
Upr. Zaw. Nr 18488

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: Szczecinek 13, dz.: 294
OBREB: 0013
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: 6640.1573.2017
zgłoszonej w PODGiK w: Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy
wykorzystaniu:

1. Mapy zasadniczej w skali: 1:500 nr sekcji:
6.206.10.01.3.4, -4.3, -4.1

Mapa do celów projektowych została wykonana bez
ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których
mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r.
(Dz.U. nr 263.1572) - par. 80 pkt 6.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące
uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu: t-201-15

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 ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków~~

Informacje dodatkowe:

1. ~~.....~~ zakres pomiaru.

2. Mapa nadoje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.

1. Nazwa pliku - 6640.1573.2017_4

2. Format pliku: DXF

13 LIS 2017

3. Data:

4. Wielkość pliku: 1.6 MB...

1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:

- Danych branzowych - 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, a dokładność położenia uzbrojenia jest
niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

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

Data opracowania mapy: 09.11.2017

Wykonawca prac geodezyjnych:

GEODETA UPRAWNIENY

Dariusz Kęsy

Upr. Zaw. Nr 18488

imię i nazwisko Dariusz Kęsy podpis:

Kierownik prac geodezyjnych:

GEODETA UPRAWNIENY

Dariusz Kęsy

Upr. Zaw. Nr 18488

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. Wacława IV 16, 78-400 Szczecinek

Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu - operatu technicznego

P.3215.2017.1391

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

13 LIS 2017

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

z up. STAROSTY
inż. Barbara Salnik
GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

Szczecinek, dnia 07.12.2017 r.

PZD.5.733.85.2017

Miasto Szczecinek

Plac Wolności 13

78-400 Szczecinek

UZGODNIENIE

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji kablowej linii energetycznej do zasilania oświetlenia drogowego ul. Lelewela w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1315Z ul. Kościuszki w Szczecinku w obrębie skrzyżowania z ul. Lelewela, na działkach nr: 5 obr. 0012 m. Szczecinek i 293 obr. 0013 m. Szczecinek.

Powiatowy Zarząd Dróg w Szczecinku uzgadnia pozytywnie lokalizację kabla energetycznego do zasilania linii oświetlenia drogowego ul. Lelewela w Szczecinku, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja kabla energetycznego – na działkach nr: 5 obr. 0012 m. Szczecinek i 293 obr. 0013 m. Szczecinek w obrębie skrzyżowania ul. Kościuszki z ul. Lelewela – przy rondzie im. Adama Giedrysa – od działki nr 294 obr. 13 m. Szczecinek do istniejącej sieci w ul. Kościuszki – na wysokości posesji nr 32.
2. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu użyteczności na koszt Inwestora.
3. Niniejsze zezwolenie jest ważne tylko z załącznikiem (projektem), na którym widnieje pieczęć PZD Szczecinek.
4. Inwestor zobowiązany będzie do odtworzenia terenu po wykopach do stanu poprzedniego, tj. w miejscach wykonywanych wykopów wyrównać teren oraz odtworzyć istniejącą zielen, a w razie konieczności dosiać trawę.
5. Inwestor – właściciel urządzeń, zobowiązuje się do poniesienia wszelkich kosztów związanych z koniecznością przebudowy lub przełożenia urządzeń w przypadku przebudowy lub remontu drogi powiatowej nr 1315Z – ul. Kościuszki w Szczecinku, (art. 39 ust. 5 cyt. ustawy o drogach publicznych).
6. Zobowiązanie (wg Załącznika nr 1 do niniejszej decyzji, stanowiący jej integralną część) Inwestor - właściciel urządzenia złoży wraz z informacją o rozpoczęciu robót w pasie drogowym.
6. Niniejsze uzgodnienie wywołuje skutki prawne pod warunkiem dopełnienia formalności w myśl ustawy - Prawo budowlane.
7. Niniejsze zezwolenie nie stanowi prawa dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
8. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Szczecinku z informacją o terminie zajęcia pasa drogowego.
9. Do informacji o zajęciu pasa drogowego należy dołączyć schemat zabezpieczenia i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót.

