

# PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

**Mariola Rucińska**

ul. Sędomska 4/15, 05-300 Mińsk Mazowiecki

tel.: 600024758; mail: rucinska.el@gmail.com

---

## PROJEKT BUDOWLANY

**Obiekt:** Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tartak, działki nr 52/1; 52/2; 32/2; 80; 88/7; 87/2; 46/3, gmina Mińsk Mazowiecki


Kategoria budowlana obiektu: XXVI

**Inwestor:** Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki  
ul. Chełmońskiego 14  
05-300 Mińsk Mazowiecki

Załącznik do zgłoszenia  
przyjętego przez Starostę Mieskiego  
dnia..28.04.2016.....Nr..AB.6743.15.90.206

**Branża:** Elektroenergetyczna

Starosta  
*Antoni Jan Tarczyński*

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Cezary Ruciński MAZ/0389/POOE/07	04.2016	

**Mińsk Mazowiecki, kwiecień 2016**

---

**Egz. 1**

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.	Uprawnienia projektowe .....	str. 3
2.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa .....	str. 4
3.	Uzgodnienie w RE .....	str. 5
4.	Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej .....	str. 6
5.	Odpis z narady koordynacyjnej .....	str. 7
6.	Opis techniczny .....	str. 9
7.	Rysunki:	
	• rys. nr 1: Orientacja .....	str. 11
	• rys. nr 2: Projekt zagospodarowania terenu. ....	str. 12
	• rys. nr 3. Plan linii oświetleniowej .....	str. 15
13.	Oświadczenie projektanta .....	str. 16
14.	IBIOZ .....	str. 17



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 570 /07/E

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Cezary Ruciński**

**magister inżynier**

**urodzony dnia 2 października 1971 roku w m. Mrozy, syn Adama**

**uzyskał**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**nr MAZ/0389/POOE/07**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



*Za zgodności  
z oryginałem*

**mgr inż. Cezary Ruciński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0389/POOE/07

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 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/ 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 takiego jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

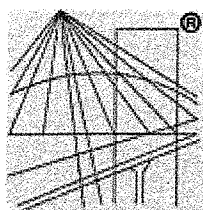


Otrzymują:

1. Pan Cezary Ruciński  
ul. Sędomierska 4 m. 15  
05-300 Mińsk Mazowiecki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

*Za zgodność  
z oryginałem*

**mgr inż. Cezary Ruciński**  
uprawnienia budowlane do projektowania,  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MA7/0380/PPOC/007



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-8XS-6N1-I8W \*

Pan CEZARY RUCIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0193/08  
adres zamieszkania ul. SĘDOMIERSKA 4/15, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-17 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.)

*Za zgodność  
z oryginałem*

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

**mgr inż. Cezary Ruciński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektrotermicznych  
MAZ/0389/P01

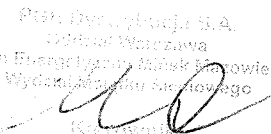
Mińsk Mazowiecki 25.04.2016 r.  
L. dz.RE-5/6388/OW/2016

Projektowanie Sieci i Instalacji  
Elektrycznych  
Mariola Rucińska  
ul. Sędomska 4/15  
05-300 Mińsk Mazowiecki

Dot. Uzgodnienia projektu technicznego budowy odcinka sieci elektroenergetycznej OU w miejscowości Tartak gmina Mińsk Mazowiecki

W odpowiedzi na pismo z dnia 19-04-2016 r. Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki informuje, że przedstawiony projekt nie wymaga uzgodnienia w Wydziale Majątku Sieciowego RE ponieważ nie zawiera w zakresie budowy podwieszenia linii OU na istniejących stanowiskach słupowych. Informujemy, że za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa. W załączeniu przekazujemy otrzymany egzemplarz projektu.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki  
Wydział Majątku Sieciowego  
  
(Kierownik)  
Mateusz Ostrowski

Załącznik;

- egz. projektu

RE-5/RM/AB



Stwierdzam zgodność z oryginałem

Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Specjalista ds. Dokumentacji  
Piotr Słodownik

Mińsk Mazowiecki, dn. 17-02-2016 r.

