

Stadium oprac.	PROJEKT BUDOWLANY
----------------	-------------------

Branża	ELEKTRYCZNA
--------	-------------

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Treść opracowania	BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIE ULICZNEGO WRAZ Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
Adres inwestycji	Golina ul. Stefanowska dz. nr 46, 50,152 gm. Jarocin	
Inwestor / adres /	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin	
Jednostka proj. / adres /	USŁUGI PROJEKTOWE KAROL JAŃCZAK UL. B. ŚMIAŁEGO 8, 63-200 JAROCIN	
Projektant	mgr inż. Tomasz Duszyński 7131-7132/71/PW/2002	mgr inż. elektryk TOMASZ DUSZYŃSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr Upoważnień 7131-7132/71/PW/2002 Pieczęć i Podpis
Asystent Projektanta	mgr inż. Karol Jańczak	Pieczęć i Podpis mgr inż. Karol Jańczak ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin NIP 617-000-75-82
ZAWARTOŚĆ TECZKI		
1. ODPIS WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA		
2. UZGODNIENIA BRANŻOWE		
3. WYKAZ WŁAŚCICIELI		
4. PLAN ZAGOSDPOAROWANIA TERENU		
5. OPIS TECHNICZNY		
6. RYSUNKI I SCHEMATY		
Data	EGZEMPLARZ NR 5	Styczeń 2012 r.

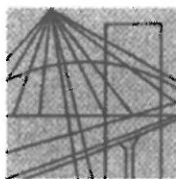
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz.U. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetleniowych w miejscowości Golina ul. Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. JAROCIN sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

PROJEKTOWE
Jarocin
ul. B. 200 Jarocin
NIP 617-000-75-82

mgr inż. elektryk TOMASZ DUSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr Uprawnień 7131-7132/71/PW/2002



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

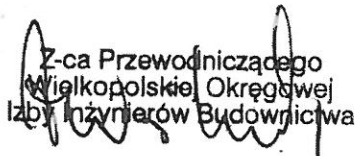
Poznań,2012-01-10.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tomasz Duszyński**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Czarnieckiego 50**
.....
62-400 Słupca

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0006/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-02-01**
do dnia **2013-01-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Tomasz DUSZYŃSKI**

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

syn Wojciecha i Ireny
urodzony 23 czerwca 1973 r. w Słupcy

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan **Tomasz Duszyński**

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

Spis treści	str
Strona tytułowa	1
Oświadczenie projektanta	2
Odpis uprawnień projektowych	3
Odpis Zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	4
Spis treści	5
Warunki przyłączenia	7
Uzgodnienia branżowe	9
Wykaz właścicieli gruntów	23
I. Projekt zagospodarowania terenu	24
1. Przedmiot inwestycji	24
2. Istniejący stan zagospodarowanie terenu	24
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	24
4. Informacja o położeniu terenu podlegającej ochronie konserwatorskiej i terenach górniczych	24
5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów	24
II. Opis techniczny	25
1. Podstawa opracowania	25
2. Zakres projektu	25
2.1. Przyłącze energetyczne	25
2.2. Charakterystyka projektowanego oświetlenia	25
2.3. Montaż linii kablowej oświetlenia ulicznego	26
2.4. Słupy oświetleniowe	26
2.5. Oprawy oświetleniowe	26
2.6. Układ sterowania	26
3. Ochrona przeciwporażeniowa	27
4. Uwagi końcowe	27
III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodna z Dz.U Nr120/2003 poz. 1126	28

IV.	Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowanych zgodnie Dz.U. nr 126z dnia 8 października 1998 r.	30
V.	Obliczenia elektryczne	31
1.	Obliczenia spadków napięcia o dobór bezpieczników	32
2.	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń	32
3.	Obliczenia parametrów oświetlenia drogi	33
VI.	Spis rysunków	
	Plan linii oświetlenia	E-1
		E-2
		E-3
	Schemat obwodu oświetlenia	E-4
	Schemat złącza oświetlenia	E-5

Numer	12/R4/02508	Miejscowość	24-02-2012
			Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Oświetlenie uliczna

Adres (Nr działki): Golina ul. Stefanowska, działka numer nr-46, gm. Jarocin miasto

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa : 2.5 kW (zwiększenie mocy: 2.5 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

Stacja transformatorowa 15/0,4kV "Golina 41-463

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności urządzeń i eksploatacji pomiędzy stronami

6. Rodzaj przyłącza: kablowe

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

Nie dotyczy,

7.2. Stacja transfo. matorowa:

Nie dotyczy,

7.3. Urządzenia nn:

a) w zakresie przyłącza:

- Z istniejącej stacji wykonać przyłącze kablowe kablem YAKXS 4x35mm² i zakończyć projektowanym złączem ZKtw-1/1Ls w granicy działki

- Dostosować sieć do zwiększonego poboru mocy.

Nie dotyczy,

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane

Nie dotyczy

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

Nie dotyczy

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg } \phi \leq 0.4$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy C 10 A w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru:

3-fazowy

licznik energii elektrycznej czynnej;

9.4. Liczniki:

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie dotyczy

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA

c) inne: Szczegółowe wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego należy uzgodnić w Dziale Pomiarów w Rejonie Dystrybucji.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci

26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

uziemiony przez dławik kompensacyjny

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV

MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

s

w stacji

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

g) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Instalacja wewnętrzna	0,23	1.5	

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Dokumentacja projektowa nie jest wymagana,

Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy,

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Nie dotyczy,

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

Nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

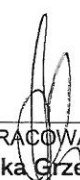
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI - OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA - OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA - OPERATOR SA

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.


OPRACOWAŁ
Zielonka Grzegorz
Tel. 627498478


Kierownik
Działu Przyłączeń
Tomasz Adamkiewicz
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca: **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie**
- 2) Adres korespondencyjny: ,
- 3) **Jarocin**
- 4)

Jarocin, dnia 29.03.2012

OPINIA NR GP.6630- 78/2012

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna: art. 7d, pkt 2, ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne /tekst jednolity z 2010r. Dz.U. Nr 193, poz. 1287/ oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej /Dz. U. Nr 38, poz. 455/

Przedmiot uzgodnienia: Oświetlenie uliczne w Golinie, ul. Stefanowska, dz. nr 46, 50, 152.

dla: Zakład Usług Komunalnych

Spółka z o.o.

adres: ul. Kasztanowa 18

63-200 Jarocin

na wniosek z dnia: 28.03.2012 znak:

Data wpływu: 28.03.2012

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Jarocinie opiniuje pozytywnie lokalizację przedstawionego wyżej obiektu.

Treść uwag i zaleceń:

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarocinie Sp. z o.o.

Projekt techniczny uzgodnić w PWiK - Jarocin.

- Telekomunikacja Polska S.A.

W obrębie opracowania projektu istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią TP S.A. wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie łączności.

Miejsca skrzyżowań/a i zbliżeń/a z siecią TP zabezpieczyć rurami dwu-połówkowymi przez całą szerokość wykopu.

Zabezpieczenie infrastruktury TP S.A. wykonać na koszt naruszającego stan istniejący.

Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez służby techniczne TP S.A.

W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.

Wszelkie koszty naprawy sieci powstałe podczas realizacji robót będą naprawiane na koszt inwestora.

Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim

pisemnym powiadomieniu z 7 dniowym wyprzedzeniem na adres:

Telekomunikacja Polska

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu

Wydział Utrzymania Sieci w Kaliszu

Al. Wolności 7

62-800 Kalisz

tel. 62 765-64-32, 62 765-64-30

fax 62 765-64-49, kom. 502-435-962

Uzgodnienie ważne jest przez 1 rok.

Przedłożony wniosek został uzgodniony przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Jarocinie z zachowaniem ww. uwag i zaleceń

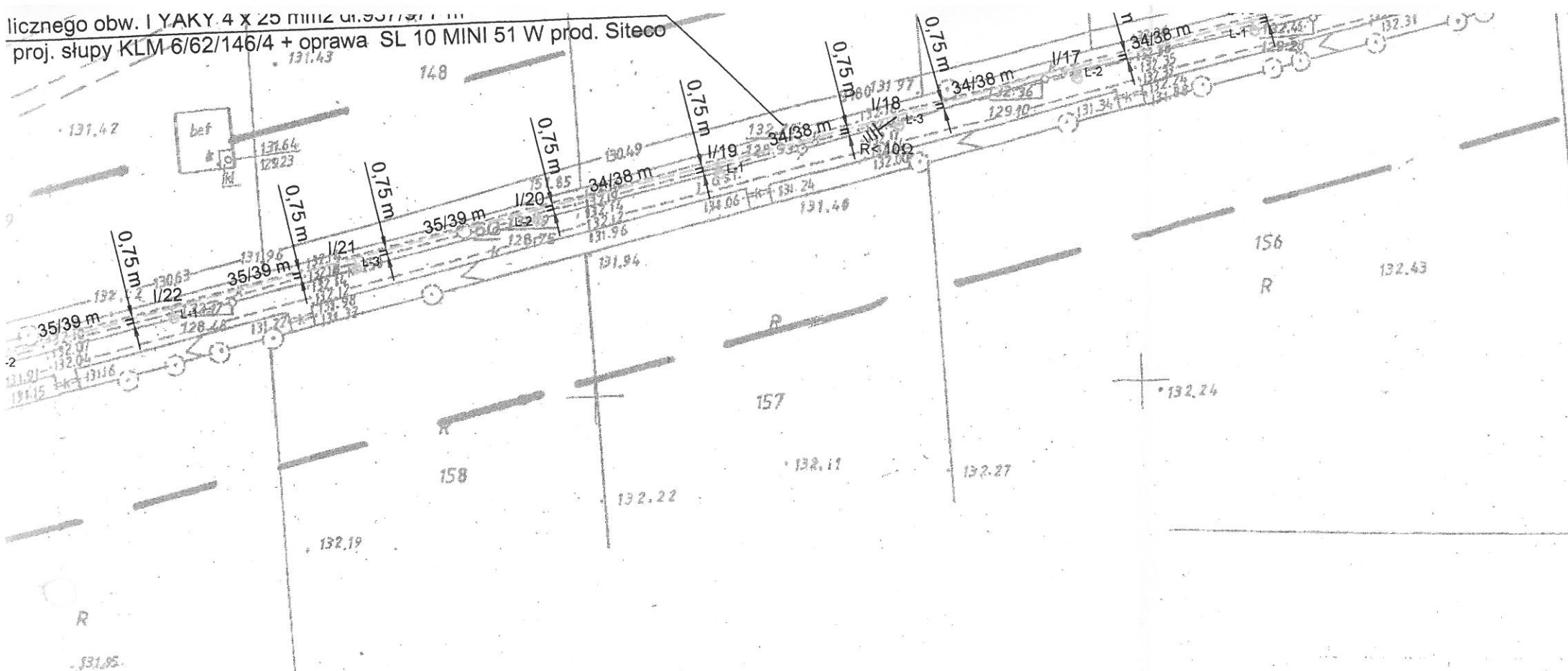
Nie podlega opłacie skarbowej
zgodnie z art. 10, ust. 1 pkt 1
ustawy z dnia 10.11.2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz. U. nr 225, poz. 1635)

PODINSPEKTOR

Karol Bogus

z up. STAROSTY
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

licznego obw. I YAKY 4 x 25 mm2 dr. 507/511 m
proj. słupy KLM 6/62/146/4 + oprawa SL 10 MINI 51 W prod. Siteco



yklucza się
 kazanych
 emnych, k
 rentaryzac
 xmacji w i

2.86
STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U z 2005 r. Nr 240, poz. 2007 z późn. zm.)
uzgodniono użytkowania projektowanych ślad uzbrojenia terenu
OSIETNIENIE WOCZNE
GOLINA STEFANOWSKA
(nazwa bez składowych elementów ślad uzbrojenia terenu)
Uzgodniono użytkowania ślad uzbrojenia terenu, podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji ślad uzbrojenia terenu z ugotowanym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi inżynierii architektury-budowlanej.
Uzgodnienie użytkowania projektowanych ślad uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania użytkowania projektowanych ślad uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 43 rozporz. ministra Rozwoju Regionalnego z 18.01.2007 r. z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji ślad uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 39, poz. 445).

TUJ 0630/NA 78/2012
 A 1:1000
 Jarocin, dnia 2012-03-29
 z up. STAROSTY
 Krzysztof Sobczak
 Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
 Dokumentacji Projektowej

DZ - 1796/2011; K.E.R.G-581.04-39/2011
Województwo wielkopolskie
Powiat: Jarociński
Gmina: Jarocin
Obręb: Golina
Arkusze mapy: 3
Sekcja: 433.414.052

— — — — — zasięg aktualizacji

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.03.1989-Prawo
Geodezyjne i Kartograficzne tj.2010 Dz.U. Nr 193
poz. 1287 z późniejszymi zmianami.

