

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu: **LINIA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
W MŁAWA UL. KSIEDZA KANONIKA IGNACEGO
KRAJEWSKIEGO GM. MŁAWA**

Zakres opracowania: **BUDOWA LINII KABLOWEJ NN-0,4 kV OŚWIETLENIA
ULICZNEGO WRAZ Z OPRAWAMI**

Lokalizacja: **Mława ul. Księdza Kanonika Ignacego Krajewskiego, gm. Mława
Dz. Nr 1914/1, 1915**

Branża: elektryczna

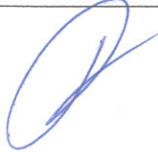
Inwestor: **Miasto Mława**

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

REALIZACJA DLA POZWOLENIA NA BUDOWĘ:

287/2014 z dnia **10.06.2014**

Podpis

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Seweryn Rutkowski	MAZ/0336/PWOE/12	04.2014r.	

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
I. projektowanie budowlane do projektowania
i inżynieria budowlana w zakresie projektowania
w zakresie instalacji elektrycznych w zakładach
i obiektach przemysłowych i energo-
technicznych
Nr MAZ/0336/PWOE/12
tel. (023) 655-29-13

Projekt zawiera

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego
4. Aktualne zaświadczenie z Mazowieckiej Izby Inżynierów
5. Oświadczenie projektanta
6. Warunki techniczne
7. Decyzja o Warunkach Zabudowy
8. Opinia ZUD
9. Opis techniczny
10. Zestawienie materiałów podstawowych
11. Karty katalogowe słupów i opraw
12. Plan sytuacyjny
13. BIOZ

mgr inż. SEWERYN RUTKO
Instalacje elektryczne, instalacje gazowe, instalacje wodno-kanalizacyjne, instalacje wentylacji i klimatyzacji, instalacje elektryczne, instalacje i urządzenia elektryczne, elektroinstalacje
nr MAZ.103301.VIOE12
nr ewid. 1421E10557103



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 352 /12 /E

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Sewerynowi Rutkowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 października 1972 roku w m. Nidzica, synowi Lecha**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/ 0336 /PWOE/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

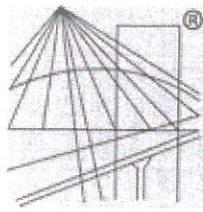
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

12.05.2012
mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3GP-TWH-668 *

Pan SEWERYN RUTKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0557/09
adres zamieszkania ul. BATOREGO 27, 06-500 MŁAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-08-01 do 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Inżynieria budowlana
Istotowa 10 06-500 Mława
w świetle art. 10 ust. 1 pkt 1) Rozporządzenia
Instalacji Urządzeń Elektrycznych Wysokości do 1 kV
nr w ewid. 00387/10/0E/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

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

12-05-2014

Mława, dnia 25.04.2014r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.).

Oświadczam

że projekt budowlany na budowę linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Mława ul. Księdza Kanonika Ignacego Krajewskiego gm. Mława został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Inżynieria budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
n. AZ/0338/PWOE/1
p. w. MAZ/1E/0557/09

Projektant :

Numer P/14/002308

Miejscowość Ciechanów

Data 23-01-2014

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Mława, ul. ks. Ignacego Krajewskiego
gm. Mława, działka numer Mława-1915
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia: Istniejące stanowisko linii napowietrznej 0,4 kV
GPZ - Mława [0026]
Linia 15 kV Mleczarnia [0026/22]
Stacja SN/nn Mława Napoleńska [S6-00197]
Obiekt Stacja SN/nN [SN] Mława Napoleńska [S6-00197]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe odgałęźne na istniejącym słupie linii nn (nowo wybudowane urządzenia pozostają na majątku i konserwacji użytkownika).
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
bez zmian
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
bez zmian
- 7.1.3. Urządzenia nn:
bez zmian
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla sieci TN:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- na istniejącym stanowisku linii napowietrznej zabudować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy w kier. proj. złącza kablowego
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. 25mm²
- zabudować złącze główne przedlicznikowe przy istniejącym stanowisku linii napowietrznej 0,4 kV, na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Zaleca się stosowanie szafek IP-54 z możliwością oplombowania i zamknięcia.
- wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza
- wykonanie oświetlenia przewidzieć poprzez zabudowę nowych stanowisk słupowych
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg $\phi \leq 0.4$

12.05.2014
mgr inż. SEWERYN PI
Instalacje i urządzenia elektryczne
i inne urządzenia elektryczne
w systemach instalacji i urządzeń elektrycznych
nr MAZ/0306/PWOE/12
nr ewd. MAZ/IE/0557/09





Energa
operator

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować i uzgodnić w Dziale Dokumentacji Elektroenergetycznej w Rejonie Dystrybucji w Ciechanowie schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie.;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
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 ENERGA-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 uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
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 doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Błaziński Mariusz
OPRACOWAŁ
tel.

Kierownik
Dział Przyłączeń
Piotr Kozłowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie
ul. Mławska 106, 06-400 Ciechanów

12.05.2014

mgr inż. SEWERYN BUKOŃSKI
Pracownik budowlany
This is a stamp from the office of the Chief Engineer of the Energy Distribution Department in Ciechanów, dated 12.05.2014. The stamp contains the name of the employee, the position, and the company name ENERGA-OPERATOR SA. There is a signature over the stamp.

DECYZJA Nr 8/14
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267) oraz art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r., Nr 647 z późn. zm.), oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. (Dz. U. Nr 164, poz. 1589) w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy po rozpatrzeniu wniosku: Miasta Mława, 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19 złożonego w dniu 12.02.2014r. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na: budowie linii energetycznej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego na działkach oznaczonych nr ewid.: 10-1914/1 i 10-1915 - teren nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,

po dokonaniu uzgodnień:

wynikających z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, t.j. z:

- Zarządcą drogi powiatowej – ul. Graniczna – postanowieniem I.673.8.2014 z dnia 25.02.2014r.

oraz po uzyskaniu opinii:

- Zarządcy drogi gminnej – ul. Ostaszewskiego, ul. Akacjowa – pismo GPP.6733.1.3.2014.MDR z dnia 17.02.2014r.

u s t a l a m

następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

*budowa linii energetycznej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego
położonej w Mławie w ul. Ks Ignacego Krajewskiego
dz. nr 10-1915 i na działce oznaczonych nr ewid.: 10-1914/1*

na rzecz wnioskodawcy t.j.:

**MIASTO MŁAWA
06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19**

I. USTALENIA DECYZJI:

1. USTALENIA DOTYCZĄCE RODZAJU ZABUDOWY

1.1. Obiekty infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu.

2. USTALENIA DOTYCZĄCE FUNKCJI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Budowa odcinka linii energetycznej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego o długości 130,0m z 4 słupami oświetlenia ulicznego wraz z opravami.

3. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW USTAWY O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM ORAZ Z PRZEPISÓW ODREBNYCH.

3.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Dla projektowanej inwestycji ustala się lokalizację w strefie terenu objętego decyzją – zgodnie z załącznikiem graficznym.

Lokalizacja projektowanej inwestycji w strefie przebiegu istniejących sieci uzbrojenia terenu.