GMINA MIŃSK MAZ  
ul. CHEŁMOŃSKIEGO 14  
05-300 MIŃSK MAZ  
Nr kontrahenta: S05474

# **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 16/R5/02859** **dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **oświetlenie uliczne**  
Lokalizacja: **Tartak , , , gm. Mińsk Maz. - Gmina .**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **11-02-2016 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **SON na sł nr 7 linii nn.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na słupie odejściowym w kierunku instalacji odbiorcy - istn bez zmian .**
3. Moc przyłączeniowa: **1.7 kW** – zasilanie podstawowe. **[zwiększenie mocy o 0.2 kW].**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **CHOHÓŁ 3 [ 5-0206 ]** do zwiększonego obciążenia: .
  - 5.2. **Przyłącze istn.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w skrzyni SON/SOK - na słupie nr 7 linii nn .**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A w złączu;**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe: **Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną decyzję pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcja współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzacje powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych na leżących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa ,**

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Specjalista ds. Dokumentacji  
Piotr Słodownik

Referat Geodezyjnej Ewidencji  
Sieci Uzbrojenia Terenu  
w Wydziale Geodezji i Kartografii  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
ul. Kościuszki 3  
tel. (025) 759 87 50  
[zud@powiatminski.pl](mailto:zud@powiatminski.pl)  
[zkups@powiatminski.pl](mailto:zkups@powiatminski.pl)

Mińsk Mazowiecki, dn. 07.04.2016 r.

ODPIS

Z up. Starosty

**PROTOKÓŁ NR G.6630.113.2016**

**z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
przeprowadzonej na posiedzeniu w siedzibie Starostwa Powiatowego  
w Mińsku Mazowieckim**

Lokalizacja obiektu: Tartak, działki nr 52/1, 52/2, 32/2, 80, 88/7, 87/2, 46/3, gm. Mińsk  
Mazowiecki,

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć 0.4 kV oświetleniowa


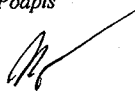


Wnioskodawca: : Projektant – Cezary Ruciński,  
ul. Sędomierska 4/15, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Data wpływu wniosku: 22.03.2016 r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: Krystyna Wilk – Kierownik Referatu Geodezyjnej  
Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14	Imię i Nazwisko
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Zodinspektor ds. inwestycyjnych Ewelina Miros	Podpis Z up. Wójta Ewelina Miros inspektor ds. inwestycyjnych
2.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14	Imię i Nazwisko p. Daniel Macios
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> bez uwag	Podpis Daniel Macios

3.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218	Imię i Nazwisko p. Leon Jurek
	Stanowisko/uwagi:  <i>brak uwagi</i>	Podpis 
4.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wydział Architektury i Budownictwa, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Konstytucji 3-go Maja 16,	Imię i Nazwisko p. Iwona Warszawska – Lutko <i>KRZYŻO F</i> <i>ARCHITECTURA</i>
	Stanowisko/uwagi: <i>BEZ UWAG</i>	Podpis 
5.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Hawe Telekom Sp. z o.o., Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. Bułgarska 65/2, 60-320 Poznań	Imię i Nazwisko p. Grzegorz Ostrowski  <i>NIEODBIŁYM</i>
	Stanowisko/uwagi:  <i>/</i>	Podpis 
6.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wnioskodawca: Projektant	Imię i Nazwisko p. Cezary Ruciński  <i>NIEODBIŁYM</i>
	Stanowisko/uwagi:  <i>/</i>	Podpis 

**Uwagi własne:**

WEDŁUG INFORMACJI UZYSKANYCH POZOSTA ELEKTRONICZNIE WWW.hawetelekom.pl  
— brak uwag do sprawy G. 6630.113.2016

**W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczył wezwany przedstawiciel:**

- dot. p-ktu.....
- dot. p-ktu .....