Mapa aktualna na dzień 11.08.2011r
w zasięgu zlecenia

REPRODUKCYJA WZBRONIONA
WYKONAWCA

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzisław Wójcicki
Geodeta uprawniony nr upr. 18011
63-200 Jarocin, ul. Glinki 8D
tel./fax 62 747-09-17, 0602-749-498
NIP 617-118-87-48, Regon 250526208

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obazearze oznaczonym linia
dokonano aktualizacji treści mapy zaaw
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego p
do zasobu powi i wogo w dniu ..
I zaewidencjonowano pod nr ..
Niniejsza mapa może służyć do celów projekt
Projektowane obiekty budowlane wyma
pozwolenia na budowę podlegają wytyc
Inwentaryzacji powykonawczej przez je
uprawnione do wykonania prac geodez
Jarczin, dn. 5 SIE 2011

Z up. Starosty
Krzysztof Sobczak
Wiceprezydent
Wydziału Oświaty
i Gospodarki Nieruchomościami

Usługi Projektowe Karol Jańczak
63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiętego 8

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie						
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego						
ADRES BUDOWY	Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin						
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw						
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Styczeń 2012	SKALA RYSUNKU	1:1000	NR RYSUNKU	E1
PROJEKTANT				ASYSTENT PROJEKTANTA			
mgr inż. Tomasz Duszyński upr.7131-7342-71/PW/2002				mgr inż. Karol Jańczak			

ist. stacja 41-463 Golina

Na podstawie art. 28 ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1998 r. Prawo geodazyjne i kartograficzne (tj. Dz. U z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) uszczególniono użytkowanie, projektowanych sieci uzbrojenia terenu

[illegible]

6630-78 Ze/2

7 up. STROSTY

Krzysztof Sobczak

Krzysztof Sobczak
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

REPRODUKCYA WZBRONIONA
WYKONAWCA

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzisław Wójcicki
Geodeta uprawniający nr upr. 18011
63-200 Jarocin, ul. Glinki 6D
tel./fax 62 747 35-17, 6602-749-498
NIP 617-178-87-46, REGON 250626208

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z numeru uzupełniającego pocięto
do zasobu pow. i wago w dniu
z ewidencjonowano pod nr
Niniejsza mapa może służyć do całej projektowych
projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Jarocin, dn. 25.05.2011

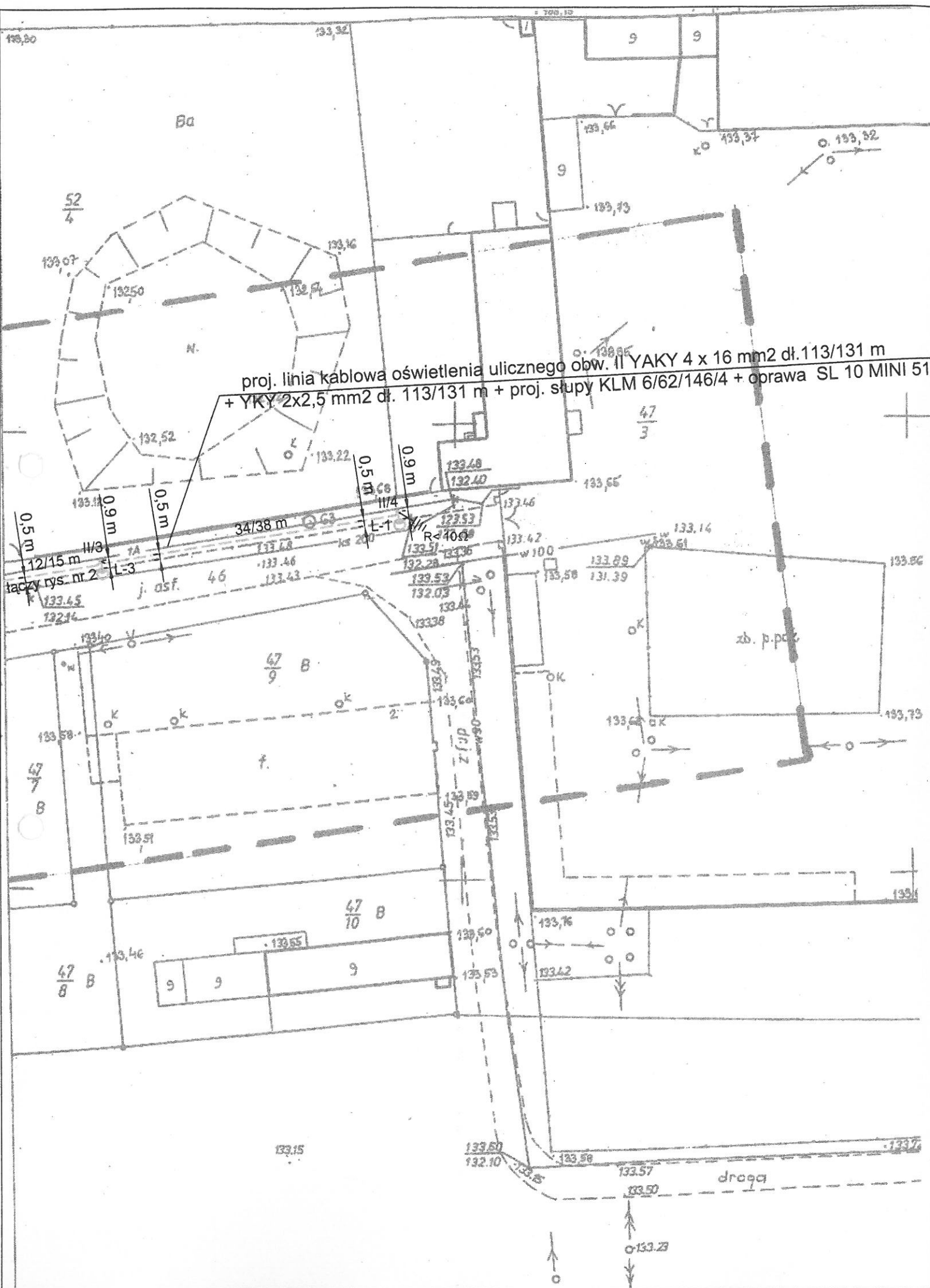
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wyłączeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1989-Prawo
Geodezyjne i Kartograficzne tj.2010 Dz. U. Nr 193
poz. 1287 z późniejszymi zmianami.

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

Mapa aktualna na dzień 11.08.2011r
w zasięgu zlecenia

Usługi Projektowe Karol Janczak
63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiętego 8

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie				
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego				
ADRES BUDOWY	Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin				
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw				
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Styczeń 2012	SKALA RYSUNKU	1:500
				NR RYSUNKU	E2
PROJEKTANT				ASYSTENT PROJEKTANTA	
mgr inż. Tomasz Duszyński upr:7131-7342-71/PW/2002				mgr inż. Karol Janiczak	



MAPA SYTUACYJNA
SKALA 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) uzgodnienie wytyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu

OSWIETLENIE ULICZNE
GOLINA STEFANOWSKA

Uzgodnienie wytyczenia sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architekt.-budowlanej. Uzgodnienie wytyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez czas 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania wytyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporz. ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej i inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

6630-48/2012
(sygn. opinii)

Jarocin, dnia 2012-03-29
47/3

up. STAROSTY
Krzysztof Sobczak
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Usługi Projektowe Karol Janiczak 63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiałego 8			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie		
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego		
ADRES BUDOWY	Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin		
Tytuł RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw		
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Sygn. 2012
PROJEKTANT	ASYSTENT PROJEKTANTA		
mgr inż. Tomasz Duszynski upr.7131-7342-71/PW/2002		mgr inż. Karol Janiczak	

DZ - 1796/2011; K.E.R.G- 581.04-39/2011
Województwo wielkopolskie
Powiat: jarociński
Gmina: Jarocin
Obręb: Golina
Arkusz mapy: 3
Seksja: 433.423.0112

REPRODUKCJA WZBRONIONA
WYKONAWCA

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzimierz Wojtczak
Geodeta upraw. nr upr. 18011
63-200 Jarocin, ul. Glinki 6D
tel./fax 62 747-95-17, 0602-749-498
NIP 617-118-87-46, Regon 250626208

----- zasięg aktualizacji

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1989-Prawo Geodezyjne i Kartograficzne tj.2010 Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z późniejszymi zmianami).

Mapa aktualna na dzień 11.08.2011r
w zasięgu zlecenia

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią ... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pominięciem uzupełniające zostały do zasobu pow. Jarocin w dniu 2.5.2011 i zarejestrowane pod nr 581.04-39/2011. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowana obłady budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Jarocin, dn. 2.5.2011

Z up. Starosty
Krzysztof Sobczak
Dyrektor
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

DECYZJA Nr 7/12

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, 51 ust. 1 pkt 2, 53, 54, 55 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 ze zmianami) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Zakład usług Komunalnych

Sp. z o.o. w Jarocinie

Ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin

w dniu 29 lutego 2012r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na: budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów, zlokalizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych: 46, 50, 152 – obręb Golina

ustalam następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji.

Obiekty infrastruktury technicznej:

- linia kablowa oświetlenia ulicznego – obwód I o dł. ok 937/977m,
- linia kablowa oświetlenia ulicznego – obwód II o dł. ok. 113/131m,
- słupy oświetlenia ulicznego - 32 sztuki,
- złącze sterownicze – 1 sztuka,

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- inwestycja polega na budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów w pasie drogowym drogi gminnej;

2) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie;
- teren, na którym planowana jest wnioskowana inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków ani konserwatora przyrody, a także nie podlega ochronie w ramach sieci Natura 2000 i nie przylega do takich terenów;

3) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- dostęp do drogi publicznej – bez zmian;
- teren po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego;
- wszelkie kolizje z innymi sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z ich zarządcami;

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- budowa i zagospodarowanie nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek;
- zabudowa i zagospodarowanie nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach;
- w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania, aby nie wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań;
- realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich;
- zachować wymogi wynikające z przepisów odrębnych.

3. Linie rozgraniczające inwestycji.

Wkreślono na mapie w skali 1 : 500, stanowiącej załącznik do decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 23 lutego 2012r. wpłynął wniosek Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów, zlokalizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych: 46, 50, 152 – obręb Golina. Pismem z dnia 29 lutego 2012r. wszczęto postępowanie administracyjne, poprzez podanie informacji do publicznej wiadomości: zamieszczenie na tablicy ogłoszeń w tut. Urzędzie oraz powiadomienie właściwego terenowo Sołtysa Wsi. Do tut. Urzędu w czasie określonym w zawiadomieniu nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi dotyczące omawianej sprawy. Z uwagi na lokalizację inwestycji w pasie drogi gminnej projekt uzgodniono z zarządcą – Referatem Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Jarocinie.

Po rozpoznaniu sprawy postanowiono orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załączniki:

Rysunek na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500

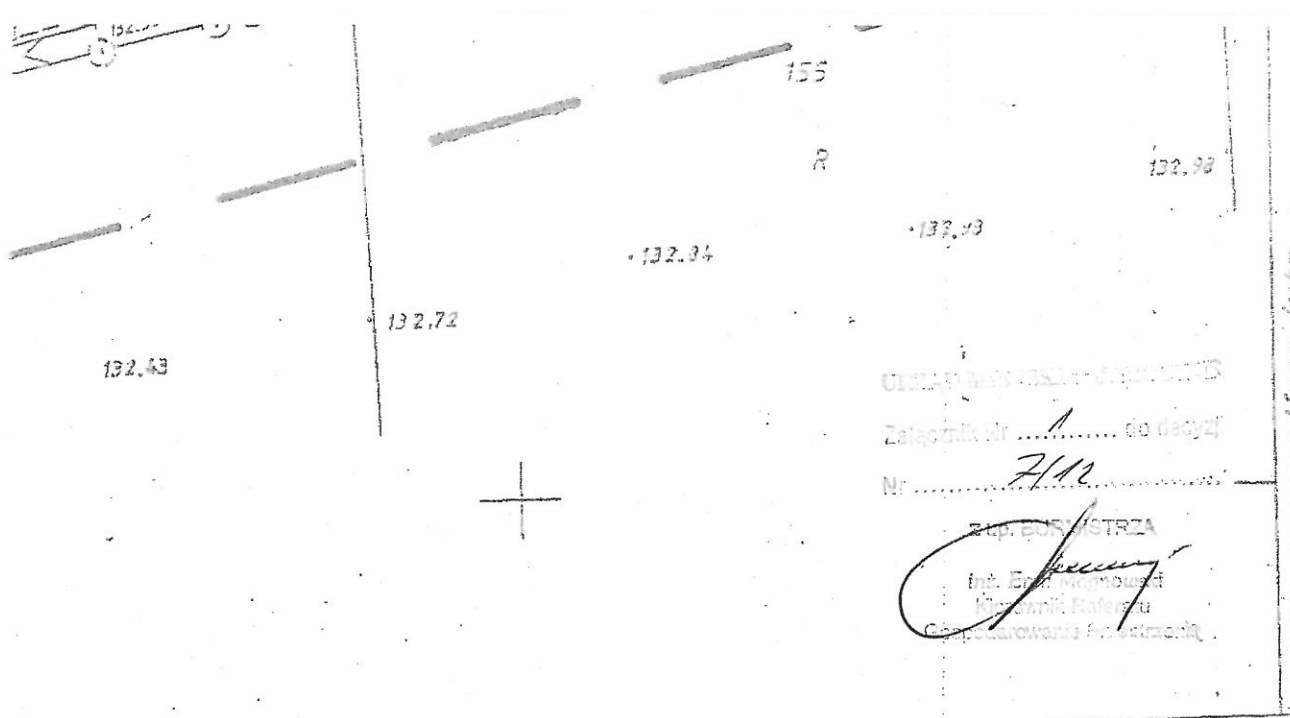
ZUP. DUK. MISTRZA
Inż. Ewa Młynarczyk
Kierownik Referatu
Gospodarowania Przesilenia

Otrzymują:

1. Zakład Usług Komunalnych Ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin
2. Urząd Miejski w Jarocinie
- tablica ogłoszeń -
3. a/a

Do wiadomości:

1. Sołtys Wsi Golina
Pan Ryszard Żyto Golina Ul. Wolności 46 63-200 Jarocin



MAPA SYTUACYJNA SKALA 1:1000

96/2011; K.E.R.G-581.04-39/2011
 ictwo wielkopolskie
 Jarocinski
 Jarocin
 Gmina
 mapy: 3
 133.414.052

REPRODUKCYA WZBRONIONA
 WYKONAWCA

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Włodzisław Wójcik
 Geodeta uprawniony nr upr. 18011
 63-200 Jarocin, ul. Śliski 6D
 tel./fax 62 747-03-17, 6602-749-498
 NIP 617-118-07-46, REGON 250626208

STAROSTWO POWIATOWE
 w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linia
 dokonano aktualizacji treści mapy zasad
 Dokumenty z pomiaru uzupełniające, z
 do zasobu powiatowego w dniu 25.08.2011
 i zawiadomiono pod nr 25.08.2011
 Niniejsza mapa może służyć do celów projekt
 Projektowane obiekty budowlane wymag
 pozwolenia na budowę podlegają wyko
 inwentaryzacji powykonawczej przez je
 uprawnioną do wykonywania prac geodez
 Jarocin, dn. 25.08.2011

--- zasięg aktualizacji

Jeżeli trwałe obiekty budowlane podlegają
 zmianie przez jednostki wykonawstwa
 jnego (Ustawa z dnia 17.03.1989-Pracown
 ze i Kartograficzne tj. 2010 Dz.U. Nr 193
 z. 1287 z późniejszymi zmianami.