Lokalizacja inwestycji wymaga dokonania uzgodnień z właścicielami terenów na których projektuje się jej usytuowanie.

12.05.2014

Du

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
ul. Główna 8, 06-600 Mława, powiat mławski
I Kancelaria Publicznego Biura Gminnego
w miejscowości Mława, ul. Główna 8, 06-600 Mława, powiat mławski
tel. 0247 812 200 (biuro), 0247 812 201 (kancelaria)
06 600 0800 P.VIGEM12
nr ewid. 0656703

- b) Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2004r. nr 121, poz. 1266 z późn. zm.)
- c) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm.) oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- d) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm. oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy).
- e) Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2012, poz. 145 z późn. zm.) oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- f) Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.z 2003r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- g) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U z 2013r., poz. 627 z późn. zm.) oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- h) Ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)
- i) Inne ustawy i rozporządzenia wykonawcze nie wymienione powyżej a związane z projektowaną inwestycją.

II. LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały określone na mapie w skali 1: 500 stanowiącej integralną część (załącznik graficzny) niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Miasto Mława w dniu 12.02.2014r. wystąpiło do Burmistrza Miasta Mława z wnioskiem o wydanie decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego. Projektowana inwestycja polega budowie linii energetycznej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego na działkach oznaczonych nr ewid.: 10-1914/1 i 10-1915.

Projektowana inwestycja oraz niniejsza decyzja zgodna jest z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego został wykonany przez arch. Andrzeja Kalinowskiego członka Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów wpisanego na listę pod numerem MA-1186.

Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydano po uzgodnieniu z:

- 1) ministrem właściwym do spraw zdrowia - w odniesieniu do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych, zgodnie z odrębnymi przepisami – przepis nie dotyczy terenu objętego wnioskiem, brak wymogu dokonania uzgodnień;
- 2) wojewódzkim konserwatorem zabytków – w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków – przepis nie dotyczy terenu objętego wnioskiem, brak wymogu dokonania uzgodnień;
- 3) dyrektorem właściwego urzędu morskiego - w odniesieniu do obszarów pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani – przepis nie dotyczy terenu objętego wnioskiem, brak wymogu dokonania uzgodnień;
- 4) właściwym organem nadzoru górniczego - w odniesieniu do terenów górniczych – przepis nie dotyczy terenu objętego wnioskiem, brak wymogu dokonania uzgodnień;
- 5) właściwym organem administracji geologicznej - w odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – przepis nie dotyczy terenu objętego wnioskiem, brak wymogu dokonania uzgodnień;
- 6) organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych - w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – przepis nie dotyczy terenu objętego wnioskiem, brak wymogu dokonania uzgodnień;
- 7) dyrektorem parku narodowego - w odniesieniu do obszarów położonych w granicach parku i jego otuliny – przepis nie dotyczy terenu objętego wnioskiem, brak wymogu dokonania uzgodnień;
- 8) regionalnym dyrektorem ochrony środowiska - w odniesieniu do innych niż wymienione w pkt 7 obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – przepis nie dotyczy terenu objętego wnioskiem, brak wymogu dokonania uzgodnień;

mgr inż. SIEWERYN RUTKOWSKI
 12.05.2014
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0336/PWO
 nr ewid. MAZ/IE/055

Decyzja stała się ostateczna
w dniu ...28.04.2014r....
Mława, dnia 28.04.2014r.

Z up. BURMISTRZA

inż. Mirilla Długun
GŁÓWNY SPECJALISTA DS. PLANOWANIA
I ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZANNEGO

ZAŁĄCZNIKI:

1. Załącznik graficzny do decyzji w skali 1: 500

OTRZYMUJA:

1. MIASTO MŁAWA, 06-500 MŁAWA UL. STARY RYNEK 19
2. a/a

DO WIADOMOŚCI:

1. MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO, 03-472 Warszawa, ul. Brechta 3

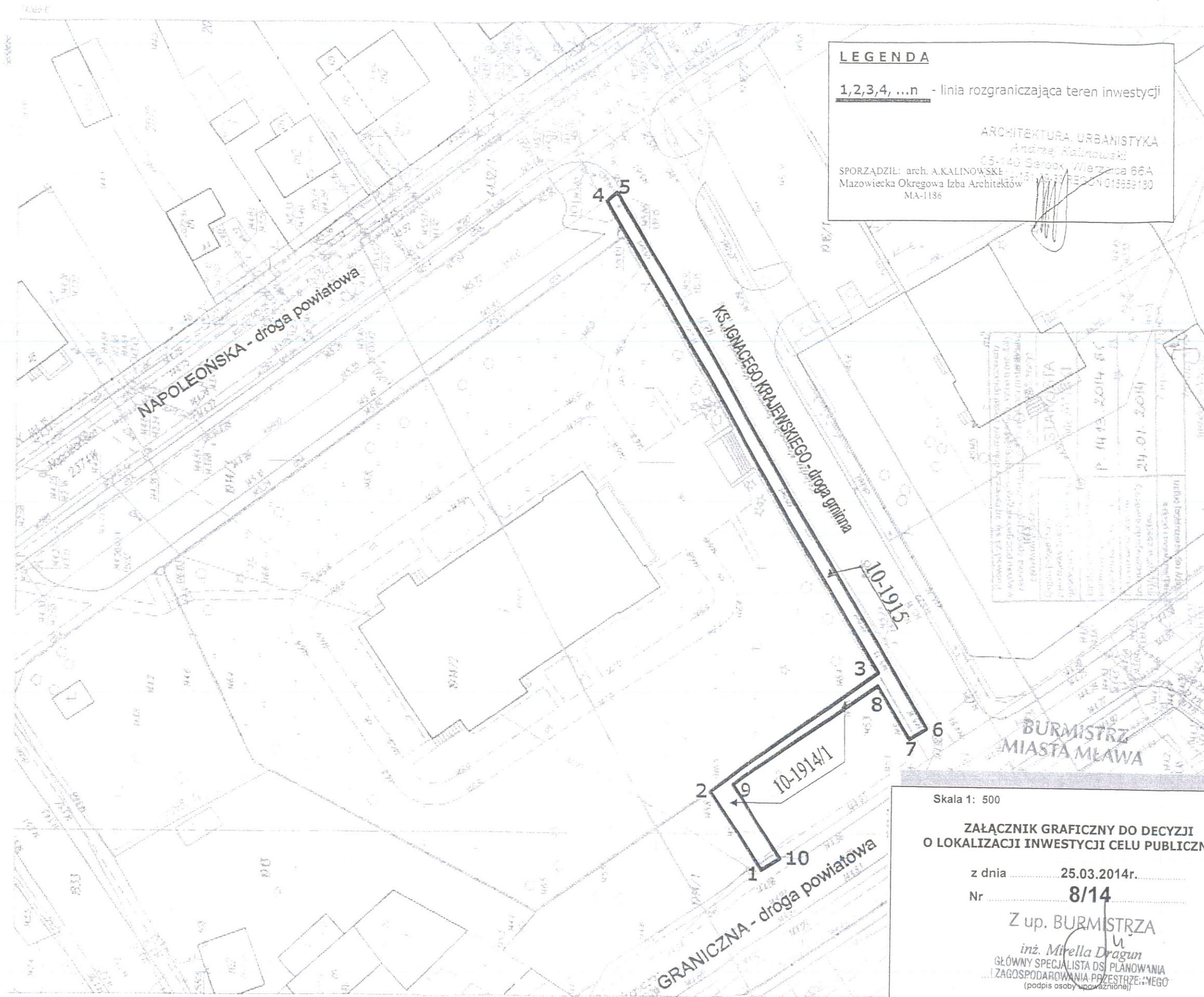
Zwolnione z opłaty skarbowej
na podstawie art.7 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz.U.z 2012r poz. 1282 z późn. zm.)