**O terminie i miejscu narady powiadomiono przedstawicieli:**

- Pismem G.6631.10.2015 z dn. 10.12.2015 r. – dot. p-ktu 1-5
- osobiście, dn. – 05.04.2016 r. dot. p-ktu 6
- pocztą e-mail, dn. 06.04.2016 ... – dot. p-ktu 5
- telefonicznie, dn. 06.04.2016 ... – dot. p-ktu 1, 2

**ODPIS**  
Z up. Starosty

Krystyna Wilk  
Kierownik Referatu  
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

**Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej:**

Z up. Starosty

Krystyna Wilk  
Kierownik Referatu  
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu



# Opis techniczny

## **1. Zagadnienia ogólne**

Tematem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Tartak, działki nr 52/1; 52/2; 32/2; 80; 88/7; 87/2; 46/3, gmina Mińsk Mazowiecki.

## **2. Inwestor i zlecniodawca**

**Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki**

**ul. Chełmońskiego 14**

**05-300 Mińsk Mazowiecki**

## **3. Projekt techniczny opracowano na podstawie**

- zlecenia inwestora,
- map geodezyjnych,
- warunków przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej nr 16/R5/02859,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm elektrycznych.

## **4. Cel i zakres inwestycji**

Celem inwestycji jest:

- oświetlenie ulicy w miejscowości Tartak.

Zakres inwestycji:

- budowa napowietrznej linii oświetleniowej – 193mb;
- budowa kablowej linii oświetleniowej – 180mb.

## **5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne**

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej.

## **6. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działek wskazanych pod budowę inwestycji. Planowana inwestycja nie oddziałuje w jakikolwiek sposób na działki sąsiadujące z inwestycją. Obszar oddziaływania określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz. U. nr 192 poz. 1883) w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Powołując się Art. 28 pkt. 2 Prawa Budowlanego stronami w poniższym opracowaniu są właściciele działek, na których zlokalizowane są projektowane urządzenia.

## **7. Projektowane oświetlenie**

Należy wybudować oświetleniową linię napowietrzną niskiego napięcia przewodami typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Projektowaną linię należy wybudować na istniejącym słupie nr 7 typ BN-10 i projektowanych słupach nr 1/UG, 8/UG typ K1-10,5, 2/UG, 3/UG, 4/UG, 5/UG, 7/UG typ N2-10,5, 6/UG typ O2-10,5 z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3. Od projektowanego słupa nr 8/UG należy ułożyć linie kablową wykonaną kablem YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> do projektowanych słupów nr 9/UG i 10/UG model EOP 10,5/2,5. Przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami kabel układać w rurach ochronnych DVK 75 i SRS 75. Końce rur uszczelnić dławicami czopowymi. Kabel należy układać w wykopach kablowych na głębokości 0,7m na podsypce z piasku o grubości warstwy 10 cm. Podobną warstwą piasku kabel należy przykryć. W odległości min. 25 cm. od kabla ułożyć folię koloru niebieskiego. Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TN-C. Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 i aktualnie obowiązującymi przepisami. Na słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe typu LED ze źródłem światła 36W. Zamiennie można zastosować inne oprawy oświetleniowe o nie gorszych parametrach, spełniające założenia przyjęte w projekcie. Oprawę należy zabezpieczyć wkładką topikową typu Bi Wts 4A. Oprawy montować na wysięgnikach o kącie nachylenia wysięgnika 10° w górę od płaszczyzny jezdni i wysięgu 1,5m. Oprawy montować nad przewodami na wysokości 9m. Sterowanie oświetleniem realizowane będzie za pomocą istniejącej szafy oświetlenia SON zamontowanej na słupie nr nr 7 zasilanej ze stacji transformatorowej nr 0206 Chochół.

*mgr inż. Cezary Ruciński*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MA7/0389/P00F/07



Temat:	Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego w m. Tartak, gm. Mińsk Maz.	Nr rys: 1
Obiekt:	Orientacja	Data: 03.2016
Inwestor:	Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki	SKALA: 1 : 10 000
Projektował:	Cezary Ruciński	Upr. proj. nr MAZ/0389/POOE/07

**Wzrost i rozwój**

LEGENDA

— proj. odinek želi kabinaj  
m 0,4 uV - označevanje

— proj. naprave ali naprave  
m 0,4 uV - označevanje



Mapa zaktualizowana na dzień 03.02.2016 r.