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

aktualna na dzień 11.08.2011r
 u zlecenia

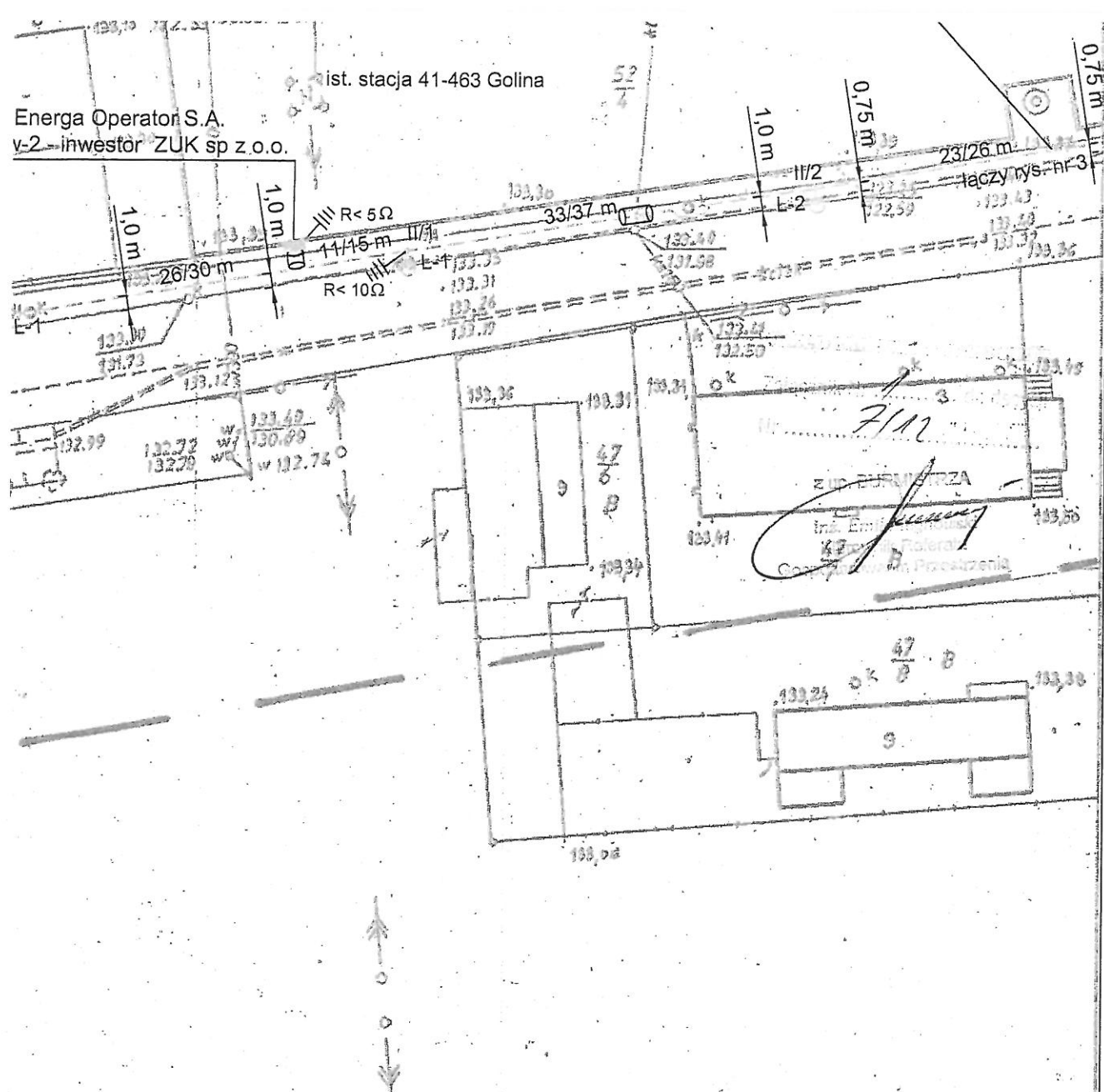
25.08.2011
 Z. ap. Starosta
 Krzysztof Sobczak
 Dyrektor
 Biura Geodezji
 i Gospodarki Nieruchomościami

Usługi Projektowe Karol Jańczak 63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiatego 8

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie						
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego						
ADRES BUDOWY	Główna ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin						
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw						
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Styczeń 2012	SKALA RYSUNKU	1:1000	NR RYSUNKU	E1
PROJEKTANT				ASYSTENT PROJEKTANTA			
mgr inż. Tomasz Duszyński upr.7131-7342-71/PW/2002				mgr inż. Karol Jańczak			

Energia Operator S.A.
v-2-inwestor ZUK sp z o.o.

ist. stacja 41-463 Golina



KE.R.G- 581.04-39/2011
kopolskie

REPRODUKCJA WZBRONIONA
WYKONAWCĄ

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzisław Wójcicki
Geodeta uprawiony nr upr. 18011
63-200 Jarocin ul. Glinki 6D
tel./fax 62 747-25-17, 0602-749-498
NIP 617-118-07-46, Regon 250626208

11

slę aktualizacji

akty budowlane podlegają
jednostki wykonawstwa
a z dnia 17.05.1989-Pravo
dla 2010 Dz.U. Nr 193
inleżym zdanami.

1 dzień 11.08.2011r

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych
nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w istniejących brzdowych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z numeru uzupełniającego przesyłano
do zasobu pow.owego w dniu 25.08.2011
i zsewidencjonowano pod nr 581.04-39/2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Jarocin, dn. 25.08.2011

(miej i nazwiska, podpis, stanowisko
składowo opisy (użyteczności)

Z up. Starosty

Krzysztof Sobczak

dyrektor

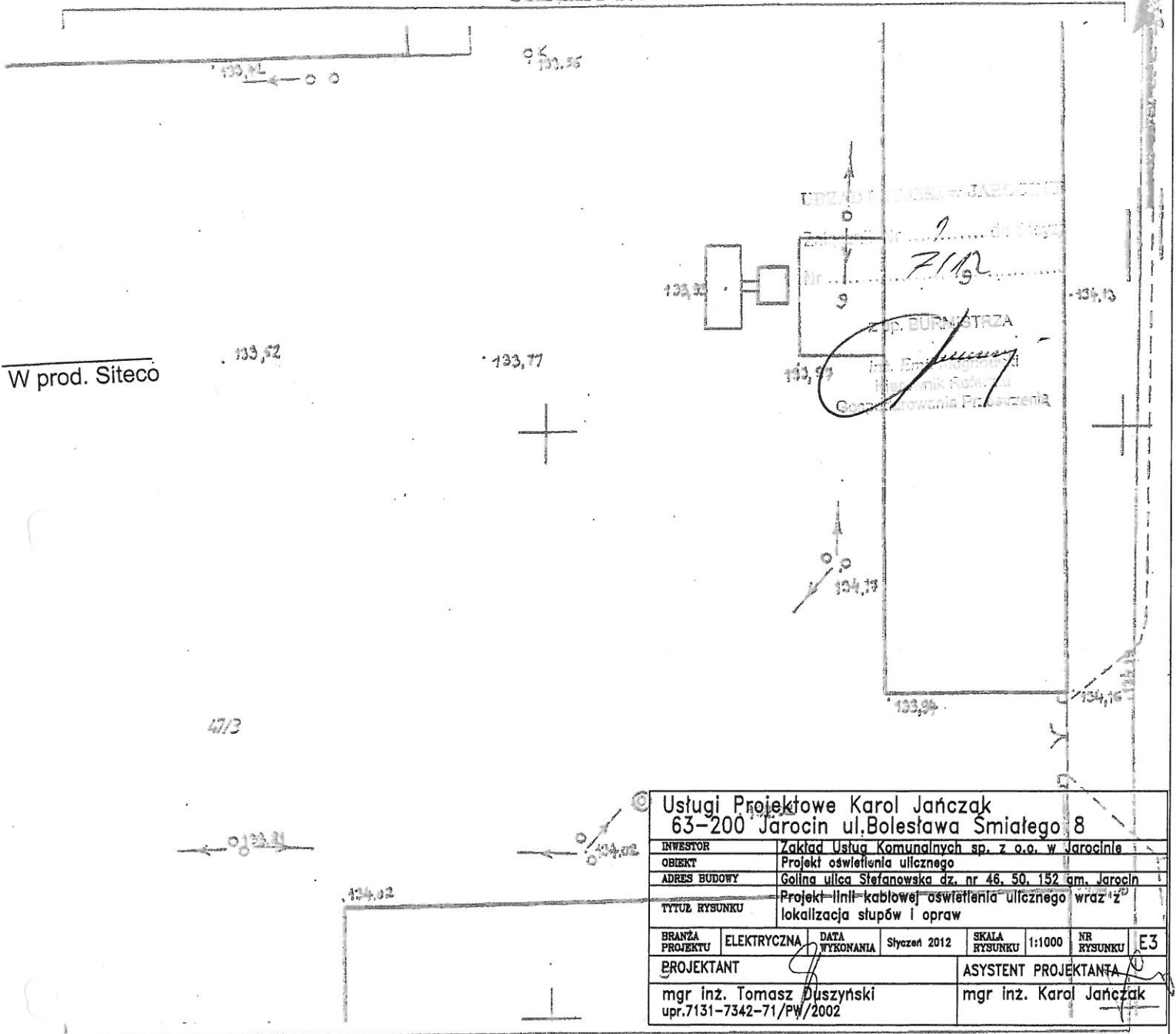
Wydział Geodezji

zawierający załącznikami

Usługi Projektowe Karol Jańczak
63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiętego 8

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie						
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego						
ADRES BUDOWY	Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin						
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw						
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Sychoen 2012	SKALA RYSUNKU	1:500	NR RYSUNKU	E2
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Duszyński upr:7131-7342-71/PW/2002			ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. Karol Jańczak			

MAPA SYTUACYJNA SKALA 1:500



DZ - 1796/2011; K.E.R.G- 581.04-39/2011
Województwo wielkopolskie
Powiat: jarociński
Gmina: Jarocin
Obręb: Golina
Arkusz mapy: 3
Seksja: 433.423.0112

REPRODUKUCJA WZBRONIONA
WYKONAWCA

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzisław Wojciech
Geodeta upraw. nr upr. 18011
63-200 Jarocin, ul. Glinki 6D
tel./fax 62 747 45-17, 0802-749-198
NIP 617-116-87-46, Regon 250626208

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pominięciem uzupełniających przesyłane
do zasobu pow.owego w dniu 12.08.2011
i zaszeregowano pod nr 321.04-39/2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inventaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Jarocin, dn. 12.08.2011

Ważność trwałych obiektów landowlanych podlegają
wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1989-Pr Prawo
Geodezyjne i Kartograficzne tj.2010 Dz.U. Nr 193
poz. 1237 z późniejszymi zmianami).

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

Mapa aktualna na dzień 11.08.2011r
w zasięgu zlecenia

Zap. Starosta
Przewodniczący
Województwa
i Gospodarki Nieruchomościami

BURMISTRZ JAROCINA
63-200 Jarocin
al. Niepodległości 10

ZUK Sp. z o.o. w Jarocinie
wpłynęło dnia
dział
2012.02.29

Jarocin, dnia 29.02.2012 r.

RGK.7230.U.22.2012

DECYZJA Nr RGK.7230.U.22.2012

Burmistrz Jarocina na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

„Zakład Usług Komunalnych” Sp. z o.o. w Jarocinie
ul. Kasztanowa 18
63-200 Jarocin

o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej, tj.: ul. Stefanowskiej w Golinie (dz. nr 46, 50, 152) linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi.

ZEZWALAM

na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej, tj.: ul. Stefanowskiej w Golinie (dz. nr 46, 50, 152) linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi, zgodnie z mapką sytuacyjną załączoną do wniosku.

W przypadku przebudowy lub remontu drogi, po upływie 4 lat od daty wydania niniejszej decyzji koszty związane z koniecznością przebudowy lub przełożenia infrastruktury technicznej, zlokalizowanej w pasie drogowym ponosi właściciel przedmiotowego urządzenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2a Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony, który wpłynął do tut. Urzędu w dniu 23.02.2012 r. W związku z art. 107 ust. 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględniła ona żądania wnioskodawcy.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127, § 1 k.p.a. od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

z up. Burmistrza
mgr Piotr Banaszek
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej

URZĄD MIEJSKI W JAROCINIE

Zwolniono z opłaty skarbowej na podst.
część III, pkt 9 - art. do ustawy
z dnia 12.04.2006 r. o opłacie
skarbowej (Dz. U. Nr 226, poz. 1635)

Otrzymują:

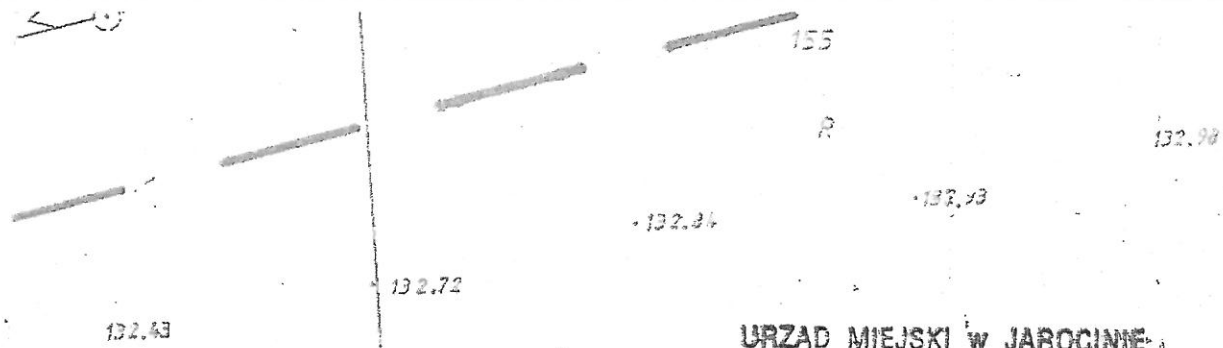
1. Wnioskodawca
2. aa

29.02.2012, Maria Dropik, emf
data, podpis i pieczęć, referat

Informuję, że:

1. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, na które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Burmistrza Jarocina w trybie i warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481).
2. Po umieszczeniu urządzenia inwestor jest zobowiązany złożyć wniosek u zarządcy drogi w celu naliczenia rocznej opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (licząc od dnia umieszczenia urządzenia w pasie drogowym).
3. Wyżej wskazana opłata zostanie naliczona odrębną decyzją zgodnie z art. 40 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).