GŁÓWNY SPECJALISTA
DS. PLANOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZANNEGO

inż. Mirilla Długun
(podpis osoby dokonującej adnotacji)

12.05.2014

mgr inż. SEWERYN BUTKOWSKI
Pracownia budowlana na działo nr 1
i kierownik zespołu budowlano-technicznego
w szczególności instalacyjnego zakresu
instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0226/PWOE/12
nr awid. MAZ/IE/0557/09



LEGENDA

1,2,3,4, ...n - linia rozgraniczająca teren inwestycji

ARCHITEKTURA, URBANISTYKA
 Andrzej Kalinowski
 SPORZĄDZIŁ: arch. A.KALINOWSKI
 Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów MA-1186

Skala 1: 500

**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI
 O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

z dnia 25.03.2014r.

Nr 8/14

Z up. BURMISTRZA
 inż. Mirella Dragun
 GŁÓWNY SPECJALISTA DSI PLANOWANIA
 ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 (podpis osoby upoważnionej)

OPRACOWANO NA MAPIE PRZYJĘTEJ DO PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO

Wzrost: 1,70m, Ciężar ciała: 70kg, Ciężar ciała: 70kg

10-1914/1, 10-1915

14.03.2014, 24.01.2014

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 GŁÓWNY SPECJALISTA DSI PLANOWANIA
 ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 (podpis osoby upoważnionej)

mgr inż. Leszek HYNKOWSKI
 (podpis osoby upoważnionej)

12-05-2014

ork.nr 7.193.15.09.13
 Okręg: 141301 10012 MŁAWA
 Gmina: 141301 1 MŁAWA

mgr inż. Mirella Dragun
 GŁÓWNY SPECJALISTA DSI PLANOWANIA
 ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 (podpis osoby upoważnionej)

instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych

nr 142/0336/PWOW
 nr ewid. MAZIE/0557

STAROSTWO POWIATOWE
W MŁAWIE

WYDZIAŁ GEODEZJI KATASTRU

STAROSTWO POWIATOWE W MŁAWIE DZIAŁKAMI NIERUCHOMOŚCIAMI
ZESPÓŁ ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA I PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
Mława, dnia 2014-04-17
06-500 Mława ul. Stary Rynek 10
tel. (023)655 07 97

Nr G.G.6630.64.2014

OPINIA

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt : Mława ul. Ignacego Krajewskiego

Przedmiot Uzgodnienia : linia kablowa oświetlenia ulicznego

Inwestor : Urząd Miasta Mława, 06-500 Mława, Stary Rynek 19

Nazwa jednostki projektowej : ELEKTRO-MECH Usługi Elektryczne, Seweryn Rutkowski, 06-500 Mława, Stefana Batorego 27

Zleceniodawca : ELEKTRO-MECH Usługi Elektryczne, Seweryn Rutkowski, 06-500 Mława, Stefana Batorego 27,

Na zlecenie G.6630.64.2014 znak: bn data wpływu do Z ds.KUPSUT 2014-04-16

**ZESPÓŁ ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

opiniuje pozytywnie

1. lokalizację ww obiektu bez uwag
2. lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem następujących uwag .

Uwagi dodatkowe

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od właściwego zarządcy drogi oraz zgodę na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogi .

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać należy ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb branżowych.

Zapewnić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie tyczenia i inwentaryzacji powykonawczej.

Ponadto informuję się, że:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
- inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (§ 13 punkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. -Dz. U. Nr 38 poz. 455)
3. Uzgodnienie zwolnione jest od opłaty skarbowej (Art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z 16 listopada 2006 r. - Dz. U. Nr 225, poz. 1635)3

Załączniki :

1. Mapa.....
2.

Z up. STAROSTY

Arkadiusz Gładewski
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu

12-05-2014

Urząd Miasta Mława
SEWERYN RUTKOWSKI
ul. Stefana Batorego 27
06-500 Mława
tel. (023) 655 07 97
fax (023) 655 07 98
e-mail: sekretariat@um.mława.pl
www.um.mława.pl

Opis techniczny

Do projektu budowlanego na budowę linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia ulicznego przy ul. Księdza Kanonika Ignacego Krajewskiego w Mławie gm. Mława.

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

Podkłady geodezyjne w skali 1:500.

Uzgodnienia z Inwestorem.

Decyzję o warunkach zabudowy

Opinię ZUD.

Wizję oraz pomiary w terenie.

Obowiązujące normy i przepisy: PN-76/E-05125, PN-92/E-05009/41 i PBUE

2. Zakres projektu

- 2.1. Budowa linii kablowej nN-0,4kV kablem typu YAKXS 4 x 25 mm² o długości 108 m.
- 2.2. Montaż 4 stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego
- 2.3. Montaż 4 opraw oświetlenia ulicznego o mocy 100W każda.
- 2.4. Montaż skrzynki SON (SOU-2/W/F) na fundamencie wraz z układem pomiarowym oraz sterowaniem oświetleniem ulicznym.
- 2.5. Montaż rozłącznika bezpiecznikowego SZ 50.1

3. Prace projektowe

3.1 Parametry i dane techniczne projektowanej linii:

- | | |
|---------------------------------|--|
| a) napięcie znamionowe linii | - 230/400 V, |
| b) napięcie znamionowe izolacji | - 1 kV, |
| c) przewody robocze | - YAKXS 4 x 25 mm ² |
| d) fundament | - B 70 |
| e) typy słupów | - aluminiowe w kolorze grafitowym
CI-65 |
| f) typy opraw | - MAGNOLIA S-100 |
| g) skrzynka oświetleniowa | - SOU-2/W/F |
| h) izolacja własna | - dla kabli typu YAKXS |
| i) strefa klimatyczna | - pierwsza. |

*zastosowanie / oświetlenie typu LED
LEDowych odpowiedników*

3.2. Budowa linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia ulicznego.

Projektuje się budowę odcinka linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS 4 x 25 mm² o długości 108 m ułożonym od istniejącego słupa linii napowietrznej nN-0,4 kV zasilanej ze stacji S6-197 Napoleńska.

Projektuje się również zabudowę 4 słupów oświetleniowych typu SAL DS-88 wraz z oprawami typu Magnolia S-100 oraz zabudowę wolnostojącej skrzynki oświetleniowej SO typu SOU-2/W/F.

3.3. Sposób ułożenia w ziemi kabla

Kabel oświetleniowy należy ułożyć z normą PN-76/E-05125. Trasę kabla oświetleniowego przedstawiono na mapie geodezyjnej.