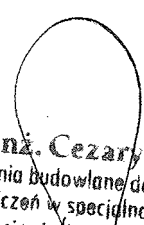
MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH  
Powiat miński Gmina 141212, Mińsk  
Działki numer: 80,88/7 Skala: 1: 500

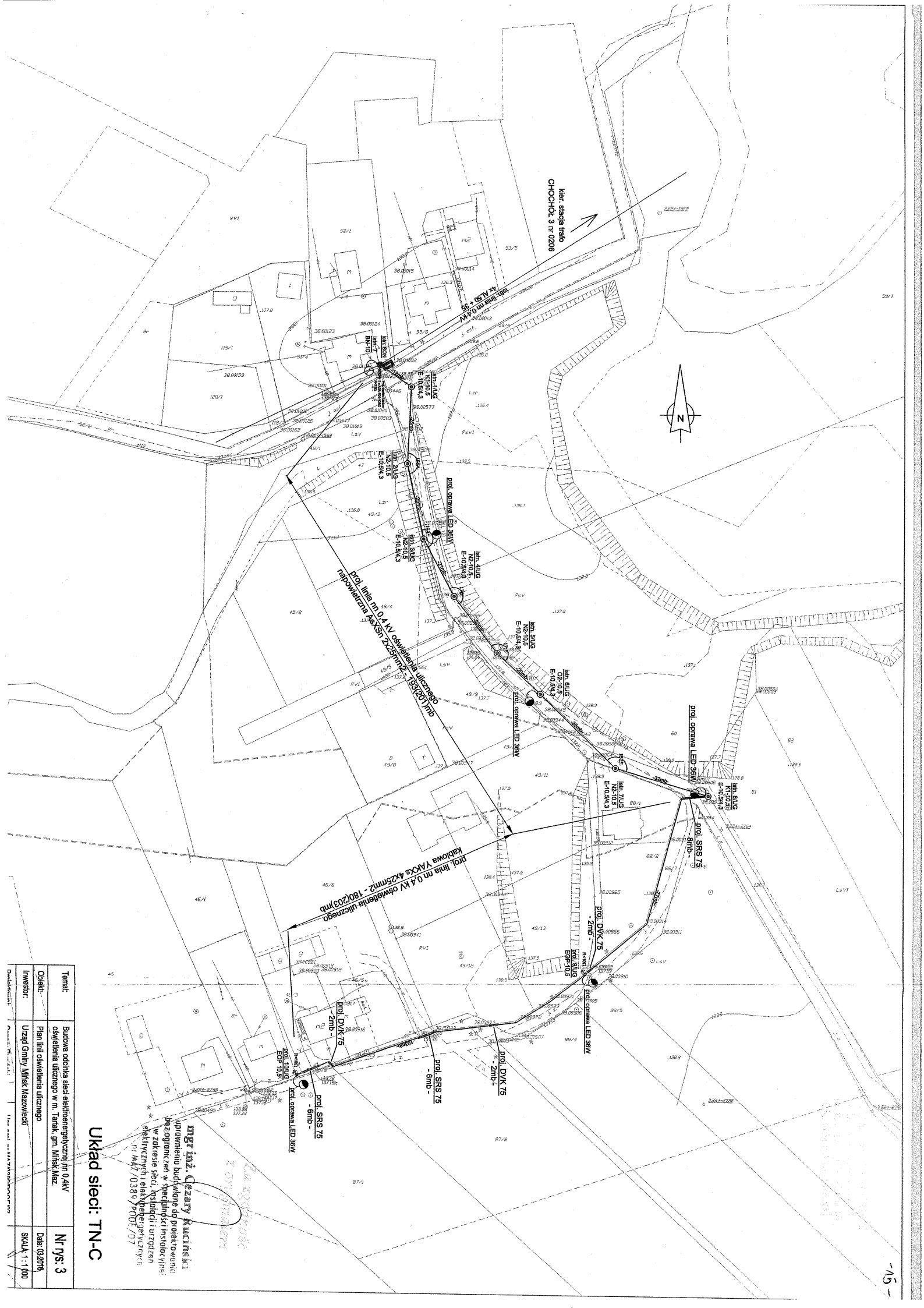
1. **PROJEKTOWANIE**  
 2. **WYKONANIE**  
 3. **WYKONANIE**  
 4. **WYKONANIE**  
 5. **WYKONANIE**  
 6. **WYKONANIE**  
 7. **WYKONANIE**  
 8. **WYKONANIE**  
 9. **WYKONANIE**  
 10. **WYKONANIE**  
 11. **WYKONANIE**  
 12. **WYKONANIE**  
 13. **WYKONANIE**  
 14. **WYKONANIE**  
 15. **WYKONANIE**  
 16. **WYKONANIE**  
 17. **WYKONANIE**  
 18. **WYKONANIE**  
 19. **WYKONANIE**  
 20. **WYKONANIE**  
 21. **WYKONANIE**  
 22. **WYKONANIE**  
 23. **WYKONANIE**  
 24. **WYKONANIE**  
 25. **WYKONANIE**  
 26. **WYKONANIE**  
 27. **WYKONANIE**  
 28. **WYKONANIE**  
 29. **WYKONANIE**  
 30. **WYKONANIE**  
 31. **WYKONANIE**  
 32. **WYKONANIE**  
 33. **WYKONANIE**  
 34. **WYKONANIE**  
 35. **WYKONANIE**  
 36. **WYKONANIE**  
 37. **WYKONANIE**  
 38. **WYKONANIE**  
 39. **WYKONANIE**  
 40. **WYKONANIE**  
 41. **WYKONANIE**  
 42. **WYKONANIE**  
 43. **WYKONANIE**  
 44. **WYKONANIE**  
 45. **WYKONANIE**  
 46. **WYKONANIE**  
 47. **WYKONANIE**  
 48. **WYKONANIE**  
 49. **WYKONANIE**  
 50. **WYKONANIE**  
 51. **WYKONANIE**  
 52. **WYKONANIE**  
 53. **WYKONANIE**  
 54. **WYKONANIE**  
 55. **WYKONANIE**  
 56. **WYKONANIE**  
 57. **WYKONANIE**  
 58. **WYKONANIE**  
 59. **WYKONANIE**  
 60. **WYKONANIE**  
 61. **WYKONANIE**  
 62. **WYKONANIE**  
 63. **WYKONANIE**  
 64. **WYKONANIE**  
 65. **WYKONANIE**  
 66. **WYKONANIE**  
 67. **WYKONANIE**  
 68. **WYKONANIE**  
 69. **WYKONANIE**  
 70. **WYKONANIE**  
 71. **WYKONANIE**  
 72. **WYKONANIE**  
 73. **WYKONANIE**  
 74. **WYKONANIE**  
 75. **WYKONANIE**  
 76. **WYKONANIE**  
 77. **WYKONANIE**  
 78. **WYKONANIE**  
 79. **WYKONANIE**  
 80. **WYKONANIE**  
 81. **WYKONANIE**  
 82. **WYKONANIE**  
 83. **WYKONANIE**  
 84. **WYKONANIE**  
 85. **WYKONANIE**  
 86. **WYKONANIE**  
 87. **WYKONANIE**  
 88. **WYKONANIE**  
 89. **WYKONANIE**  
 90. **WYKONANIE**  
 91. **WYKONANIE**  
 92. **WYKONANIE**  
 93. **WYKONANIE**  
 94. **WYKONANIE**  
 95. **WYKONANIE**  
 96. **WYKONANIE**  
 97. **WYKONANIE**  
 98. **WYKONANIE**  
 99. **WYKONANIE**  
 100. **WYKONANIE**