Sporządziła:
Maria Dropik



URZĄD MIEJSKI W JAROCINIE

WYDZIAŁ ROZWOJU GMINY
63-200 Jarocin, Al. Niepodległości 10

Uzgodniono w dniu 29.02.2012 r.
i zarejestrowano pod nr Dk. 250.22.2012
Uzgodniono projektowanego
linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami
w zakresie ul. Stefanowskiej w Jarocinie
pod warunkami... wzniesienia się do
następujących warunków...
z dnia 29.02.2012 r.

**MAPA SYTUACYJNA
SKALA 1:1000**

96/2011; K.R.G-581.04-39/2011
Urząd województwa wielkopolskiego
Jarociński
Jarocin
Golina
mapy: 3
133.414.052

**REPRODUKUCJA WZBRONIONA
WYKONAWCA**

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzisław Janiczak
Geodeta uprawniony nr upr. 18011
63-200 Jarocin, ul. Glinki 6D
tel./fax 62 747-53-17, 0602-749-498
NIP 617-113-87-46, Regon 250626208

**STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie**

W obrębie oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniających...
do zasobu powiatowego w dniu 13.02.2012 r.
i zewidencjonowano pod nr 250.22.2012
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wyrysowane
początkowo na budowę podlegają wytyczeniu
inwentaryzacji powykonawczej przez je
uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych
Jarocin, dn. 5 SIE. 2011

--- zasięg aktualizacji

Jeżeli trwale obiekty budowlane podlegają
zmianom przez jednostki wykonawstwa
jako (Ustawa z dnia 17.03.1989 Prawo
o Kartografii tj. 2010 Dz.U. Nr 133
z 12.07 z późniejszymi zmianami).

komunikat na dzień 11.08.2011 r.
z zlecenia

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

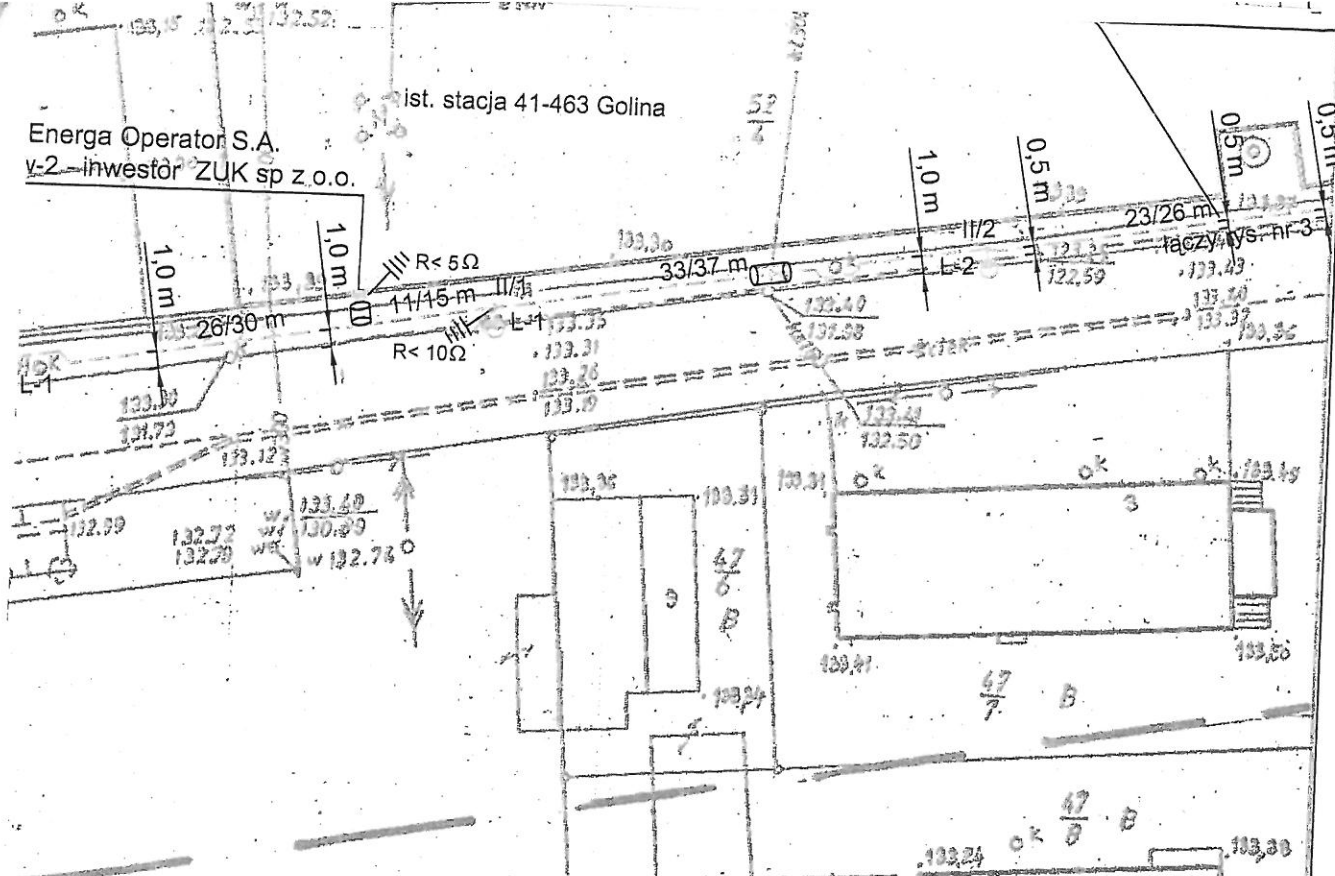
Janiczak Włodzisław
Krzysztof Sobczak
Dyrektor
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

**Usługi Projektowe Karol Janiczak
63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiałego 8**

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie						
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego						
ADRES BUDOWY	Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin						
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw						
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Styczeń 2012	SKALA RYSUNKU	1:1000	NR RYSUNKU	E1
PROJEKTANT				ASYSTENT PROJEKTANTA			
mgr inż. Tomasz Duszyński upr.7131-7342-71/PW/2002				mgr inż. Karol Janiczak			

Energa Operator S.A.
y-2-inwestor ZUK sp z o.o.

ist. stacja 41-463 Golina



URZĄD MIEJSKI W JAROCINIE
WYDZIAŁ ROZWOJU GMINY
63-200 Jarocin, Al. Niepodległości 10

Uzasadnienie
i załączniki
Uzasadnienie
linii kablowej oświetlenia ulicznego
w zakresie pod warunek
następujący:
Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z instalacją słupów i opraw
w zakresie ul. Stefanowskiej w Jarocinie
z dnia 29.02.2012r.

C.E.R.G- 581.04-39/2011
kopolskie

REPRODUKCYJA WZBROMIONA
WYKONAWCA

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzisław Wójcik
Geodeta uprawnień nr upr. 18011
63-200 Jarocin, Al. Glinki 60
tel./fax 62 747 85-17, 6602-745-498
NIP 617-118-87-46, REGON 250826208

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z ramienia uzupełniającego projektu
do załącznika pow. 4, węg. w dniu 25.01.2011
i zawiadomiono pod nr 521.04-39/2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagają
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inventaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Jarocin, dn. 25.01.2011

slęgi aktualizacji

akt budowlane podlegają
jednostki wykonawstwa
a z dnia 17.05.1989-Prawo
miejscowe tj. 2010 Dz.U. Nr 192
miejscowi zmianami.

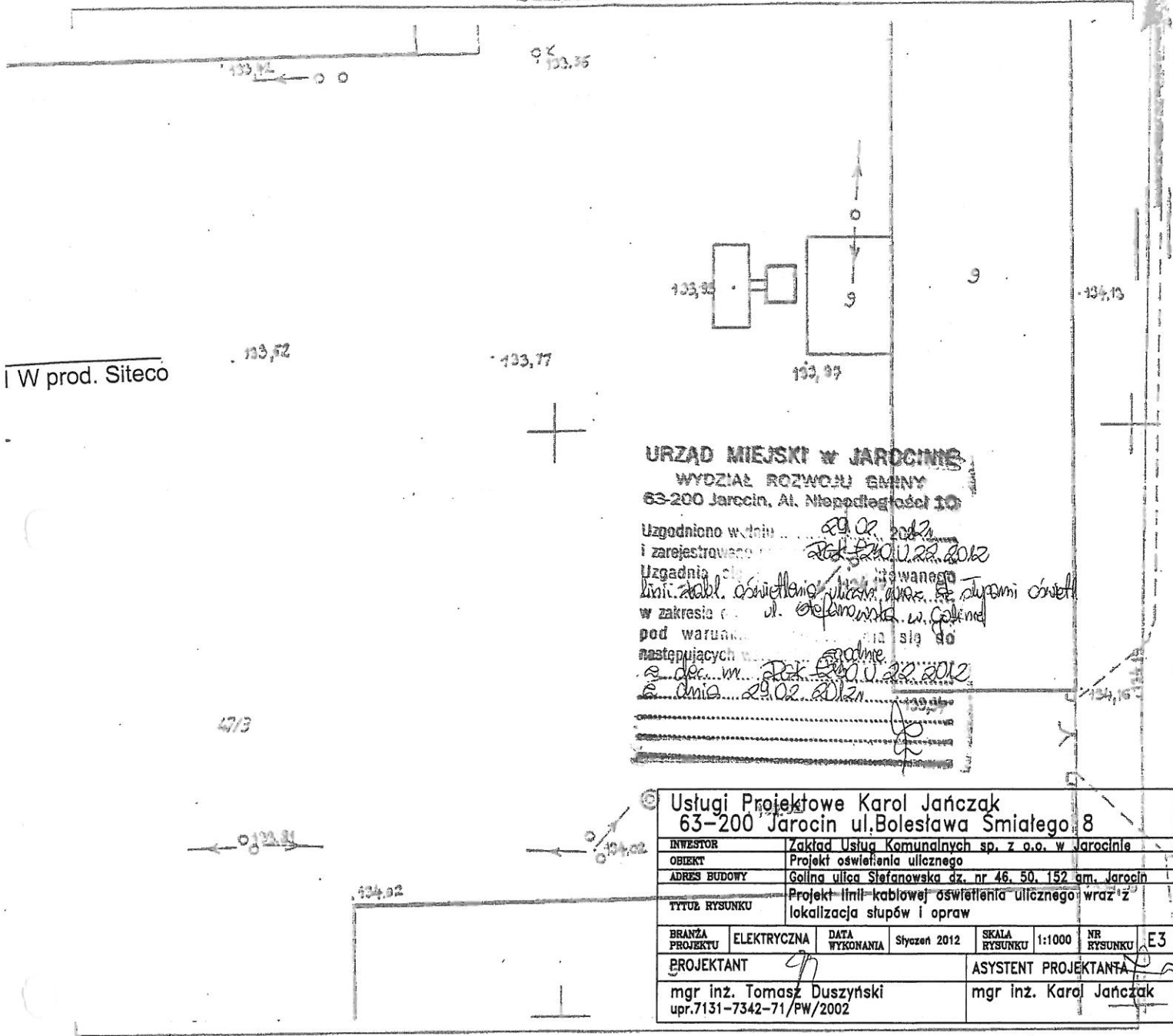
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

z dnia 11.08.2011r

Usługi Projektowe Karol Janćzak
63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiałego 8

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego
ADRES BUDOWY	Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA
DATA WYKONANIA	Styczeń 2012
SKALA RYSUNKU	1:500
NR RYSUNKU	E2
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Duszynski upr1131-7342-71/PW/2002
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Karol Janćzak

MAPA SYTUACYJNA SKALA 1:500



W prod. Siteco

URZĄD MIEJSKI W JAROCINIE
WYDZIAŁ ROZWOJU GMINY
63-200 Jarocin, Al. Niepodległości 10

Uzgodniono w dniu 29.02.2012
i zarejestrowano 29.02.2012
Uzgodnia 29.02.2012
linii kablowej oświetlenia ulicznego z tytułami oświetlenia
w zakresie ul. Stefanowskiej w Golinie
pod warunkami następujących w sprawie
z dnia 29.02.2012

Usługi Projektowe Karol Jańczak
63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiałego 8

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego
ADRES BUDOWY	Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin
Tytuł RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA
DATA WYKONANIA	Styczeń 2012
SKALA RYSUNKU	1:1000
NR RYSUNKU	E3
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Duszyński upr.7131-7342-71/PW/2002
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Karol Jańczak

DZ - 1796/2011; K.E.R.G- 581.04-39/2011
Województwo wielkopolskie
Powiat: jarociński
Gmina: Jarocin
Obręb: Golina
Arkusz mapy: 3
Seksja: 433.423.0112

REPRODUKCYJA WZERONIONA
WYKONAWCA

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzimierz Wojtczak
Geodeta uprawniony nr upr. 18011
63-200 Jarocin, ul. Glinid 6D
tel./fax 62 747-45-17, 6602-749-498
NIP 617-116-97-46, Regon 250626208

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Oświadczam, że pomiaru uzupełniającego przyniesie
do zasobu powiatowego w dniu 25.06.2011
i zarejestrowano pod nr 25.06.2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Jarocin, dn. 25.06.2011

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1969-Pr Prawo
Geodezyjne i Kartograficzne t.2010 Dz.U. Nr 193
poz. 1287 z późniejszymi zmianami).

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

Zap. Starosta
Tomasz Sobczak
Dyrektor
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Mapa aktualna na dzień 11.08.2011r
w zasięgu zlecenia

Cielcza, dnia 18.04.2012 r.

USŁUGI PROJEKTOWE

Karol Jańczak

ul. B. Śmiałego 8

63-200 Jarocin

l. dz.1043...../DU/2012

dotyczy: uzgodnienie przebiegu projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Stefanowska dz. nr 46, 50, 152.