Zasadnicza głębokość prowadzenia kabli oświetleniowych wynosi 0,7m do docelowego poziomu terenu.

Kabel oświetleniowy należy układać w wykopach o wymiarach 0,4x0,8m. Dno wykopu przykryć warstwą piasku o grubości 0,1 m. Ułożony linią falistą kabel zasypać taką samą warstwą piasku. Projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić przy pomocy bednarki ocynkowanej o wymiarach 25x4 mm łącząc ją z uziemieniem projektowanej szafki oświetleniowej oraz uziemieniem istniejącego słupa linii napowietrznej. Bednarkę ułożyć w rowie kablowym 0,1 m nad kablem. Następnie nasypać warstwę 0,15 m gruntu rodzimego, na warstwie gruntu ułożyć folię PCV grubości min. 0,5 mm koloru niebieskiego. Po przykryciu folią wykop wyrównać ziemią rodzimą.

Pod projektowanym parkingiem zastosować rury ochronne – DVK-110, natomiast na słupie kabel należy ułożyć w rurze ochronnej typu BE 50.

W miejscu zbliżeń lub skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym, wszystkie roboty ziemne przy stawianiu słupów i układaniu kabla wykonać ręcznie pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tych urządzeń. Pozostałe wykopy wykonać ręcznie lub mechanicznie.

3.4. Sposób zasilenia projektowanego oświetlenia drogowego

Projektowaną linię oświetlenia ulicznego należy zasilić zgodnie z Warunkami Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/14/002308 z dnia 23.01.2014r.

- a) Dla potrzeb zasilenia projektowanego oświetlenia ulicznego projektuje się szafkę oświetleniową SO typu SOU-2/W/F (dwuobwodowa), zlokalizowaną na dz. nr 1914/1 zgodnie zaznaczeniem na mapie. Szafka SO wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego 3-fazowego dwutyryfowego oraz astronomiczny zegar

sterujący CPA 4.0 umożliwiający automatyczne załączanie i wyłączenie obwodów oświetlenia.

- b) Projektowaną szafkę oświetleniową SO należy zasilić z istniejącego słupa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej S6-197 Napoleńska poprzez rozłącznik bezpiecznikowy SZ 50.1 kablem typu YAKXS $4 \times 25 \text{ mm}^2$.
- c) Na istniejącym słupie linii napowietrznej zainstalować odgromnik typu IDZI-0,66/5 kA i zmostkować go z istniejącym przewodem fazowym i projektowanym kablem oświetleniowym.
- d) Wykonać uziemienie słupa. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω .
- e) W celu zasilenia słupów oświetleniowych z projektowanej skrzynki oświetleniowej SO należy wyprowadzić odrębny (pojedynczy) obwód oświetleniowy kablem typu YAKXS $4 \times 25 \text{ mm}^2$ o długości 108 m.

3.5. Słupy oświetleniowe

- a) Oświetlenie zaprojektowano na 4 słupach aluminiowych dekoracyjne typu SAL DS.-88 w kolorze grafitowym (CI-65)
- b) Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych betonowych typu B-70 mocując je za pomocą śrub w miejscach wskazanych na mapie.
- c) Oprawy zabezpieczyć w złączach słupów stosując tabliczki słupowe typu TB-11 za pomocą wkładek bezpiecznikowych o wart. 6A.
- d) Od złącz TB-11 do poszczególnych opraw prowadzić przewody typu YDYp $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$

3.6. Oprawy oświetleniowe projektowane

Na słupach j.w. zamontować zgodnie z lokalizacją wskazaną na mapie 4 oprawy typu Magnolia S-100.

4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Projektowane urządzenia elektryczne nN przystosowano do pracy w systemie TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenia zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo- zwarciovowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5 sek. Jako przewody ochronne stanowiąc będą przewody neutralno-ochronne PEN" w kablach. Przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach nn należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. Przewody „PEN” należy uziemić na końcach linii kablowych i w miejscu rozłączenia linii oświetleniowej. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisku uziemiającego słupów aluminiowych.

Jako uziomy wykonać sztuczne z bednarki PFe/Zn 25x4mm układanej we wspólnym wykopie razem z kablami. Wartość uziemienia pojedynczego słupa nie może przekroczyć 10 Ω a szafki oświetleniowej SO 30 Ω .

5. Uwagi końcowe

- a) Oświetlenie zaprojektowano na odcinku wskazanym przez inwestora.
- b) Umieszczenie projektowanych słupów oświetlenia ulicznego uzgodniono z przedstawicielem Miasta Mława.
- c) Całość prac wykonać w oparciu o „Standardy urządzeń i rozwiązań do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku” oraz niniejszy projekt z zachowaniem postanowień obowiązujących norm, albumów, katalogów, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.
- d) Kabel przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.
- e) Tyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- f) Fundamenty betonowe, należy zabezpieczyć środkiem impregnującym.
- g) Słupy linii ponumerować zgodnie z planem sytuacyjnym.
- h) Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część V – roboty elektryczne” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- i) Należy w trakcie wykonywania prac zwrócić szczególną uwagę na obiekty krzyżowane przez projektowaną linię, aby odległości pionowe były zgodne z normą PN-75/E-05100.
- j) Informuje się o konieczności stosowania do budowy materiałów posiadających atesty.
- k) Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- l) Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.

Zestawienie materiałów podstawowych linia kablowa

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Linia kablowa

1. Kabel YAKXS 4 x 25 mm ²	mb.	135
2. Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	mb.	122
3. Pręt stalowy BEZPOL L=1,5m	szt.	6
4. Grot BEZPOL	szt.	1
5. Zacisk krzyżowy BEZPOL	szt.	1
6. Folia niebieska	mb.	108
7. Piasek	m ³	8
8. Rura ochronna AROT DVK 110	mb.	10
9. Rura ochronna AROT BE 50	mb.	3
10. Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	6
11. Zacisk odgałęźny	szt.	2
12. Odgromniki IDZI-0,66/5 kA	szt.	1
13. Skrzynka oświetleniowa SOU-2/W/F z fundamentem	kpl.	1
14. Zegar astronomiczny CPA 4.0	szt.	1
15. Rozłącznik bezpiecznikowy SZ 50.1	szt.	1

Słupy oświetleniowe

1. Słupy kablowe aluminiowe dekoracyjne SAL DS-88	szt.	4
2. Fundament prefabrykowany B-70	szt.	4
3. Tabliczki słupowe TB-11	szt.	4
4. Wkładka topikowa 6A	szt.	4
6. Przewód YDYp 3 x 2,5 mm ²	mb.	32