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

DYREKTOR POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
w Szczecinku
mgr inż. Włodzimierz Fil

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 instalacji oświetlenia ulicy Lelewela w Szczecinku, dz. nr 292, 293, 294, 296 obręb 0008 Szczecinek i dz. nr 5, 63 obręb 0012 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 i SN, stacja transformatorowa, instalacja oświetlenia drogowego, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociąg, linie telekomunikacyjne i TV, gazociąg, 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 rzędne 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 latarni „A”, zasilonej z istniejącej tablicy oświetleniowej znajdującej się w stacji transformatorowej „KILIŃSKIEGO”. 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”, kablem YAKXS 4x25mm². Kable należy prowadzić przelotowo poprzez złącza IZK w projektowanych słupach.

Przejdzie 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.

W miarę możliwości nowe kable należy prowadzić po trasie istniejących kabli oświetleniowych, które po wykonaniu inwestycji należy unieczynnić. 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

Istniejące słupy WZ-11 zdemontować. W ich miejsce oraz w miejsca dodatkowe przewidziano słupy z demontażu, będące w posiadaniu Inwestora, typu MSO3 – rurowe, 3 stopniowe, stalowe ocynkowane posadowione bezpośrednio w gruncie, o wysokości 8m z elementem wysięgnika o długości 0,2m i średnicy 60mm. Połączenie złączy IZK z oprawami wykonać przewodem YDY 2x2,5mm². Założono klasę oświetlenia ME5. Do oświetlenia terenu przewidziano oprawy z demontażu, będące w posiadaniu Inwestora, typu DYANA1 100W. Wszystkie oprawy należy oczyścić, sprawdzić poprawność działania i wyposażyć w nowe, sodowe źródło światła o mocy 70W i strumieniu 10500lm.

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 7 należy uziemić, wykonując uziomy pionowy 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” – 0,37Ω

kablowa linia oświetleniowa projektowana YAKXS 4x25mm² – 296m

Obwód do latarni nr 7, YAKXS 4x25mm² – 296m

moc zainstalowana w obwodzie $P_{sz}=4,75$ kW

istniejące zabezpieczenie na tablicy oświetleniowej 3xBiWts 32A

Rozpatrywane jest zwarcie jednofazowe w słupie nr 7

- linia zasilająca

obciążalność długotrwała $I_z = 66$ A

prąd obliczeniowy $I_B = P_{sz} : 1,73 : (\cos \phi \times U) = 7,63$ A

prąd zwarcia $I_{zw} = U : (Z \times 1,25) = 166,3$ A

prąd zadziałania bezpiecznika $t = 5$ s ; $k = 5$; $I_{wyt} = k \times I_B = 160$ A

$I_{zw} > I_{wyt}$ - zerowanie słupa skuteczne

9.4.2. Sprawdzenie spadku napięcia

Wyliczony spadek napięcia w obwodzie wynosi 1,91% - 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 wydane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0121/PWOE/12

Lelewela

Instalacja : Oświetlenie ulicy

Numer projektu : 8

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-

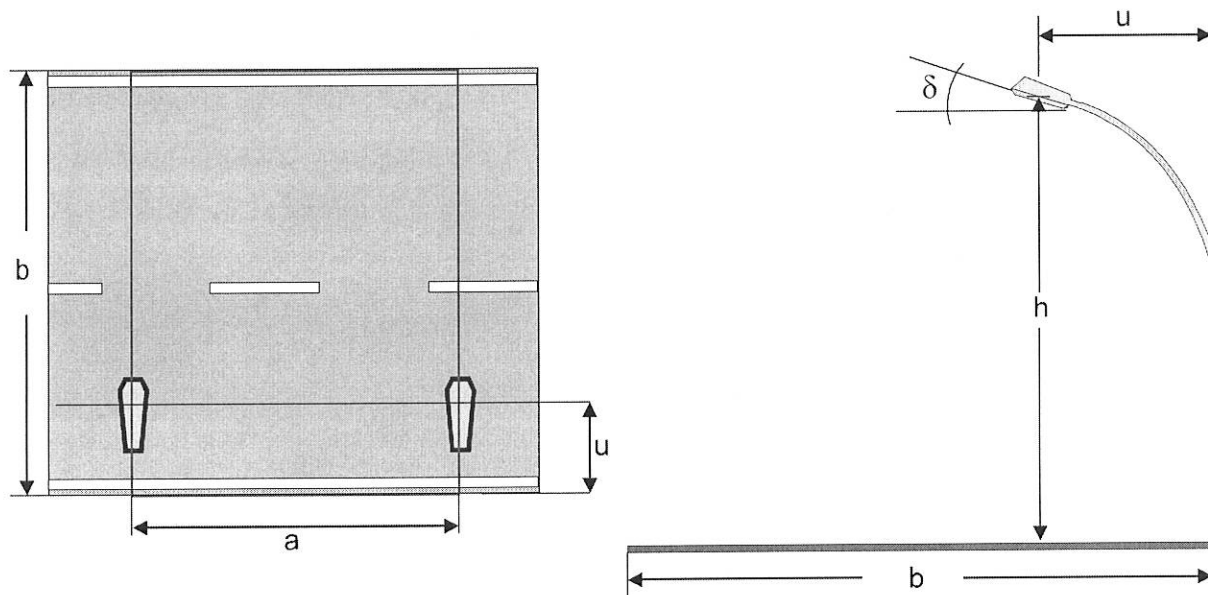
Obiekt : Lelewela
 Instalacja : Oświetlenie ulicy
 Numer projektu : 8
 Data : 03.11.2017