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.04.2012r., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie opiniuje pozytywnie przebieg projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Golina ul. Stefanowska dz. nr 46, 50, 152, pod względem kolizji, pod warunkiem zastosowania się do poniższych uwag:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią i przyłączami wodociągowymi oraz siecią kanalizacji sanitarnej i przyłączami kanalizacji sanitarnej prace prowadzić ręcznie zachowując normatywne odległości.
2. Wykopy pod słupy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem ostrożności.
3. Wszystkie koszty związane z ewentualną przebudową sieci wod – kan jak również przyłączy wod – kan pokrywa inwestor po wcześniejszym uzgodnieniu z PWiK Sp. z o.o. w Jarocinie.
4. Ewentualne koszty związane z usuwaniem awarii i uszkodzeń naszych urządzeń podziemnych zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od czasu zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę robót.

Z poważaniem,

PREZES ZARZĄDU
Marek Karolczak

**WYKAZ WŁAŚCICIELI DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ
OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI GOLINA
UL.STEFANOWSKA**

obręb	Nr dz.	Właściciel [wł], współwłaściciel[ws],	Adres
GOLINA	46,50,152	Gmina i Miasto Jarocin [wł] Droga gminna	63-200 Jarocin Al. Niepodległości 10

USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. Karol Janiak

ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin
NIP 617-000-75-82

mgr inż. elektryk **TOMASZ DUSZYŃSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr Uprawnień 7131-7132/71/PW/2002

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego na ulicy Stefanowskiej w miejscowości Golina oznaczonym w ewidencji gruntów działki nr 46, 50, 152 (obręb: Golina).

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Na istniejących działkach – droga gminna nr 46, 50, 152 objętym przedmiotową inwestycją budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego jest na chwilę obecną jest zlokalizowana droga gminna na której brak oświetlenia ulicznego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Na obszarze objętym inwestycją teren – droga gminna dz. Nr 46, 50, 152 zostanie pobudowana linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego.

4. Położenie działek względem WWKZ w Poznaniu oraz terenów górniczych.

Działki objęte inwestycją polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego na ulicy Stefanowskiej położone w miejscowości Golina gm. Jarocin nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz nie podlegają ochronie Konserwatora Zabytków, gdyż nie znajdują się na stanowiskach archeologicznych oraz ich położenie nie jest na terenach górniczych.

5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Na terenie objętym inwestycją nie występują i nie są przewidziane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia projektowanych urządzeń energetycznych i w ich otoczeniu.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

2. Zakres projektu

Dokumentacja stanowi projekt techniczny na wykonanie linii oświetlenia ulicznego kablowego na ulicy Stefanowskiej w miejscowości Golina w zakresie wyznaczonym przez Inwestora.

2.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z projektowanego przyłącza kablowego, z projektowanego złącza kablowego ZKtw-1/1TL zlokalizowanego przy granicy z działką nr 46 . W tym celu do projektowanego złącza kablowego należy dobudować człon pomiarowy SP/TL1 Inwestorem tych prac będzie Zakład Energetyczny.

2.2. Charakterystyka projektowanego oświetlenia

Dobór oświetlenia wykonano zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-CEN/TR 13201 : 2004 „Oświetlenie dróg“. Chcąc określić wymagania i zalecenia oświetleniowe dla danej drogi najpierw wyznaczono przynależną jej klasę oświetleniową. Procedura wyboru klasy oświetleniowej przebiegała w trzech etapach

1. Wyznaczenie sytuacji oświetleniowej.
2. Określenie zakresu klas oświetleniowych.
3. Ostateczny wybór klasy w oparciu o dodatkowe kryteria.

W wyniku prowadzonej analizy drogę zaliczono do klasy **ME 5**.

Wymagania :

- Luminancja $L_w \geq 0,3$
 $U_0 \geq 0,35$
 $U_1 \geq 0,5$
- Olsnienie (TI %) < 15

Uwzględniając powyższe dobór oświetlenia dokonano w oparciu o program Calculux firmy Philips. Dane przedstawiono w niniejszym opracowaniu i wszystkie obliczone wyniki spełniają wymagania dla założonej klasy drogi

Dobre oprawy oraz wysokości słupów spełniają wynoszą i spełniają wymagania:

- $L_w = 0,41 \text{ cd/m}^2 > 0,3 \text{ cd/m}^2$

$$U_0 = 0,42 > 0,35$$

$$U_I = 0,59 > 0,5$$

- $\text{Olsnienie (TI \%)} = 12 \% < 15 \%$

2.3. Montaż linii kablowej.

Na obwodzie I zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm² o długości 958/1070 + sterowanie YKY 2x4 mm² o długości 958/1070 oraz na obwodzie nr II zastosować kabel YAKY 4 x 16 mm² o długości całkowitej 113/131 + sterowanie YKY 2x2,5 mm² o długości 113/131 m. Oświetlenie wykonać jako 3- fazowe. Kabel prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Kabel układać w wykopie kablowym na głębokości 80 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony kabel w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla we wskazanych słupach należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 30 \Omega$.

2.4. Słupy oświetleniowe.

Zastosowano słupy produkowane przez firmę EUROPOLES typu stalowe okrągłe ocynkowane stożkowe KLM 6/62/146/4 w ilości szt.32. Wszystkie słupy oświetleniowe przewidziane do wkopania bez użycia typowego fundamentu. W słupach zastosować tabliczki TB-1

2.5. Oprawy oświetleniowe.

Projektuję zastosować oprawę firmy Siteco typu SL 10 MINI o mocy 51 W w ilości 32 szt. Oprawa ta zapewnia pyło- i strugoodporność IP 65 dla komory lampy i komory osprzętu. Oprawa ta jest II klasy ochronności.

2.6. Układ sterowania.

Układy sterowania oświetlenia umieszczoney będzie w szafce która zlokalizowana będzie obok skrzynki licznikowej energetycznej. Projektuję zastosować szafkę w obudowie OSZ

40x60+F wyposażone tak jak przedstawiono na załączonym schemacie. Do sterowania oświetlenia stosuję przełącznik astronomiczny typu PS0-02P produkcji Automatex Poznań.

3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona podstawowa t.j. przed dotykiem bezpośrednim jest realizowana przez zastosowanie izolowanych urządzeń. Ochrona dodatkowa t.j. przed dotykiem pośrednim jest realizowana w następujący sposób:

SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA .

dla linii kablowej, słupów i szafki oświetlenia

W miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać dodatkowe uziemienie przewodu neutralnego. Rezystancja tego uziemienia powinna być mniejsza od 10 omów.

4. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Po wykonaniu linii zasilającej należy dokonać przez wykonawcę niezbędnych pomiarów i zgłosić do odbioru technicznego Inwestorowi.

Opracował :

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. *Marek Jańczak*
ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin
NIP 617-000-75-82

mgr inż. elektryk TOMASZ DUSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr Upewnnień 7131-7132/71/PW/2002

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodna z Dz.U Nr 120/2003 poz. 1126.

**Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni w miejscowości Golina
ul. Stefanowska , woj. wielkopolskie**
Nazwa i adres obiektu budowlanego

Zakład Usług Komunalnych Sp z o.o.
Ul. Kasztanowa 18
63-200 Jarocin
Nazwa i adres inwestora
Usługi Projektowe Karol Jańczak
Ul. B. Śmiałego 8
63-200 Jarocin

Imię, nazwisko i adres projektanta

Część opisowa

1. Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego

Kolejność realizacji:

1. budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni.

2. Obiekty istniejące:

- brak

3. Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linia oświetlenia ulicznego - **1,201 km**
- latarnie oświetleniowe - **32 szt**

4. Przewidywane zagrożenia:

- roboty na wysokości 6 m: **słupy oświetleniowe 32 szt**
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach energetycznych
- podłączenie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego do istniejącego złącza kablowego wolnostojącego
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych: montaż opraw na słupach – **32 szt**
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów:
3 m dla linii do 1 kV: **- brak**

roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych: **budowa linii oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi wzdłuż drogi gminnej.**

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

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p.poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej, instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. Tomasz Duszyński

ul. B. Śniadeckiego 83-200 Jarocin
NIP 617-000-75-82

.....
podpis projektanta

mgr inż. elektryk TOMASZ DUSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr Uprawnień 7131-7132/71/PW/2002

IV. Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Dz.U. nr 126 z dnia 8 października 1998 r - Rozporządzenie Rady Ministrów 839 z dnia 24 września 1998 roku.

Przedmiotem niniejszego opracowania w dokumentacji budowlanej jest projektowana budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni o długości trasy 1201 m położonej w miejscowości Golina ul. Stefanowska. Głębokość wykopu pod słupy wynosi 1,0 m.

Przyjęto zgodnie z w/w rozporządzeniem dla w/w obiektu budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną zgodnie z par. 7 pkt.c powyższego rozporządzenia. W związku z powyższym kabel i słupy będą zakopane na głębokość j.w. Grunt jest stabilny i nacisk kabla i słupów na stopę wykopu będzie mały w związku z tym nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Kabel i słupy są zlokalizowane w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Powyższa lokalizacja kabla i słupów nie spowoduje żadnych ubocznych działań na inne obiekty budowlane podczas prac jak i w późniejszym czasie podczas eksploatacji i użytkowaniu. Trasa lokalizacji kabla i słupów przebiega w terenie równinnym i suchym co nie spowoduje żadnych osunięć ziemi itp. i nie ma potrzeby stosować żadnych umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Powierzchnia wokół wykopów zostanie trzykrotnie zagęszczona przez mechaniczne ubicie gruntu i doprowadzenie do stanu pierwotnego.

mgr inż. elektryk **TOMASZ DUSZYŃSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr Upnień 7111-7132/71/PW/2002

Projektant:

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. **Karol Janiak**
ul. B. Śmiałego 9, 63-200 Jarocin
NIP 617-000-75-82

V. Obliczenia techniczne.

Obliczenia spadków napięć.

Obliczenia dotyczą spadków napięć tylko w sieci oświetleniowej
(faza L-1)

stan-złącze	długość	moc-stan	przekrój	wsp. Jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.	C.spadek
nr	m	kW	mm2	k	m / om x mm2	kW	%	%
I/28	123	0,05	35	1,000	35	0,50	0,095	0,486
I/25	117	0,05	35	1,000	35	0,45	0,081	0,391
I/22	116	0,05	35	1,000	35	0,40	0,071	0,310
I/19	114	0,05	35	1,000	35	0,35	0,061	0,239
I/16	117	0,05	35	1,000	35	0,30	0,054	0,178
I/13	113	0,05	35	1,000	35	0,25	0,043	0,124
I/10	117	0,05	35	1,000	35	0,20	0,036	0,081
I/7	113	0,05	35	1,000	35	0,15	0,026	0,045
I/4	111	0,05	35	1,000	35	0,10	0,017	0,019
I/1	30	0,05	35	1,000	35	0,05	0,002	0,002
	1070	1,00			RAZEM		0,486	

Całkowity spadek napięcia 0,486 %

Moc szczytowa obwodu I Ps = 1,0 kW

Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych

Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe typu bezpiecznik Bi 6A

stan-złącze	długość	moc-stan	przekrój	wsp. Jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.	C.spadek
nr	m	kW	mm2	k	m / om x mm2	kW	%	%
II/4	116	0,05	16	1,000	35	0,10	0,039	0,041
II/1	15	0,05	16	1,000	35	0,05	0,002	0,002
	131	0,01			RAZEM		0,041	

Całkowity spadek napięcia 0,041%

Moc szczytowa obwodu II Ps = 0,10 kW

Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych

Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe typu bezpiecznik Bi 6 A

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA

Zwarcie w lampie II/28

	R	X
Transformator 250 kVA	0,012	0,027
Linia kablowa YAKY 4x35 dł. 15 m	0,024	0,002
Proj obwód I ośw.- YAKY 4 x 25 mm dł. 1070 m	2,446	0,161
SUMA	2,482	0,188

$$Z = 2,489$$

$$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 2,489 = 73,92 \text{ A}$$

wyłącznik nadprądowy S 303 C 10 A $k = 10$

$$I_z = 73,92 \text{ A} < I_b \times k_b = 10 \text{ A} \times 10,0 = 100 \text{ A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla złącza kablowego
nie jest zachowany – zastosować złącze 2 klasy ochronności.

Dla oprawy

Bezpiecznik instalacyjny Bi = 6 A $k = 3,5$

$$I_z = 73,92 \text{ A} < I_b \times k_b = 6 \text{ A} \times 3,5 = 21 \text{ A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla słupa jest zachowany.

mgr inż. elektryk **TOMASZ DUSZYŃSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr Uprawnień 7181/7182/71/PW/2002

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Karol Jędrzak
ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin
NIP 617-000-75-62

Obiekt : Golina ul. Stefanowska
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu : 1_090911
Data : 10.09.2011

1 Dane oprawy

1.1 Siteco, SL 10 MINI (5XA5811A1A08)

1.1.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

5XA5811A1A08 mast luminaire-pylon top SL 10 MINI

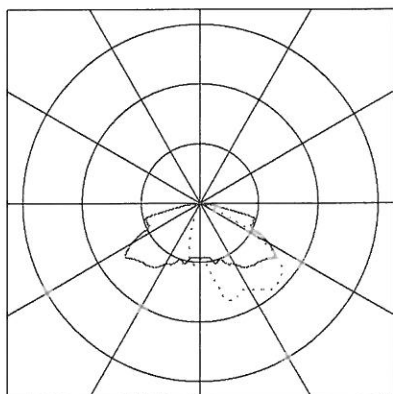
SL 10 MINI, mast luminaire, primary light steering with: reflector, made of plastic, aluminium vaporised, primary enclosure: housing enclosure, made of PMMA, transparent, TI value < 15, light output: direct beam, primary light characteristic: asymmetric, installation mode: post top, side entry, for 1 x LED module light colour: neutral white, control gear: ECG Basic, control: power reduction, overheat protection, electronic power reduction, with terminal, 5-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, Start of lifetime: 51 W, End of lifetime: 51 W, Reduction: 21 W, housing, made of aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 810 mm, width: 167 mm, height: 145mm, spigot size: 60/76mm (post-top mounting) and 42/60mm (side-entry mounting), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA58100XM4, 60mm: 5XA58100XM2, 76mm: 5XA58100XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), approval mark: CE, ENEC being prepared, standard: DIN EN 13201, standard-compliant lighting for roads and squares, packing unit: 1 piece,

Dane oprawy

Obliczenia kosztów	: 100% (A30)
	100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 32 71 96 100 100
Układ zapłonowy	: ECG
Moc oprawy	: 52 W
Długość	: 810 mm
Szerokość	: 167 mm
Wysokość	: 130 mm

Wyposażenie

Ilość	: 1
Oznaczenie	: LED nw
Moc	: 52 W
Kolor	:
Strum. św.	: 3970 lm



Obiekt : Golina ul. Stefanowska
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu : 1_090911
Data : 10.09.2011

1 Dane oprawy

1.2 Siteco, SL 10 MINI D50 (!5XA5811A1A08 D50)

1.2.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

!5XA5811A1A08 D50 mast luminaire-pylon top SL 10 MINI D50

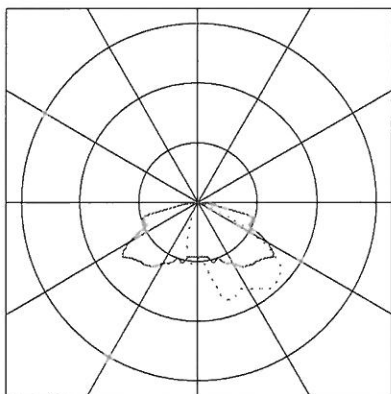
SL 10 MINI, mast luminaire, primary light steering with: reflector, made of plastic, aluminium vaporised, primary enclosure: housing enclosure, made of PMMA, transparent, TI value < 15, light output: direct beam, primary light characteristic: asymmetric, installation mode: post top, side entry, for 1 x LED module light colour: neutral white, control gear: ECG Basic, control: power reduction, overheat protection, electronic power reduction, with terminal, 5-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, Start of lifetime: 51 W, End of lifetime: 51 W, Reduction: 21 W, housing, made of aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 810 mm, width: 167 mm, height: 145mm, spigot size: 60/76mm (post-top mounting) and 42/60mm (side-entry mounting), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA58100XM4, 60mm: 5XA58100XM2, 76mm: 5XA58100XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), approval mark: CE, ENEC being prepared, standard: DIN EN 13201, standard-compliant lighting for roads and squares, packing unit: 1 piece,

Dane oprawy

Obliczenia kosztów	: 100% (A30)
	100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 32 71 96 100 100
Układ zapłonowy	: ECG
Moc oprawy	: 21 W
Długość	: 810 mm
Szerokość	: 167 mm
Wysokość	: 130 mm

Wyposażenie

Ilość	: 1
Oznaczenie	: LED nw
Moc	: 21 W
Kolor	:
Strum. św.	: 1980 lm

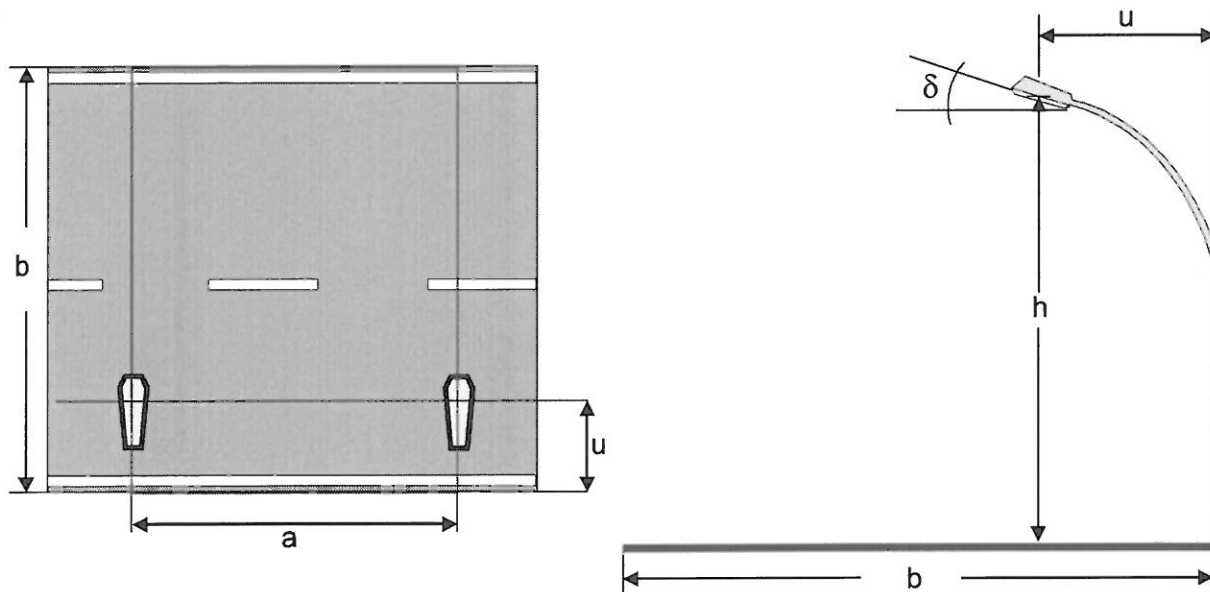


Obiekt : Golina ul. Stefanowska
 Instalacja : Oświetlenie uliczne
 Numer projektu : 1_090911
 Data : 10.09.2011

2 Golina ul.Stefanowska

2.1 Skrót wyników, Golina ul.Stefanowska

2.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : Siteco
 Nr zamówienia : 5XA5811A1A08
 Nazwa oprawy : SL 10 MINI
 Źródła światła : 1 x LED nw 52 W / 3970 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 6.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotonu(h): 6.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -0.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.85

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.59 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.42 (ME5 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 0.64 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.41 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.4 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.44 (ME5 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 12 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.52 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Golina ul. Stefanowska
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu : 1_090911
Data : 10.09.2011

2 Golina ul.Stefanowska

2.2 Wyniki obliczeń, Golina ul.Stefanowska

2.2.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.4	0.43	0.36	0.32	0.26	(0.25)	0.3	0.39	0.49	0.48	0.47	0.41
5.50	0.54	0.52	0.44	0.35	0.29	0.27	0.34	0.48	0.59	0.65	0.64	0.56
4.50	0.67	0.56	0.48	0.38	0.33	0.31	0.37	0.56	0.72	0.85	0.77	0.73
3.50	0.74	0.58	0.49	0.42	0.38	0.37	0.43	0.68	0.91	1.05	0.96	0.84
2.50	0.63	0.54	0.47	0.44	0.46	0.5	0.56	0.84	1.1	1.12	1.01	0.73
1.50	0.71	0.57	0.46	0.53	0.56	0.6	0.7	0.89	[1.23]	1.18	1.14	0.86
0.50	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											
	[n]											

Pozycja obserwatora 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 0.59 cd/m2
Minimalna luminancja	Lmin : 0.25 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.42
Współczynnik ośnienia TI	TI : 12 %
Równom. wzdłużna UI	Lmin/Llmax : 0.4

Obiekt : Golina ul. Stefanowska
 Instalacja : Oświetlenie uliczne
 Numer projektu : 1_090911
 Data : 10.09.2011

2.2 Wyniki obliczeń, Golina ul.Stefanowska

2.2.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.4	0.43	0.37	0.33	0.28	(0.26)	0.32	0.42	0.52	0.5	0.48	0.41
5.50	0.55	0.53	0.45	0.37	0.32	0.31	0.38	0.51	0.63	0.7	0.66	0.57
4.50	0.69	0.58	0.51	0.42	0.37	0.36	0.42	0.63	0.79	0.92	0.8	0.74
3.50	0.77	0.62	0.54	0.49	0.47	0.48	0.53	0.79	1.04	1.13	1.01	0.86
2.50	0.67	0.59	0.54	0.58	0.61	0.65	0.71	1.02	1.24	1.21	1.05	0.75
1.50	0.7	0.56	0.45	0.54	0.6	0.66	0.78	0.97	1.31	1.24	1.16	0.87
0.50	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											

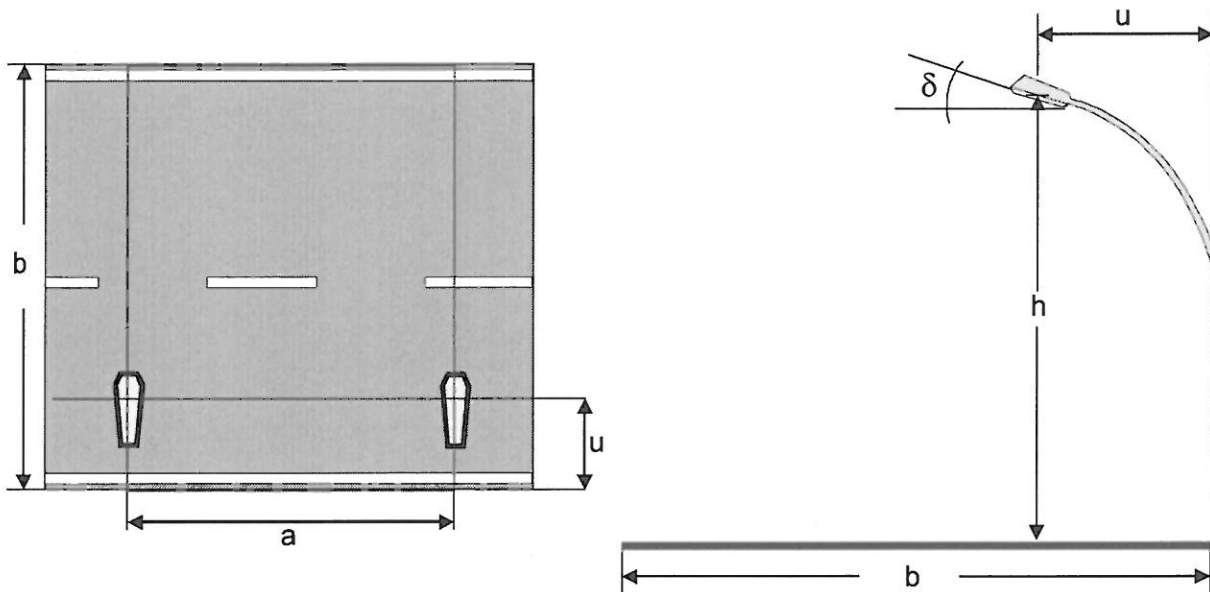
Pozycja obserwatora 2	: x = -60, y = 4.5, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{sr} : 0.64 cd/m2
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.26 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	L _{min} /L _{sr} : 0.41
Współczynnik ośnienia TI	TI : 9 %
Równom. wzdłużna UI	L _{min} /L _{lmax} : 0.44

Obiekt : Golina ul. Stefanowska
 Instalacja : Oświetlenie uliczne
 Numer projektu : 1_090911
 Data : 10.09.2011

3 Golina ul.Stefanowska D50

3.2 Skrót wyników, Golina ul.Stefanowska D50

3.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : Siteco
 Nr zamówienia : I5XA5811A1A08 D50
 Nazwa oprawy : SL 10 MINI D50
 Źródła światła : 1 x LED nw 21 W / 1980 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 6.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 6.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -0.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.85

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.42 (ME6 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.41 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.44 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 10 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Golina ul. Stefanowska
 Instalacja : Oświetlenie uliczne
 Numer projektu : 1_090911
 Data : 10.09.2011

3 Golina ul.Stefanowska D50

3.3 Wyniki obliczeń, Golina ul.Stefanowska D50

3.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.2	0.21	0.18	0.16	0.13	(0.12)	0.15	0.2	0.24	0.24	0.23	0.2
5.50	0.27	0.26	0.22	0.17	0.14	0.14	0.17	0.24	0.29	0.33	0.32	0.28
4.50	0.34	0.28	0.24	0.19	0.16	0.15	0.18	0.28	0.36	0.43	0.38	0.36
3.50	0.37	0.29	0.25	0.21	0.19	0.19	0.22	0.34	0.45	0.52	0.48	0.42
2.50	0.31	0.27	0.23	0.22	0.23	0.25	0.28	0.42	0.55	0.56	0.5	0.36
1.50	0.36	0.29	0.23	0.26	0.28	0.3	0.35	0.44	[0.62]	0.59	0.57	0.43
0.50	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											
	[n]											

Pozycja obserwatora 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 0.3 cd/m2
Minimalna luminancja	Lmin : 0.12 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.42
Współczynnik ośnienia TI	TI : 10 %
Równom. wzdłużna UI	Lmin/Llmax : 0.4