Oprawy oświetleniowe

1. Oprawa sodowa Magnolia S-100	szt.	4
2. Lampa sodowa SON-T Plus 100 W	szt.	4

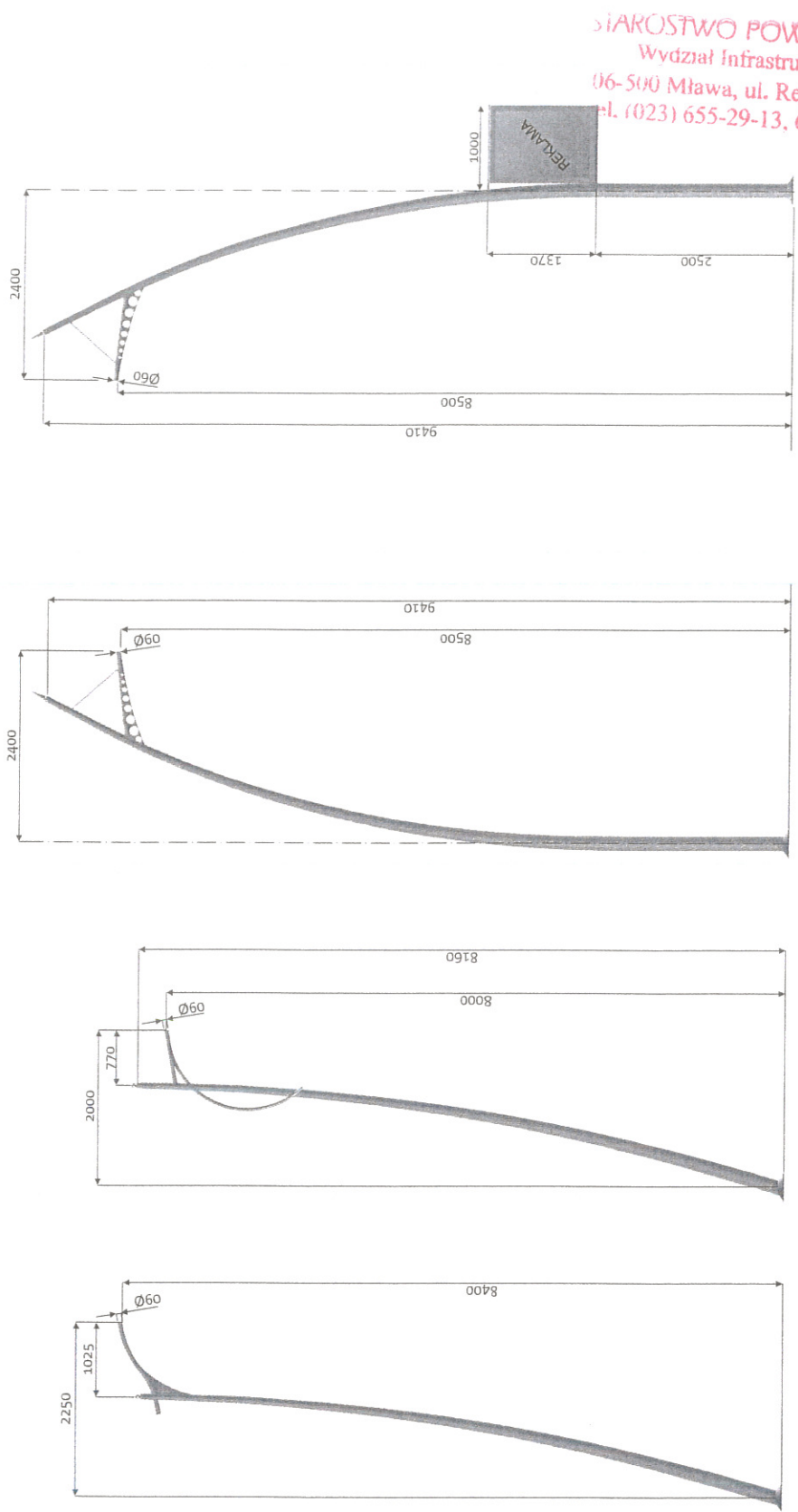
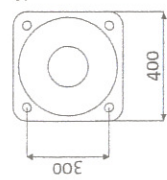
nr ewid. MAZ/2013/0557/09
nr ewid. MAZ/2013/0557/09

Stopy aluminiowe dekoracyjne typu DS

Dane techniczne:

- fundament B-70,
- kosz zbrojeniowy Z-70.

SAL DS



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

SAL DS-84

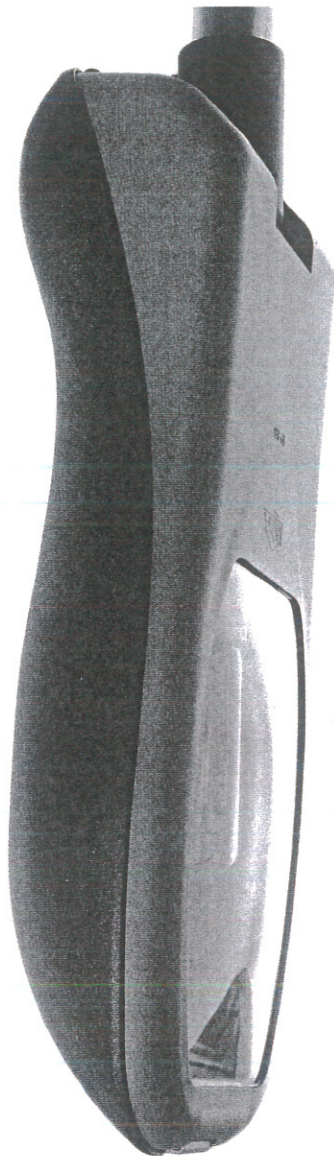
SAL DS-85

SAL DS-88

SAL DS-88-R

MAZOWIECKIE POWIATOWE
Urząd Miejski w Mławie
ul. Reymonta 6
06-500 Mława
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11
www.mawa.pl

Oprawa MAGNOLIA

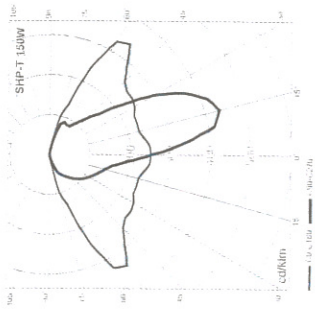


Dane techniczne:

- stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i komory osprzętu elektrycznego,
- klasa izolacji: II,
- materiał:
 - korpus i pokrywa – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium,
 - klosz: lekko wypukła szyba hartowana,
 - odbłyśnik: tłoczony z blachy aluminiowej,
- kolor: korpus – RAL 9006 struktura, pokrywa – SILVER RENOIR (proszkowe farby poliestrowe),
- montaż: bezpośrednio na szczycie stupa $\varnothing 60$ mm o długości 120 mm lub na wysięgniku,
- regulacja oprawy: w zakresie od -5° do 20° skokowo co $2,5^\circ$, możliwość pełnej regulacji od 0° do 90° po wykonaniu dodatkowych otworów gwintowanych,
- możliwość zmiany pozycji źródła światła – dla opraw ze źródłami do 150 W,
- niski współczynnik aerodynamiczny równy 0,5.

Typ oprawy	Moc [W]	Typ źródła światła/oprawka	Waga oprawy netto [kg]
MAGNOLIA S-70	70		8,3
MAGNOLIA S-100	100	Sodowe E-27	8,6
MAGNOLIA S-150	150		9,3
MAGNOLIA S-250	250	Sodowe-E-40	10,4
MAGNOLIA MH-70	70		8,3
MAGNOLIA MH-100	100	Metalohalogenkowe E-27	8,5
MAGNOLIA MH-150	150		9,2
MAGNOLIA MH-250	250	Metalohalogenkowe E-40	10,3

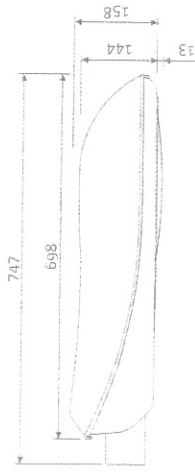
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11



Krzywa rozsyłu dla oprawy Magnolia S-150W

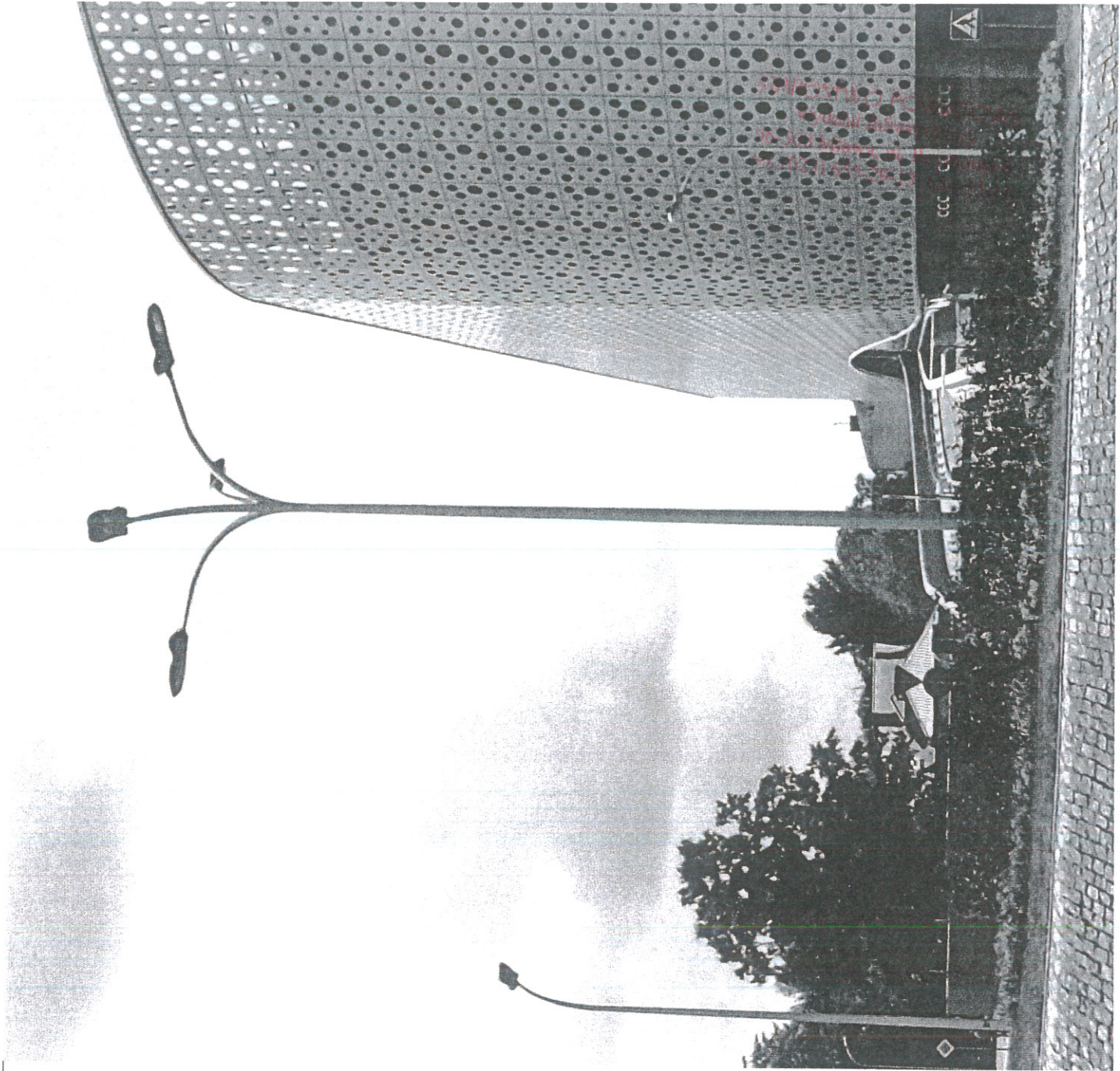


Krzywa rozsyłu dla oprawy Magnolia S-100W



Powierzchnia boczna oprawy wynosi 0,1 m²

ING. MŁC. SEWERYN RUTKOWSKI
 Usługi projektowe i wykonawcze
 Kierownictwo robót budowlanych
 ul. Mazowieckiej 12
 05-557 001
 tel: 023 655 57 00 / 055 57 00



● Polska

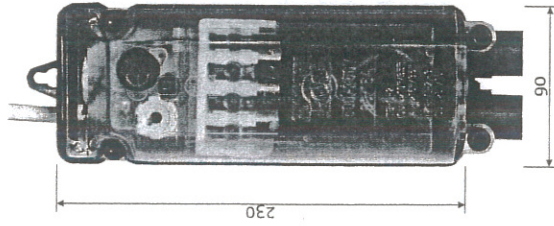
Złącza słupowe TB

Złącza słupowe TB-1 i TB-2

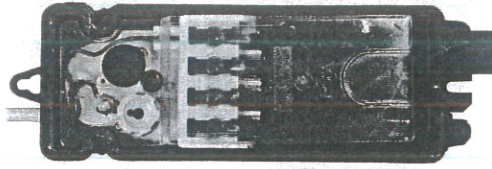
Złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4x10 mm² do 4x35 mm² (max. 3 kable):

- TB-1 – do zastosowania jednej wkładki topikowej,
- TB-2 – do zastosowania dwóch wkładek topikowych.

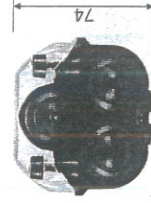
W złączu TB-1 z gniazdem bezpiecznikowym zamontowanym na fazie L1 istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów. Pozwala to na podział obciążeń na poszczególne fazy.



Złącze słupowe typu TB-1 (widok bez pokrywy górnej)



Złącze słupowe typu TB-1 (widok bez pokrywy górnej)



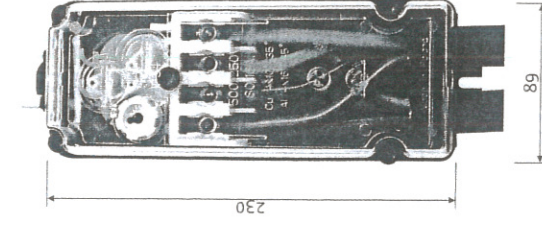
Wymiary złączy słupowych TB-1 i TB-2 [mm]

Typ złącza	Ilość gniazd bezpiecznikowych	Waga [kg]
TB-1	1	0,71
TB-2	2	0,74

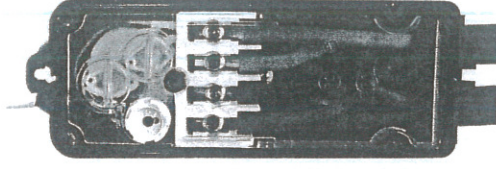
Złącza słupowe TB-11 i TB-12

Złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4x10 mm² do 4x35 mm² (max. 2 kable):

- TB-11 – do zastosowania jednej wkładki topikowej,
- TB-12 – do zastosowania dwóch wkładek topikowych,
- uproszczony montaż kabli zasilających zapewniający łatwiejszą i bardziej ergonomiczną eksploatację,
- mniejszy rozmiar nowych modeli złączy dający większe możliwości zastosowania,
- zastosowanie trzech gniazd pod bezpieczniki topikowe w listwie zaciskowej pozwalających równomiernie obciążyć fazy (możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w sposób analogiczny jak w złączach słupowych NTB).