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Tartak, działki nr 52/1; 52/2; 32/2; 80; 88/7; 87/2; 46/3, gmina Mińsk Mazowiecki.
2. Stan istniejący. Na części terenu objętego opracowaniem są istniejące linie oświetlenia drogowego. Na pozostałej części brak jest infrastruktury elektroenergetycznej.
3. Projektowane zagospodarowanie działki. Projektowane zagospodarowanie działki. Należy wybudować oświetleniową linię napowietrzną niskiego napięcia przewodami typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Projektowaną linię należy wybudować na istniejącym słupie nr 7 typ BN-10 i projektowanych słupach nr 1/UG, 8/UG typ K1-10,5, 2/UG, 3/UG, 4/UG, 5/UG, 7/UG typ N2-10,5, 6/UG typ O2-10,5 z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3. Od projektowanego słupa nr 8/UG należy ułożyć linie kablową wykonaną kablem YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> do projektowanych słupów nr 9/UG i 10/UG model EOP 10,5/2,5. Przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami kabel układać w rurach ochronnych DVK 75 i SRS 75. Końce rur uszczelnić dławicami czopowymi. Kabel należy układać w wykopach kablowych na głębokości 0,7m na podsypce z piasku o grubości warstwy 10 cm. Podobną warstwą piasku kabel należy przykryć. W odległości min. 25 cm. od kabla ułożyć folię koloru niebieskiego. Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TN-C. Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 i aktualnie obowiązującymi przepisami. Na słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe typu LED ze źródłem światła 36W. Zamiennie można zastosować inne oprawy oświetleniowe o nie gorszych parametrach, spełniające założenia przyjęte w projekcie. Oprawę należy zabezpieczyć wkładką topikową typu Bi Wts 4A. Oprawy montować na wysięgnikach o kącie nachylenia wysięgnika 10° w górę od płaszczyzny jezdni i wysięgu 1,5m. Oprawy montować nad przewodami na wysokości 9m. Sterowanie oświetleniem realizowane będzie za pomocą istniejącej szafy oświetlenia SON.
4. Zestawienie powierzchni terenu. Nie dotyczy.
5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków. Działki po których projektowana jest sieć energetyczna nie są wpisane do rejestru zabytków.
6. Wpływ eksploatacji górniczej. Nie dotyczy.
7. Informacja o zagrożeniu środowiska. Planowana inwestycja nie będzie znacząco oddziaływała na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej.