RELUX®
 light simulation tools

2 Droga

2.2 Skrót wyników, Droga

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : Thorn Lighting
 Nr zamówienia : DYANA 1 100W 230V HST CL2--V-4L2
 Nazwa oprawy : DYANA 1 100W/BP7 HIDE CL2 MLE60 + HST 100W
 Źródła światła : 1 x HST-MF 100W 0 W / 10700 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 5.50 m	Wysokość do środka fotom(h)	: 8.30 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 38.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysunięcie	(u): -1.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(δ): 5.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.80

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m
 Średni : 0.74 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.46 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=98.00m, y=4.13m, z=1.50m
 Średni : 0.8 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.44 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.37, z = 1.50) : 0.53 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 98.00, y = 4.12, z = 1.50) : 0.63 (ME5 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.38m) : 10 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.81 (ME5 min. 0.5)

-please put your own address here-

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego : Instalacja oświetlenia ulicy
Lelewela w Szczecinku

Adres obiektu: Szczecinek obręb 0008 dz. nr 292, 293, 294, 296,
Szczecinek obręb 0012 dz. nr 5, 63

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/0121/PWOE/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 i SN,
- b) stacja transformatorowa,
- c) instalacja oświetlenia drogowego,
- d) gazociąg,
- e) kanalizacja sanitarna i deszczowa,
- f) wodociąg,
- g) linia telekomunikacyjna i TV,
- h) 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 prądowórczy	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	Wygradzenie 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	Wygradzenie miejsca	Taśma ostrzegawcza
3.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przewody instalacji	Mała	W obszarze robót ziemnych	W czasie wykonywania robót ziemnych	Wygradzenie miejsca	Taśma ostrzegawcza
4.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmiotów trudnych do identyfikacji	Mała	W obszarze robót ziemnych	W czasie wykonywania robót ziemnych	Wygradzenie 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	Wygradzenie 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	Wygradzenie 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:

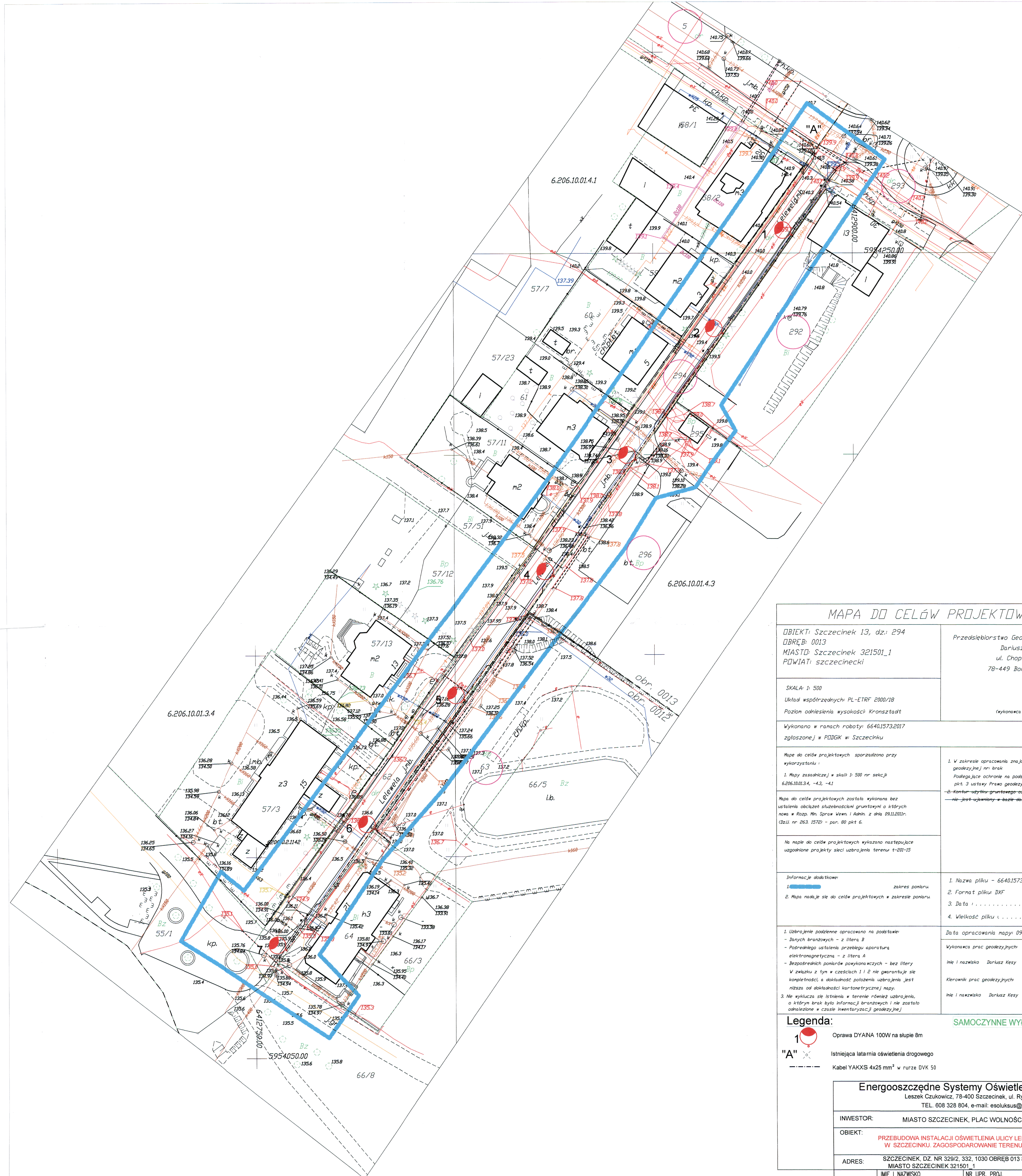
- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca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

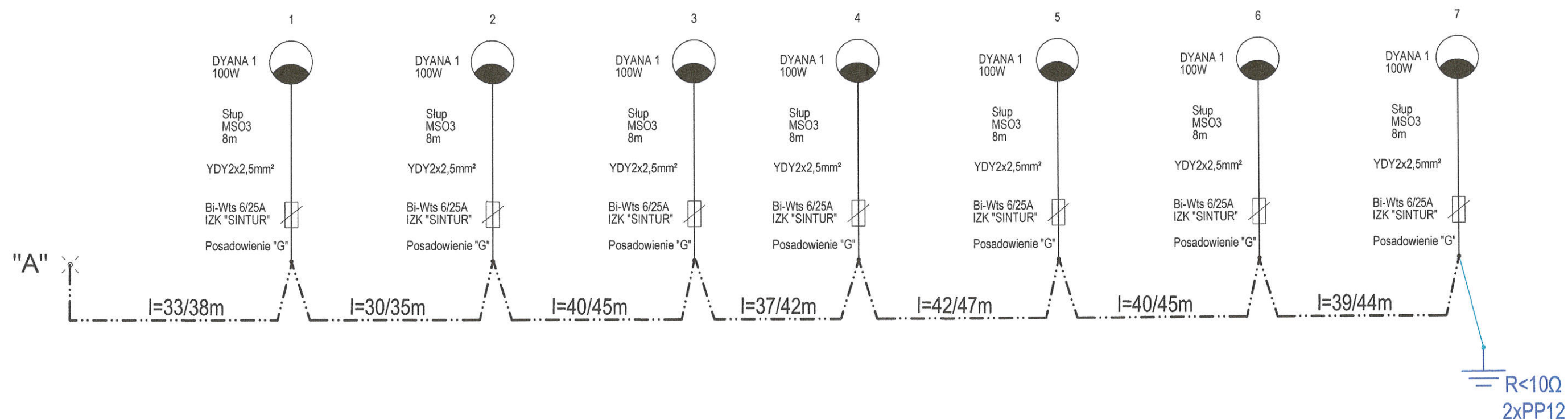
- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp,
- c) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych 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 istniejącej latarni oraz demontaż latarni istniejących 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 nadzoru
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych
nr 34/P/0121/PW01



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
OBJEKT: Szczecinek 13, dzi. 294 OBRĘB: 0013 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 Poznań odniesienia wysokości: Kronsztadt	
(wykonawca prac geodezyjnych)	
Wykonano w ramach roboty: 6640.1573.2017 zgłoszonej w PODGIK w Szczecinku	
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1: 500 nr sekcji 6.206.10.01.3.4 - 4.3, -4.1 Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia 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.	
I. 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: t-201-15	
Informacje dodatkowe: 1. [redacted] zakres planu. 2. Mapa nadeje się do celów projektowych w zakresie planu.	
1. Nazwa pliku - 6640.1573.2017_4 2. Format pliku: DXF 3. Data: 4. Wielkość pliku:	
1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: - Danych branzowych - 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 kartonetycznej mapy. 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branzowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	
Data opracowania mapy: 09.11.2017 Wykonawca prac geodezyjnych: Imię i nazwisko: Dariusz Kesy podpis:..... Kierownik prac geodezyjnych: Imię i nazwisko: Dariusz Kesy upr. 18488 podpis:.....	
Legenda: 1. [red circle] Oprawa DYANA 100W na słupie 8m "A" [red star] Istniejąca latarnia oświetlenia drogowego [red dashed line] Kabel YAKXS 4x25 mm² w rurze DVK 50	
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	
OBJEKT: PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLANIA ULICY LELEWELA W SZCZECINKU. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
SKALA: 1:500 NR RYS. 1	
ADRES: SZCZECINEK, DZ. NR 329/2, 332, 1030 OBRĘB 013 SZCZECINEK MIASTO SZCZECINEK 321501_1	
ARKUSZ 1	
AUTOR PROJ. IMIĘ I NAZWISKO inż. Andrzej Rogowski Jednocześnie potwierdzam zgodność mapy z oryginałem wznika	
NR UPR. PROJ. ZAP/0121/PWOE/12	
DATA 11.2017	
PODPIS: [signature]	

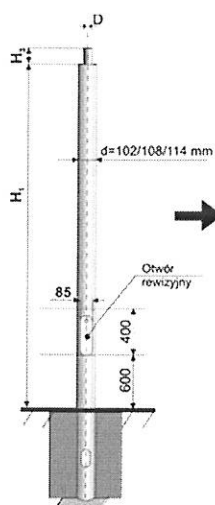


Legenda:

- 1  Oprawa DYANA 100W na słupie 8m
- "A"  Istniejąca latarnia oświetlenia drogowego
-  Kabel YAKXS 4x25 mm² w rurze osłonowej DVK 50

SAMOCZYNNNE 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		
OBIEKT:		PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY LELEWELA W SZCZECINKU. SCHEMAT ZASILANIA		SKALA: NR RYS. 2
ADRES:		SZCZECINEK, DZ. NR 329/2, 332, 1030 OBRĘB 013 SZCZECINEK MIASTO SZCZECINEK 321501_1		ARKUSZ 1
IMIE I NAZWISKO		NR UPR. PROJ.	DATA	PODPIS:
AUTOR PROJ.		inż. Andrzej Rogowski	ZAP/0121/PWOE/12	11.2017



MSO... - 1
jednostopniowe

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - jednostopniowe

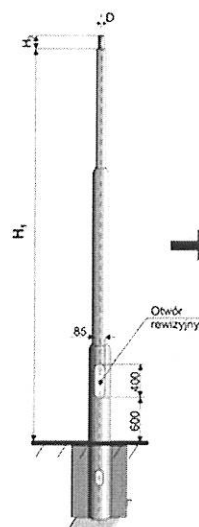
Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posadowienie
MSO 25-1	2,5	1,0 ÷ 1,2	100 ÷ 150	48 / 60 / (76*)	280	200	M18 / M20	G/ F/ ZK/
MSO 30-1	3,0							
MSO 35-1	3,5							
MSO 40-1	4,0							
MSO 45-1	4,5							
MSO 50-1	5,0							
MSO 55-1	5,5							
MSO 60-1	6,0							

MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - dwustopniowe

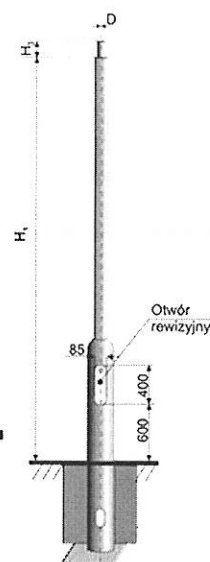
Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posadowienie
MSO 25-2	2,5	1,0 ÷ 1,2	100 ÷ 150	48 / 60 / (76*)	280	200	M18 / M20	G/ F/ ZK/
MSO 30-2	3,0							
MSO 35-2	3,5							
MSO 40-2	4,0							
MSO 45-2	4,5							
MSO 50-2	5,0							
MSO 55-2	5,5							
MSO 60-2	6,0		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

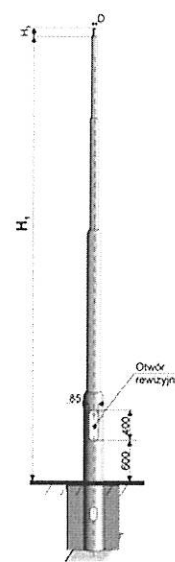
MABO - Stalowe słupy oświetleniowe rurowe - czterostopniowe								
Typ Słupa MABO	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruby kotwiące	Posado- wienie
MSO 80-4	8,0	1,5	150	48 /	330	220	M24	G/
MSO 90-4	9,0	1,5 2,0		60 / (76*)	400	300		F/
MSO 10-4	10,0							ZK/
MSO 11-4	11,0							
MSO 12-4	12,0							



MSO... - 3
trzystopniowe

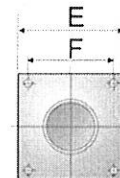
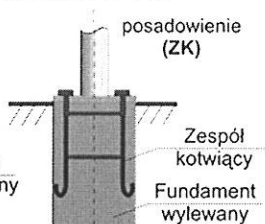
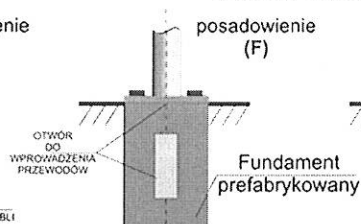
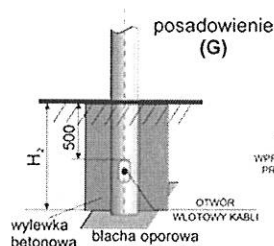


MSO... - 2
dwustopniowe



MSO... - 4
czterostopniowe

Warianty posadowień słupów

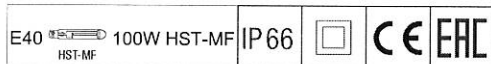


Stopa słupa dla posadowienia typu (F) lub (ZK)

Dyana

THORN

96260965 DYANA 1 100W/BP7 HIDE CL2 MLE60
+ HST 100W



Dyana

Stylowa i potężna oprawa oświetlenia drogowego. Wyposażona w elektroniczny bi-power i. Klasa bezpieczeństwa II. Stopień ochrony IP66. Obudowa, daszek i trzonek montażowy: odlewane ciśnieniowo aluminium, malowane proszkowo na kolor antracytowy teksturowany (zbliżony do RAL 7043). Odbłyśnik: wysokiej jakości aluminium. Klosz: grubość 5mm, szkło. . Dostarczana gotowa do montażu, w jednym kartonie. Montaż boczny Ø60mm, pochylenie 0° z możliwością regulacji do -5°. Dla montażu nasadowego pochylenie 5° lub 10°.

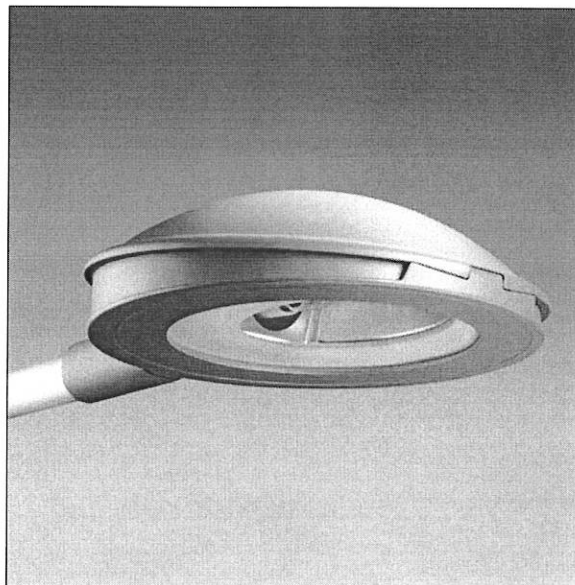
Źródło światła: 1 x HID 100W.

Wymiary: 685 x 511 x 161 mm

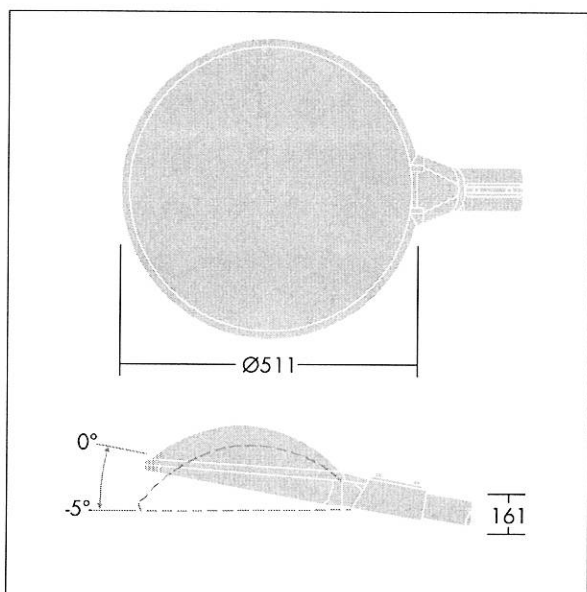
Moc całkowita: 114 W

Waga: 10.68 kg

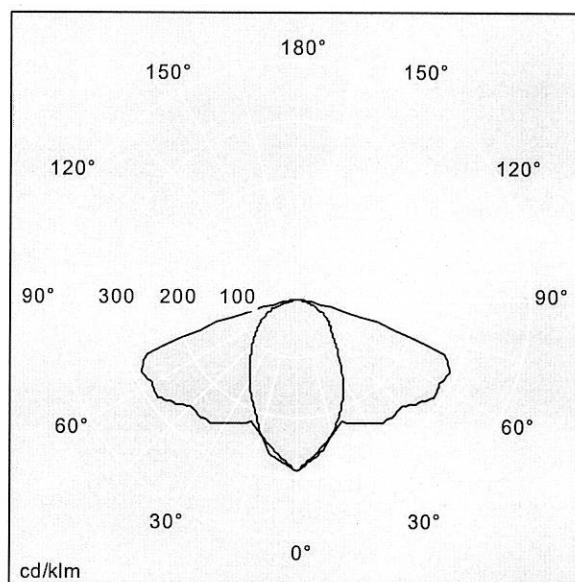
Współczynnik oporu: 0.035 m²



TLG_DYNA_F_HIDMLEPDB.jpg



TLG_DYNA_M_HID MLE.wmf



TLG_LA_P1AH3A.Idt

Pozycja lamp: V-4H2

Źródło światła: 1 x HST-MF / 100W

Strumień świetlny oprawy*: 8164 lm

Strumień świetlny lampy: 1 x 10700 lm

Skuteczność oprawy*: 75 lm/W

Lamp efficacy: 98 lm/W

Współczynnik oddawania barw: 20

Statecznik: 1x EL BP Tridonic

Moc oprawy*: 109 W $\Lambda = 0.97$

Sprawność: 0,77 Sprawność w kierunku do góry: 0,00

Sprawność w kierunku na dół: 0,77

Wartości oznaczone gwiazdką (*) są wartościami znamionowymi. Jeżeli nie podano inaczej, wartości te obowiązują dla temperatury 25°C

Produkty Thorn Lighting są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub formalnych w naszych produktach bez wcześniejszych publikacji na ten temat.

© Thorn Lighting