Złącze słupowe typu TB-11



Złącze słupowe typu TB-11 (widok bez pokrywy górnej)



Wymiary złączy słupowych TB-11 i TB-12 [mm]

Typ złącza	Ilość gniazd bezpiecznikowych	Waga [kg]
TB-11	1	0,67
TB-12	2	0,70

Instalacja: Turza, ul. Żelazna 1, 25-100 Turza, woj. lubelski
 nr MAZ/033/12/PW/OE/12
 nr ewid. MAZ/IE/0557/09

ZASTOSOWANIE

Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpływowch zastosowano wyłączniki nadmiarowe.

DANE TECHNICZNE

- Znamionowe napięcie izolacji 500V
- Znamionowe napięcie pracy 230/400V
- Znamionowe napięcie pracy 63A
- Znamionowy prąd ciągły 44
- Stopień ochrony IP II
- Klasa ochronności TN
- Układ pracy

Wyposażenie standardowe

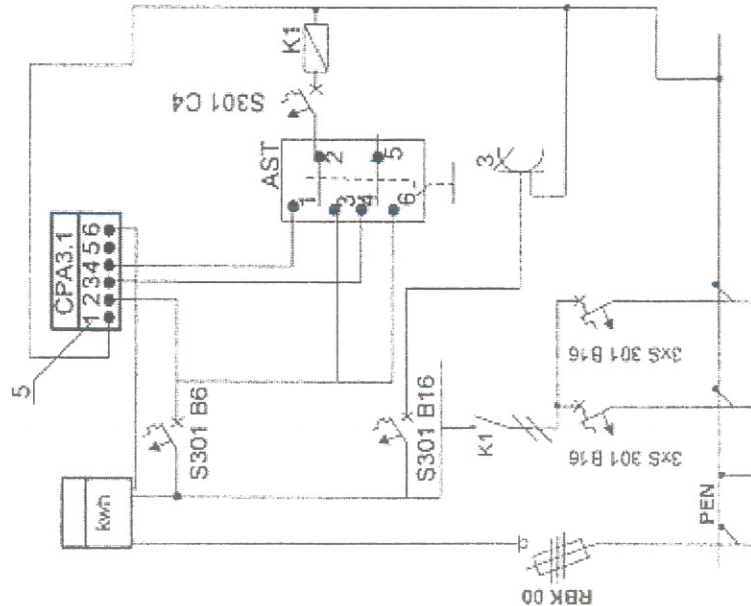
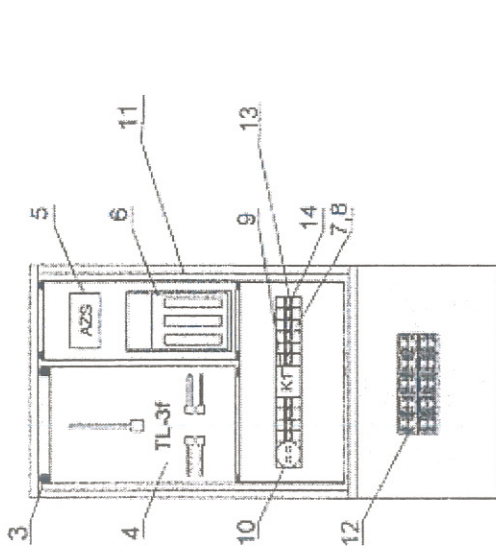
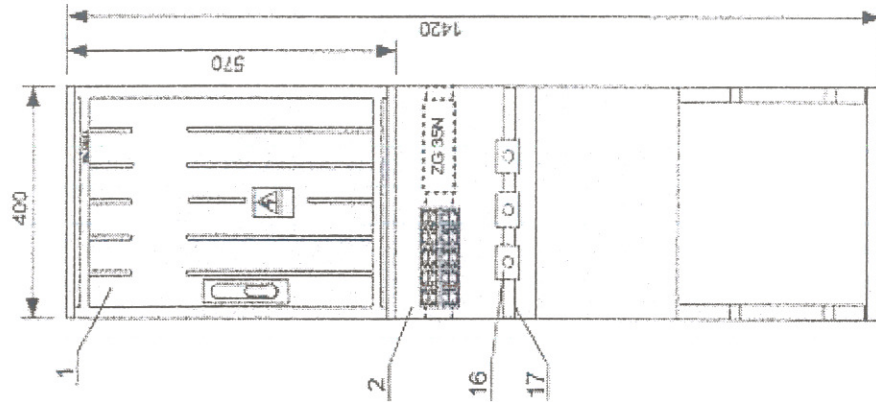
Wyposażenie standardowe		Wolnostojące
1	Obudowa ST 1/57/1	SOU-2/W/F 1
2	Fundament FT-1	1
3	Wspornik montażowy	4
4	Tablica licznikowa TL-3	1
5	Astronomiczny zegar sterujący	1
6	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	1
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	1
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16	7
9	Stycznik 63A	1
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A	1
11	Kanał montażowy	
12	Listwa zaciskowa LZ 5x95	
13	Przełącznik manewrowy AST	
14	Wyłącznik nadprądowy S 301 C4	

Wyposażenie dodatkowe

14	Uchwyt słupowy	
15	Dławik rurowy ø 48	
16	Uchwyty kablowe	
17	Kątownik 40x20x2	1

Przekroje kabli zasilających i odpływowych

Kable zasilające max. 5x95 mm



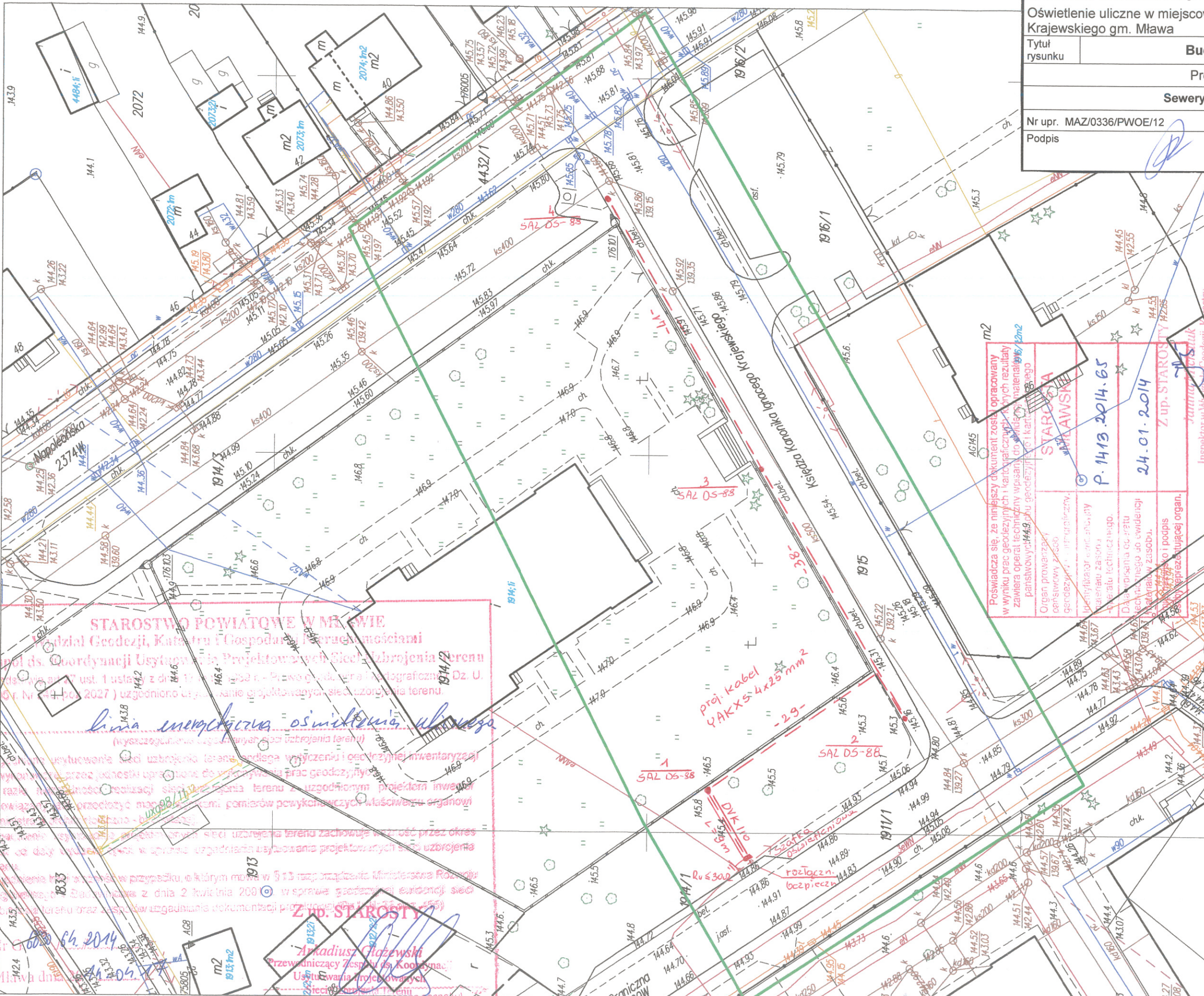
Instalacja wykonana przez firmę SEWERYN BUDOWA s.c.
 w miejscach robót budowlanych bez ograniczeń
 nr MAZ/10588/Poz. 12
 ul. Włocławek 105, 85-105 Włocławek

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Infrastruktury
 06-500 Miawa ul. Reymonta 6
 tel. (029) 655-29-13, 654-33-11

7456910

5888686

Nazwa i adres obiektu budowlanego. Oświetlenie uliczne w miejscowości Mława ulica Księdza Kanonika Ignacego Krajewskiego gm. Mława		Skala 1 : 500	
Tytuł rysunku Budowa linii kablowej nN-0,4 kV		Projektant Seweryn Rutkowski	
Nr upr. MAZ/0336/PWOE/12		Data 02.2014r	
Podpis		Nr rys. 1	



Nr rej. zgł.66640.011.0.2014

Układ współrzędnych: 2000 strefa7 (2T)

układ wysokości: Kransztadt

aktualizacji mapy dokonano w obszarze oznaczonym kolorem zielonym w dniu: 2014-01-21

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dn.09.11.2011r. (Dz.U.263 poz.1572)

(w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych... I I)

Granice działki przedmiotowej pobrano z PZGK. Położenie punktów granicznych spełnia wymaganą dokładność umożliwiającą lokalizację budowy w odległości 4.0m i bliżej

Utyłki wniesiono zgodnie z mapą ewidencyjną

Nie badano KW pod względem obciążenia słupkami o obiektach linii

Nie wykluza 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 DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

ark.nr : 7.193.15.09.13

Obręb: 14 1301 1 0012 MŁAWA

Gmina: 14 1301 1 MŁAWA

mapa wykonana przez:

Usługi Geodezyjne sp

06-500 Mława ul. Warszawska 1/8

geodeta mgr inż. Leszek Rutkowski

(nr upr. 16953)

Mława dn. 2014-01-22

I N F O R M A C J A

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor - Miasto Mława

Temat - Budowa linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia ulicznego

Adres zamieszkania - 06-500 Mława ul. Stary Rynek 14

Adres budowy - Mława, ul. Księdza Kanonika Ignacego Krajewskiego gm. Mława

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Pracownia budowlana do projektowania i wykonawstwa instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
ul. Księdza Kanonika Ignacego Krajewskiego 14
06-500 Mława
nr MAZ/0336/PWIO/12
nr ewid. MAZ/EI/0336/09

Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub

adaptacji: - nie występują

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Istniejące linie energetyczne podziemne i napowietrzne
- Droga miejska – ruch samochodowy

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- transport i składowanie materiałów budowlanych – przyciśnięcie pracownikowi kończyn przez elementy konstrukcyjne, otarcia naskórka
- wykopy mechaniczne pod kabel linii n.n. – zaczepienie, zahaczenie pracownika przez koparkę
- wykopy ręczne pod kabel linii n.n. – oberwanie się skarpy i przysypanie pracownika
- wykopy mechaniczne pod fundamenty i słupy – zaczepienie, zahaczenie pracownika przez świder
- wykopy ręczne pod fundamenty i słupy – oberwanie się skarpy i przysypanie pracownika
- montaż i stawianie fundamentów i słupów – przyciśnięcie pracownikowi kończyn, uszkodzenie ciała przy zerwaniu lub zsunięciu zawiesi z haka dźwigu
- montaż osprzętu wspornikach linii – pracownik może spaść, pocierać naskórek
- wykonanie skrzyżowania linii z istniejącą linią kablową nn – pracownik może ulec porażeniu prądem elektrycznym
- porażenie prądem elektrycznym: przy pracach z użyciem elektronarzędzi
- hałas: w czasie pracy maszyn i narzędzi mechanicznych
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania robót
- prowadzenie szkoleń z zakresu BHP

Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności
- wyposażenie budowy w środki pierwszej pomocy
- składowanie materiałów w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia
- wyposażenie placu budowy w niezbędny sprzęt p. poż

Opracował:

inż. SEWERYN BUDKO
Kierownik Biura Technicznego
Kierownik Wydziału Budowlanego
Kierownik Instalacji i Zakładów
Instalacyjno-Remontowych i Usług
nr MAZ.0333/PWOEN/1
nr ewid. MAZ/NE/0333/100