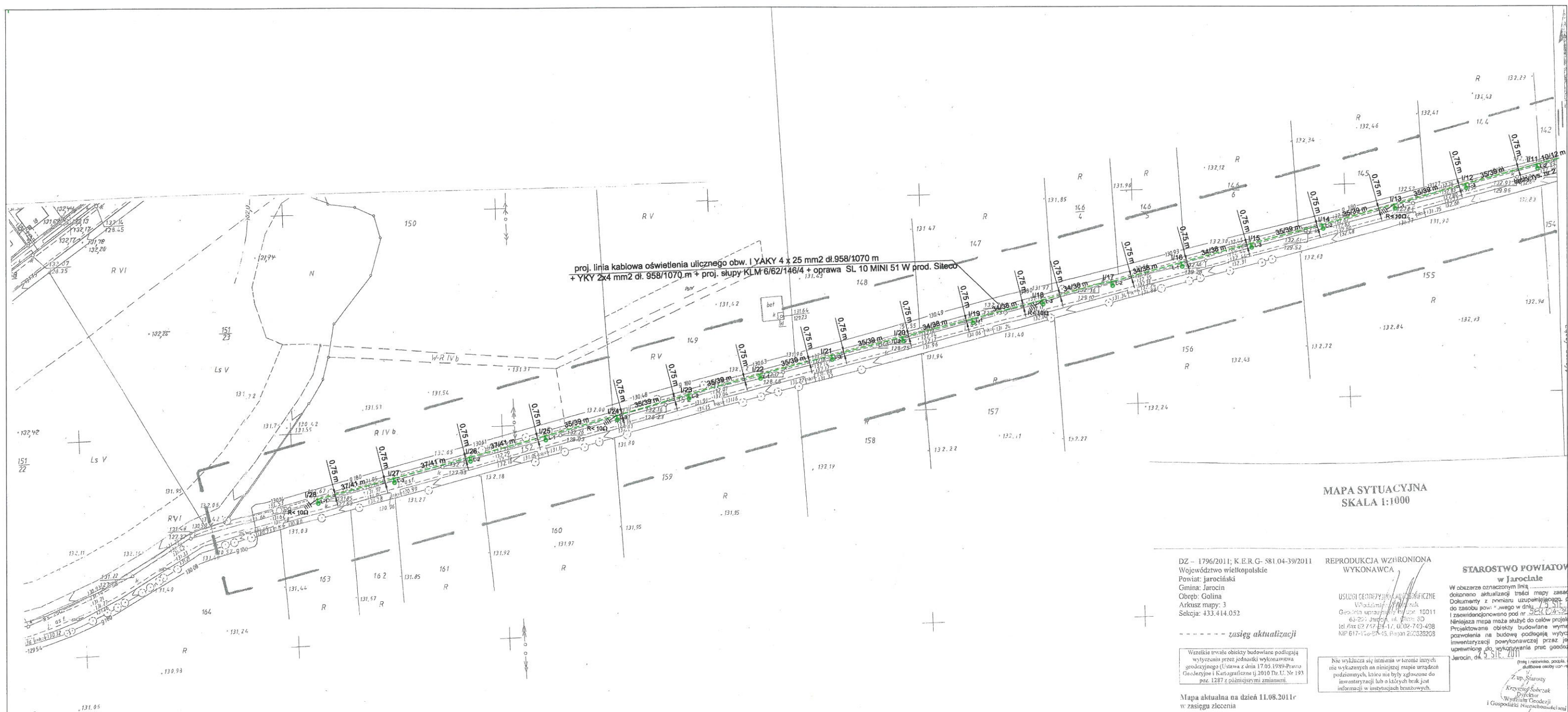
Obiekt : Golina ul. Stefanowska
 Instalacja : Oświetlenie uliczne
 Numer projektu : 1_090911
 Data : 10.09.2011

3.3 Wyniki obliczeń, Golina ul.Stefanowska D50

3.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.2	0.21	0.18	0.16	0.14	(0.13)	0.16	0.21	0.26	0.25	0.24	0.2
5.50	0.27	0.26	0.22	0.18	0.16	0.15	0.19	0.26	0.31	0.35	0.33	0.29
4.50	0.34	0.29	0.25	0.21	0.19	0.18	0.21	0.32	0.39	0.46	0.4	0.37
3.50	0.38	0.31	0.27	0.24	0.23	0.24	0.26	0.39	0.52	0.56	0.5	0.43
2.50	0.33	0.29	0.27	0.29	0.31	0.32	0.35	0.51	0.62	0.6	0.52	0.38
1.50	0.35	0.28	0.23	0.27	0.3	0.33	0.39	0.49	[0.66]	0.62	0.58	0.43
0.50	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											

Pozycja obserwatora 2	: x = -60, y = 4.5, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{śr} : 0.32 cd/m2
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.13 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	L _{min} /L _{śr} : 0.41
Współczynnik olśnienia TI	TI : 8 %
Równom. wzdłużna UI	L _{min} /L _{lmax} : 0.44



MAPA SYTUACYJNA
SKALA 1:1000

DZ - 1796/2011; K.E.R.G. 581.04-39/2011
Województwo wielkopolskie
Powiat: Jarociński
Gmina: Jarocin
Obręb: Golina
Arkusz mapy: 3
Selekcja: 433.414.052

REPRODUKCJA WZRONIONA
WYKONAWCA

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasad
dokumenty z nowymi uzupełnieniami
do zasobu powiatowego w dniu 11.08.2011r.
i zaawidencjonowano pod nr 63-201/Jarocin
63-201/Jarocin, ul. Słoneczna 8D
tel./fax 62 757 83-17, 0602-743-498
NIP 617-110-87-45, REGON 200326208

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
Województwo wielkopolskie
Gmina: Jarocin
ul. Słoneczna 8D
tel./fax 62 757 83-17, 0602-743-498
NIP 617-110-87-45, REGON 200326208

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1989-Prawo
Geodezyjne i Kartograficzne tj. 2010 Dz.U. Nr 193
poz. 1287 z późniejszymi zmianami).

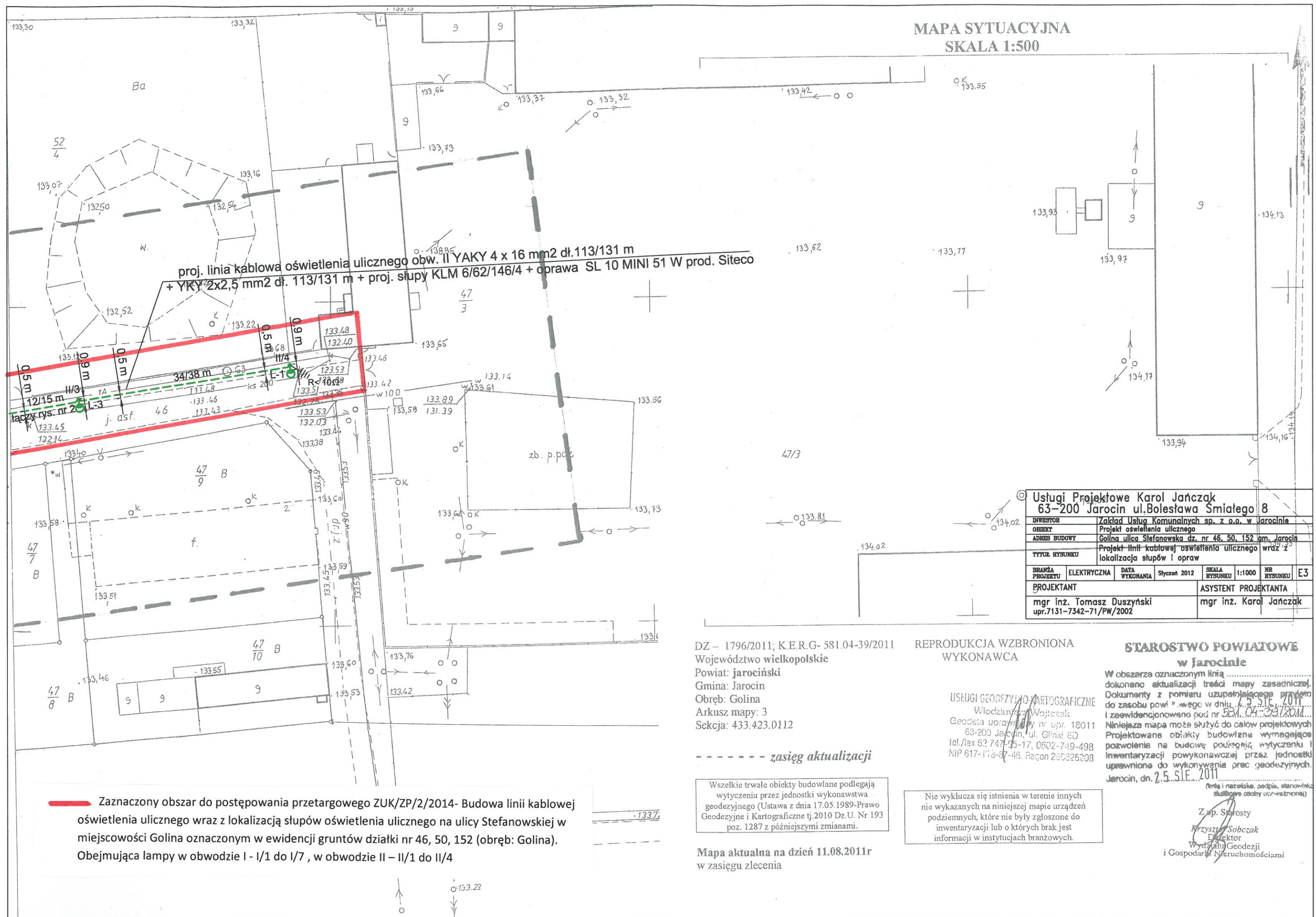
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wytyczonych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Mapa aktualna na dzień 11.08.2011r
w zasięgu zlecenia

Mapa i terenowa, posada,
długość osiedli 100-100

Zup. Starosta
Krzysztof Sobczak
Dyrektor
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Usługi Projektowe Karol Janeczak 63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiałego 8					
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie				
OBIEKT	Projekt oświetlenia ulicznego				
ADRES BUDOWY	Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin				
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw				
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Styczeń 2012	SKALA RYSUNKU	1:1000
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Duszyński upr.7131-7342-71/PW/2002				NR RYSUNKU E1
				ASYSTENT PROJEKTANTA	
				mgr inż. Karol Janeczak	



MAPA SYTUACYJNA
SKALA 1:500

proj. linia kablowa oświetlenia ulicznego obw. II YAKY 4 x 16 mm² dł. 113/131 m
+ YKY 2x2,5 mm² dł. 113/131 m + proj. słupy KLM 6/62/146/4 + oprawa SL 10 MINI 51 W prod. Siteco

4.02.

Usługi Projektowe Karol Jańczak 63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiałego 8						
INWESTOR		Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie			Jarocin	
OBIEKT		Projekt oświetlenia ulicznego				
ADRES BUDOWY		Golina ulica Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin				
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw				
BRANŻA PROJEKTU		ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Styczeń 2012	SKALA RYSUNKU	1:1000
					NR RYSUNKU	E3
PROJEKTANT				ASYSTENT PROJEKTANTA		
mgr inż. Tomasz Duszyński upr.7131-7342-71/PW/2002				mgr inż. Karol Jańczak		

DZ – 1796/2011; K.E.R.G- 581.04-39/2011
Województwo wielkopolskie
Powiat: jarociński
Gmina: Jarocin
Obręb: Golina
Arkusz mapy: 3
Sekcja: 433.423.0112

REPRODUKCJA WZBRONIONA
WYKONAWCA

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Włodzisław Wojczak
Geodeta uprawniony nr upr. 18011
63-200 Jarocin, ul. Glinki 6D
tel./fax 62 747-95-17, 0602-749-498
NIP 617-113-87-46, REGON 250626208

STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyległe
do zasobu powiatowego w dniu 25.04.2011
i zaewidencjonowano pod nr 63.04.29.2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Jarocin, dn. 25.04.2011

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby uprawnionej)

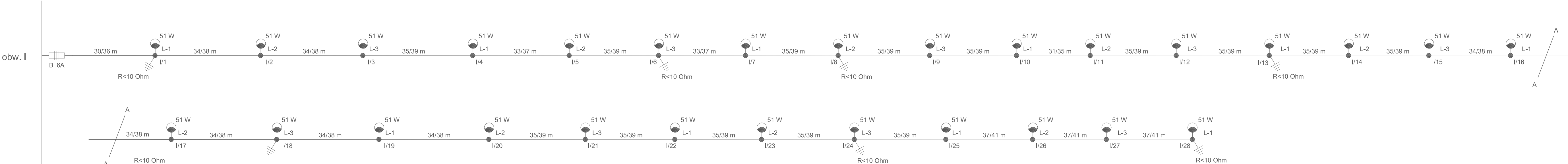
Z up. Starosty
Krzysztof Sobczak
Dyrektor
Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1989-Prawo
Geodezyjne i Kartograficzne tj.2010 Dz.U. Nr 193
poz. 1287 z późniejszymi zmianami.

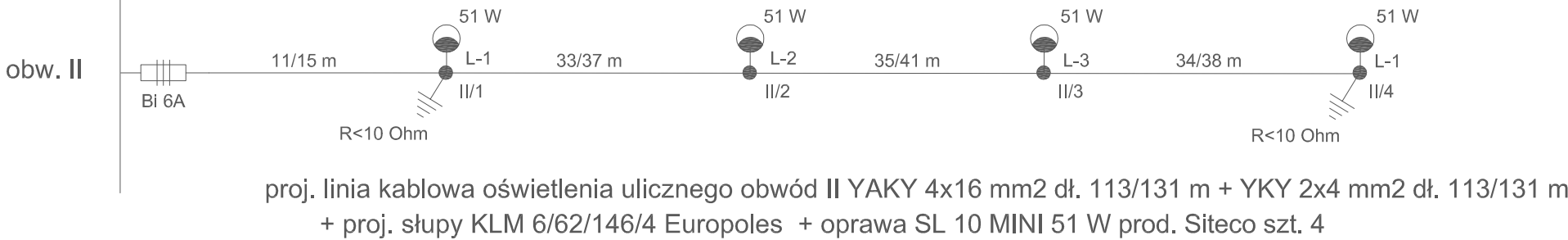
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Mapa aktualna na dzień 11.08.2011r
w zasięgu zlecenia

Zaznaczony obszar do postępowania przetargowego ZUK/ZP/2/2014- Budowa linii kablowej
oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego na ulicy Stefanowskiej w
miejscowości Golina oznaczonym w ewidencji gruntów działki nr 46, 50, 152 (obwód: Golina).
Obejmująca lampy w obwodzie I - I/1 do I/7, w obwodzie II - II/1 do II/4



proj. linia kablowa oświetlenia ulicznego obwód I YAKY 4x25 mm2 dł. 958/1070 m + YKY 2x4 mm2 dł. 958/1070 m
+ proj. słupy KLM 6/62/146/4 Eurocoles + oprawa SL 10 MINI 51 W prod. Siteco szt. 28



proj. linia kablowa oświetlenia ulicznego obwód II YAKY 4x16 mm2 dł. 113/131 m + YKY 2x4 mm2 dł. 113/131 m
+ proj. słupy KLM 6/62/146/4 Eurocoles + oprawa SL 10 MINI 51 W prod. Siteco szt. 4

Usługi Projektowe Karol Jańczak 63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiatego 8							
INWESTOR		Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie					
OBIEKT		Projekt oświetlenia ulicznego					
ADRES BUDOWY		Golina ul. Stefanowska dz. nr 46, 50, 152 gm. Jarocin					
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat jednokreskowy linii oświetlenia					
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Styczeń 2012	SKALA RYSUNKU		NR RYSUNKU	E4
PROJEKTANT				ASYSTENT PROJEKTANTA			
mgr inż. Tomasz Duszyński upr.7131-7342-71/PW/2002				mgr inż. Karol Jańczak			

Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące

Szafka oświetlenia ulicznego w obudowie tworzywowej wolnostojąca

Szafa oświetleniowa
S0tw-2 v.1

Wyposażenie złącza :

1. Obwody oświetleniowe :

Bi 6 A

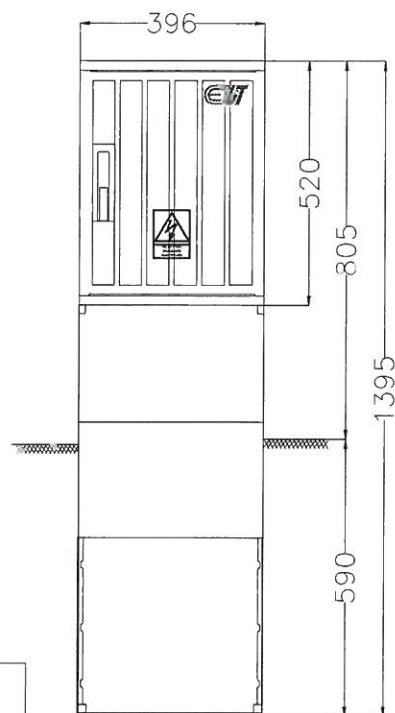
3. Zegar astronomiczny :

PSO 02 f-my AutomateX

4. Stycznik :

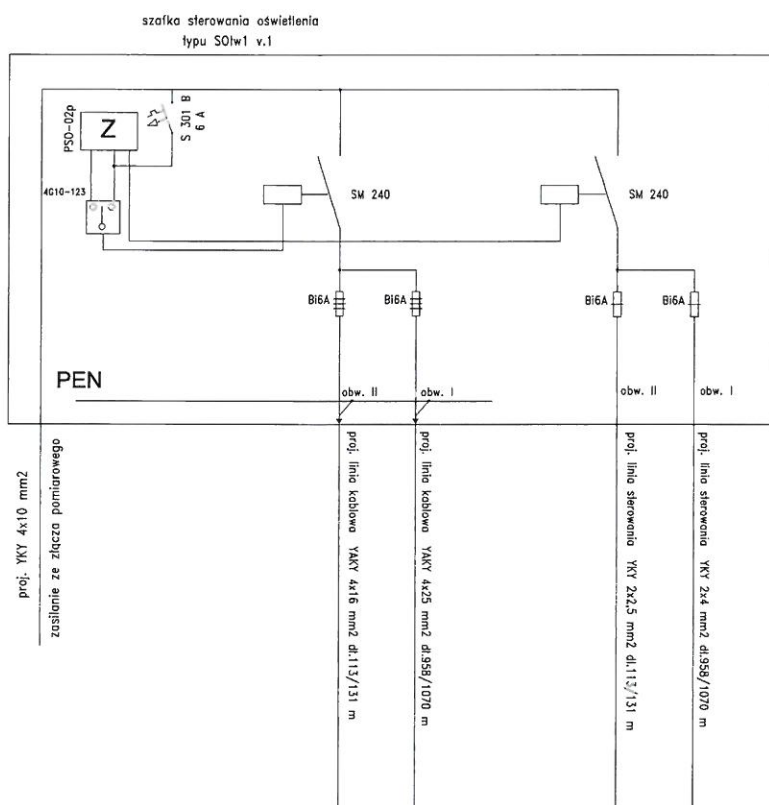
SM 240

S0tw-1 v.1



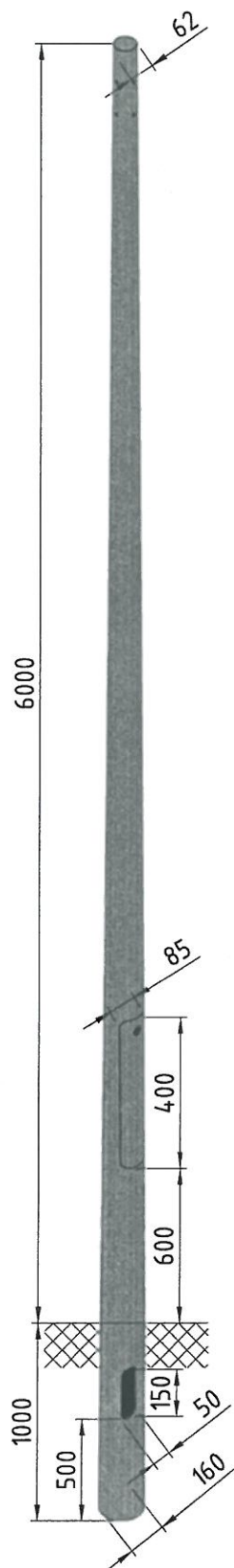
Typ obudowy

OSZ 40x60 + F



Usługi Projektowe Karol Janeczak 63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiałego 8					
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie				
OBJEKT	Projekt linii oświetlenia Golina ul. Stefanowska				
ADRES BUDOWY	Golina ul. Stefanowska dz. nr 48, 50, 152				
Tytuł rysunku	Schemat sterowania złącza oświetlenia				
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYDANIA	Styczeń 2012	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Duszynski upr.7131-7342-71/PW/2002			ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Karol Janeczak

Rysunek ofertowy



Maksymalne parametry oprawy dla I strefy wiatrowej i II kategorii terenu wyznaczone wg PN-EN ISO 1991-1-4 (PN-77/B-02011:1997 / Az1:2009) do wysokości 300 m n.p.m.
 $A = 0.6 \text{ m}^2$
 $Q = 50 \text{ kg}$



USŁUGI PROJEKTOWE
 mgr inż. Karol Janiak
 ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin
 NIP 817-000-75-82

210 x 297 mm

09/02/2012

Plot: Mariusz

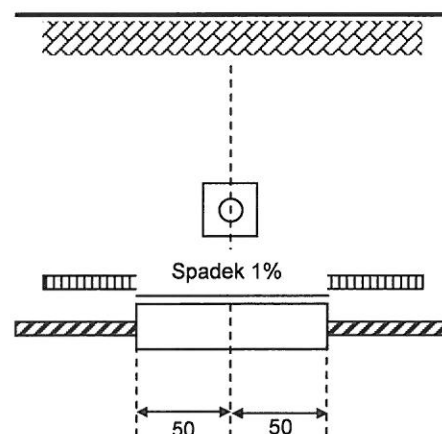
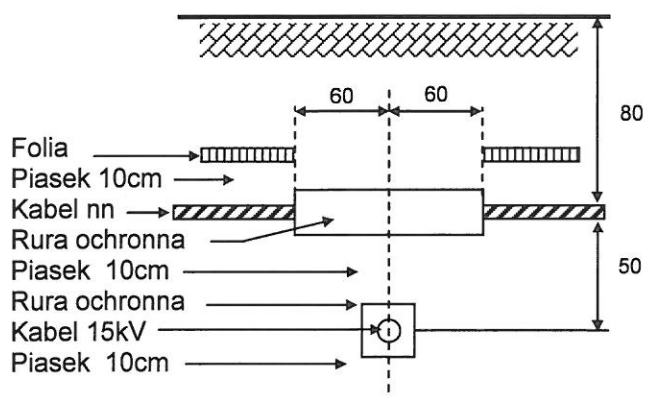
EURO POLES				Data	Nazwisko	Nazwa produktu
				Opracował 25.01.2012	Stanisławski	
Indeks	Zmiany	Data	Podpis	Skala	%	

SŁUP ZBIEŻNY WKOPYWANY
 6m 62/146/4

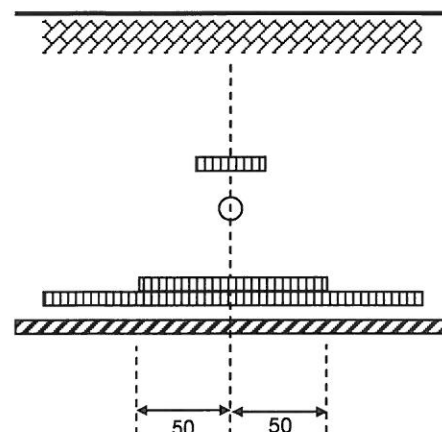
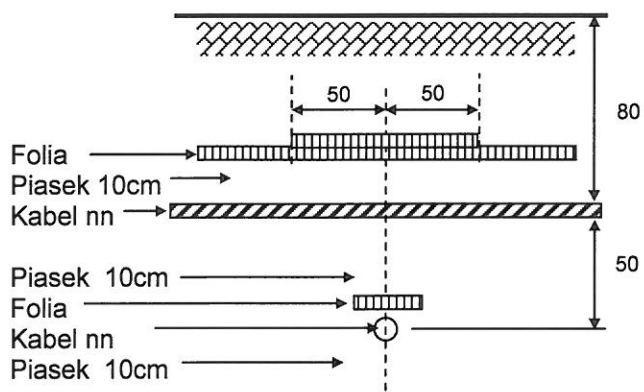
Europoles zastrzega sobie prawa autorskie do ofert, zestawień, formularzy, opisów rysunków. Użytkowanie, powielanie i przekazywanie osobom trzecim tylko za pisemnym zezwoleniem.

Europoles claims copyright for offers, lists, blanks, descriptions and drawings. Use, duplication and handing over to third parties only with written permission.

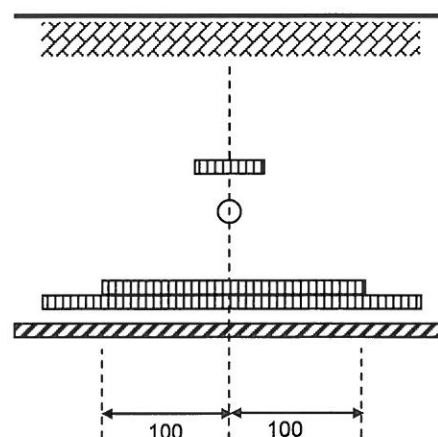
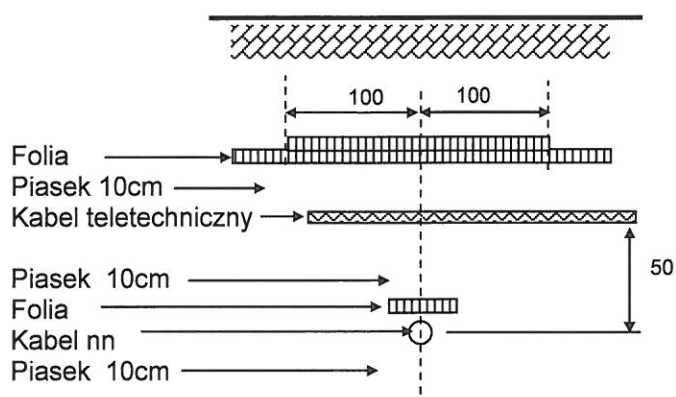
Skrzyżowanie z kablem 15 kV



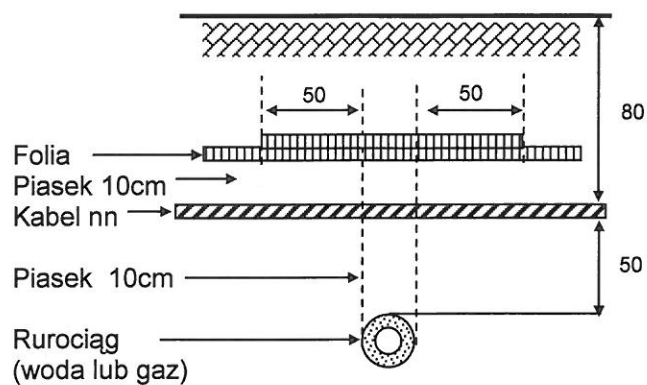
Skrzyżowanie z kablem nn



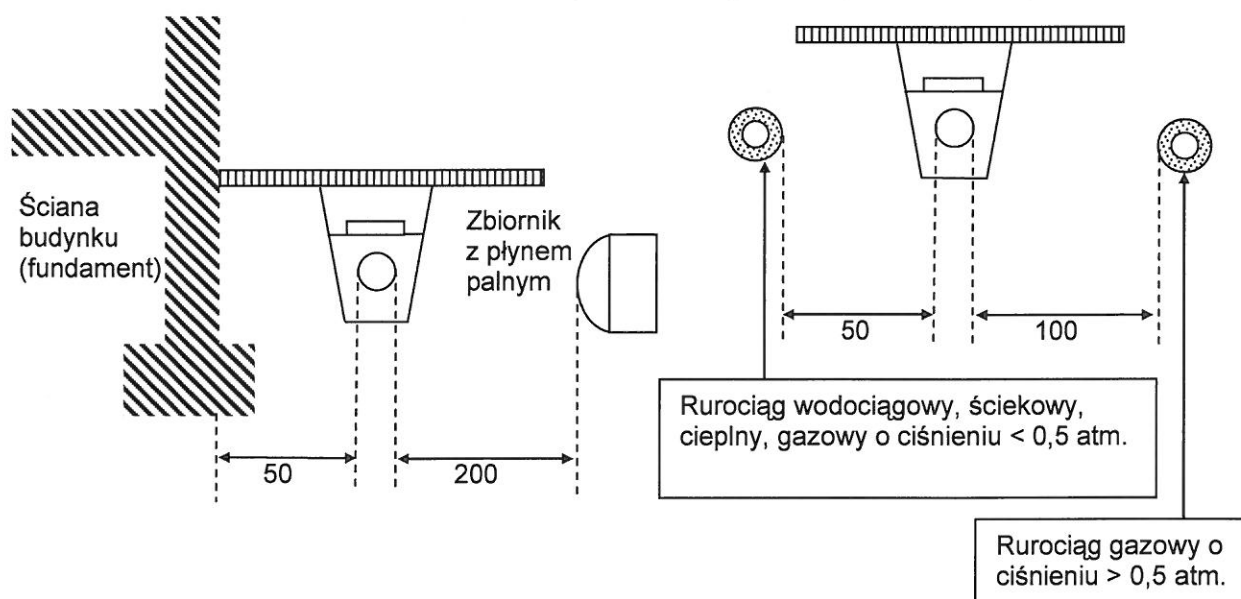
Skrzyżowanie z kablem teletechnicznym



Skrzyżowanie z rurociągiem



Zbliżenia kabli do innych urządzeń podziemnych



Skrzyżowanie kabla z ulicą