8. Inne dane. Projektowane obiekty budowlane kwalifikują się do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia według Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.
9. W przypadku budynków. Nie dotyczy.

  
mgr inż. Cezary Ruciński  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0389/P00E/07



Układ sieci: TN-C

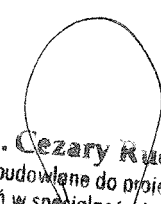
mgr inż. Cezary Kuciński  
uprawnienia budowlane do projektowania  
działającym w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr 1442/0384/PDF/07

Temat:	Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej 0,4 kV	Nr rys: 3
Objekt:	Oświetlenie uliczne w m. Tarak, gm. Mińsk Maz.	
Investor:	Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki	Data: 03.2018
Skala:	1:100	

MIŁSK MAZOWIECKI, 25.04.2016 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego (Dz.Nr 207 z 2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant, że projekt budowlany obiektu:  
**„Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tartak, działki nr 52/1; 52/2; 32/2; 80; 88/7; 87/2; 46/3, gmina Mińsk Mazowiecki.”**  
jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi inwestora, kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowana do realizacji.

  
mgr inż. Cezary Ruciński  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0389/P006/27

STYBENIUM S.A. S  
ul. ...  
00-000 Warszawa

<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA</b>	
<b>BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE</b>	
<b>Branża:</b>	Elektroenergetyczna
<b>Temat:</b>	Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego
<b>Adres:</b>	Tartak, działki nr 52/1; 52/2; 32/2; 80; 88/7; 87/2; 46/3, gmina Mińsk Mazowiecki
<b>Inwestor:</b>	Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14 05-300 Mińsk Mazowiecki
<b>Projektant: Cezary Ruciński</b>	<b>Upr. proj. Nr MAZ/0389/POOE/07</b>

mgr inż. Cezary Ruciński  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0389/POOE/07

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca powinien się zapoznać z projektem budowlano-wykonawczym, warunkami przyłączenia do energii elektrycznej wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. oraz obowiązującymi normami i przepisami.

W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia oraz niestwarzający utrudnień dla ruchu drogowego. Przy pracach montażowo – budowlanych wykonawca jest zobowiązany do:

- stosowania się do norm i przestrzegania obowiązujących przepisów,
- używania jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem,
- dopilnowania, aby sprzęt mechaniczny był obsługiwany jedynie przez osoby do tego uprawnione i posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- przestrzegania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.IX.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dziennik Ustaw nr 80, poz. 912 z 8 października 1999r.), oraz obowiązującej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Po zakończeniu prac budowlanych oraz wszelkich robót wybudowane obiekty podlegać powinny końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji.