

**Stadium:**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Nazwa opracowania:**

**Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV  
do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin ul.  
Sokołowska na działce nr 1741/1.**

**Kategoria obiektu: XXVI**

**Adres budowy:**

**miejscowość: TYKOCIN**

**ul. Sokołowska**

**gmina: Tykocin**

**powiat: białostocki**

**woj. podlaskie**

**Inwestor:**

**GMINA TYKOCIN**

**ul. 11 Listopada 8, 16-080 Tykocin**

**Jednostka projektowa:**

**ELMAK Maciej Czech,**

**18-100 Łapy, ul. Geodetów 23**

**tel. 501521345, email: elmak.mc@wp.pl**

**Projektant:**

**inż. elektryk Maciej Czech**

**upr. bud. do projektowania nr PDL/0074/POOE/09**

**POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0330/04**

**Współpraca:**

**inż. Adam Perkowski**

**Data:**

**20 czerwca 2017 r.**

**Egz. nr 2**

inż. elektryk Maciej Czech  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Białymstoku  
**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**

Załącznik Nr ..... do decyzji/zgłoszenia  
z dnia 11.06.2017  
Nr K. 646.6 K.2.2017

## PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV  
do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin ul. Sokołowska  
na działce nr 1741/1.**

<i>Spis zawartości projektu.</i>		<i>strony</i>
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Zakres rzeczowy roboty	3
4.	Pismo PGE nr RE6/RR/DB/0858/2017 z dnia 06.03.2017 określające warunki rozbudowy oświetlenia ulicznego w Tykocinie przy ul. Sokołowskiej.	4, 5
5.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr GS.6733.01.16 z dnia 21.03.2017	6-9
6.	Protokół narady koordynacyjnej nr ZUDP.422.649.2017 z dnia 07.06.2017r.	10,11
7.	Skrócony wypis ze skorowidza działek	12
8.	Oświadczenie projektanta	13
9.	Opis techniczny	14-16
10.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	17
11.	Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu	18
12.	Informacja BIOZ	19,20
13.	Kopie uprawnień projektantów i zaświadczenia z POIIB.	21-23

inż. elektryk Maciej Czech  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL / 0074 / POGE / 09

## PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV  
do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin ul.  
Sokołowska na działce nr 1741/1.**

### ZAKRES RZECZOWY ROBOTY.

1. Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV  
typu YKY 3x6 mm<sup>2</sup> – 64 m
2. Budowa – montaż słupów oświetleniowych  
słup stylowy typu A1A – 3 szt.

inż. elektryk Maciej Czech  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL / 0074 / POOE / 09



P. Matyszek

13/03/2017 11:03  
DK/766/2017



5HKD27Dc9

Białystok, dn. 06.03.2017 r.

RE6/RR/DB/0858/2017

Gmina Tykocin  
ul. 11 Listopada 8  
16-080 Tykocin

Dotyczy: rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin

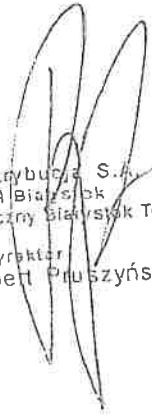
W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 09/02/2017 r., Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin ul. Sokołowska, dz. nr 1741/1. Rozbudowa oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Wybudować linię oświetlenia ulicznego nN i podłączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego.
2. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora. Moc przyłączeniowa pozostaje bez zmian.
3. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
4. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
5. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
6. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
7. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
8. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.
10. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
11. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
12. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
13. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

14. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
15. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
16. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nn realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.

Z poważaniem



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Dyrektor  
Adam Robert Pruszyński

**BURMISTRZ TYKOCINA**

16-080 Tykocin, ul. 11 Listopada 8  
Tel. 85 718-16-27, 85 718-16-63 w. 24

Tykocin 21 marca 2017 r.

GS.6733.01.16  
Nr rej. 1676

BURMISTRZ  
mgr inż. Krzysztof Chlebowicz

**DECYZJA**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 i 51 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 778) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Tykocin reprezentowanej przez Burmistrza Tykocina, 16-080 Tykocin, ul. 11 Listopada 8 z dnia 21 lutego 2017 r.

**ustalam warunki zabudowy i zagospodarowania terenu**  
**dla lokalizacji inwestycji celu publicznego**

polegającej na: budowie linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego w Tykocinie Gmina Tykocin na dz. 1741/1 i 1742(droga wojewódzka 671– ul. Sokołowska)

**1. Rodzaj zabudowy:** obiekty infrastruktury technicznej

**Linie rozgraniczające teren inwestycji:** Projektowany przebieg inwestycji wyznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

**2. Rodzaj inwestycji**

- budowa linii energetycznej kablowej nN
- montaż trzech lamp oświetleniowych
- oświetlenie placu zabaw i rekreacji oraz miejsca postoju rowerzystów na dz. 1741/1 w Tykocinie

**3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**4.1 Ustalenia dotyczące obiektów:**

- lampy oświetleniowe stylizowane,

**5. Warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego wynikające z przepisów odrębnych:**

**5.1. w zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) w zakresie lokalizacji obiektów budowlanych przy drodze wojewódzkiej – obiekty budowlane należy lokalizować poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej Nr 671 Sokolany – Korycin – Knyszyn – Sokoły w odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni – w terenie zabudowy – co najmniej 8,0 m.
- b) na lokalizację linii energetycznej oświetleniowej w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie zarządu dróg – projekt budowlany powinien spełniać wymagania rozporządzenia MTiGM, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

**5.2. w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- a) Planowana inwestycja znajduje się na terenie chronionym przyrodniczo:
  - obszar chronionego krajobrazu Dolina Narwi - Rozporządzenie nr 9/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 r. (Dz.U. Woj. Podlaskiego nr 54, poz. 722 ze zm.)

Planowana inwestycja nie łamie zakazów wymienionych w Rozporządzeniu

- b) ochron gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 909 ze zm.);



**5.3. w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Teren podlegający ochronie prawnej:

- układ urbanistyczny, XV – XVIII decyzja Kult. V-2b/38/77/56 z 12.12. 1956 r., Nr rejestru 71 – Wszelkie prace konserwatorskie, restauratorskie i roboty budowlane wymagają uzyskania pozwolenia na ich wykonanie Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

**5.4. w zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich:**

**a) W ramach projektu budowlanego należy stosować rozwiązania chroniące interesy osób trzecich przed:**

- pozbawieniem: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie.
- zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

**5.5. w zakresie wymagań dla terenów lub obiektów podlegających ochronie, w tym terenów górniczych, terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych i terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi:**

Nie stwierdzono występowania innych terenów i obiektów jw., biorąc pod uwagę powyższe nie stwierdzono potrzeby ustalania dodatkowych, szczególnych warunków zabudowy.

**6. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.**

6.1 zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,

6.2 odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych – (sanitarnych) – nie dotyczy,

6.3 zaopatrzenie w energię ciepłą – nie dotyczy,

6.4 zaopatrzenie w energię elektryczną – wg warunków PGE Dystrybucja S.A. RE6/RR/DB/0858/2017 Z 6.03.17

Ewentualne kolizje z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić na etapie projektu budowlanego z poszczególnymi właścicielami sieci.

Nie stwierdza się potrzeby ustalania dodatkowych warunków obsługi w media infrastruktury i komunikacji.

**8. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:**

- teren objęty wnioskiem leży poza obszarami górnictwymi i zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych – ustawa prawo geologiczne i górnicze.

**UZASADNIENIE DECYZJI**

Teren objęty przedmiotową decyzją położony jest w mieście Tykocin, gdzie z dniem 31 grudnia 2003 r. przestał obowiązywać miejscowy plan szczegółowy Tykocina oraz nie istnieje obowiązek sporządzenia tego planu.

Przeprowadzona analiza i ocena stanu faktycznego oraz prawnego, warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych dla terenu objętego oddziaływaniem planowanej inwestycji wykazała, że projektowana inwestycja:

- służy wykonaniu zadań własnych gminy wynikających z art. 7 ust. 1 ustawy o samorządzie gminnym,
- nie spowoduje przekroczenia wskaźników intensywności zabudowy dla terenu analizowanego,
- podniesie standard zamieszkiwania w obrębie terenu objętego wnioskiem,
- nie spowoduje naruszenia interesów osób trzecich,
- nie spowoduje powstania zagrożeń dla środowiska przy spełnieniu wymagań obowiązującego prawa,

Na mocy art. 6 pkt 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami budowa i utrzymanie urządzeń służących do przesyłania energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń; jest celem publicznym i wymaga ustalenia warunków zabudowy w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi. Inwestycję zakwalifikowano jako cel publiczny o znaczeniu gminnym.

Przed wydaniem decyzji ustalającej warunki zabudowy, Burmistrz Tykocina, zgodnie z obowiązkiem art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zwrócił się o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji do:

- Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku - w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską,
- Starosty Powiatu Białostockiego w zakresie ochrony gruntów rolnych,
- działającego z upoważnienia Marszałka Województwa - Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku w zakresie melioracji wodnych,
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku,
- Podlaskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Białymstoku w zakresie terenów przyległych do pasa drogowego

Uwagi w/w organów uwzględniono w przedmiotowej decyzji.

Nie dokonywano uzgodnień z pozostałymi organami określonymi w art. 53 ust. 4 w/w gdyż w analizowanym przypadku obowiązek taki nie występuje.

Zgodnie z wymogami ustawowymi – projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez uprawnionego członka właściwej izby samorządu zawodowego architektów.

W powyższym stanie faktycznym i prawnym rozstrzygnięto jak w podstawie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

*Burmistrz stwierdza wygaśnięcie decyzji o warunkach zabudowy, jeżeli:*

- *inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;*
- *dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji (przepisu nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę).*

*Od decyzji niniejszej przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku, ul. Mickiewicza nr 3, za pośrednictwem Burmistrza Tykocina, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.*

#### Załączniki :

nr 1 – załącznik graficzny na mapie zasadniczej w skali 1: 500

B U R M I S T R Z

mgr inż. Krzysztof Chlebowski

#### Otrzymują:

- 1) Gmina Tykocin, 16-080 Tykocin, ul. 11 Listopada 8
- 2) a/a

*(podpis osoby przygotowującej decyzję)*  
mgr inż. arch. Alina Matysiuk-Stankiewicz numer  
rejestracyjny Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów: PD-  
0213

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech



Białystok, 2017-06-07

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Białymstoku  
15 -213 Białystok ul. Mickiewicza 3  
tel. 85 7439-424

ODPIS

## PROTOKÓŁ NR ZUDP.422.649.2017

### z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art.28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z dn. 14.04.2015 poz. 520 ze zmianami)

Przedmiotem narady, przeprowadzonej w formie spotkania n/w Uczestników jest sytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu: **SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIOWA**

Położonego w:

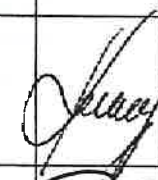

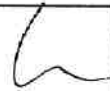
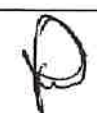

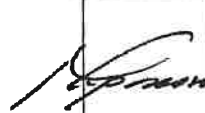
Miasto/Gmina: TYKOCIN-m.

Obręb: Tykocin

Ulica/geodezyjny nr działki: ul.Sokołowska dz nr 1742, 1741/1

Wnioskodawca: (~~inwestor~~/Projektant) ELMAK Maciej Czech

Zawiadomiono n/w Uczestników Narady

Nazwa instytucji uczestniczącej w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko w sprawie lokalizacji projektu	Wnioski o koordynację robót budowlanych	Podpis lub informacja o braku uczestnictwa
Wnioskodawca			ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE UCZESTNICZYŁ	
Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości	Jarostaw Kapius	brak uwag	-	
Powiatowy Zarząd Dróg	Patrycja Czerwona	brak uwag	-	
Starostwo Powiatowe Wydział Architektury			ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE UCZESTNICZYŁ	
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	L. Piskor	brak uwag		
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	Marcel Pencik	brak uwag	-	
Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Zakład w Białymstoku		brak uwag	-	
Orange Polska S.A.			ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE UCZESTNICZYŁ	

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

Wójt Gminy				
Burmistrz Miasta <i>TYKOCH</i> .....			ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE UCZESTNICZYŁ	
Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.				
Wodociągi Podlaskie				
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	<i>Małgorzata Prokopowicz</i>			<i>Sto</i>
KOBA Sp. z o.o				
SerczerNET Małgorzata Nienakłowska				
Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym				

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył/a

*[Signature]*

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Białymstoku

15- 213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

tel. 85 740 63 92, kom. 507 155 058

Nr kancelaryjny : ODGI.411.3789.2017

Województwo : podlaskie

Powiat : białostocki

Jednostka ewidencyjna : 200212\_4 m. Tykocin

Obręb : 34 TYKOCIN

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-05

Jednostka rejestrowa : G.405

Tab. 11.13 z dn 01.07.2016

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TYKOCIN 11-GO LISTOPADA 8; 16-080 TYKOCIN;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1741/1	3	SOKOŁOWSKA	grunty orne	RIVb	0.3487	0.3487	KW 14100

Id działki: 200212_4.0034.1741/1							
Wartość w tys. zł:		Rejestr zabytków :		Rejon statystyczny :			

Razem powierzchnia działek :

0.3487 ha

Słownie : trzy tysiące czterysta osiemdziesiąt siedem m. kwadr.

Oznaczenie kancelaryjne wniosku

ODGI.411.3789.2017

Sporządził : z up. Starosty

Iwona Buzun

SPECJALISTA

Iwona Buzun

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

*[Signature]*

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam że :

### **PROJEKT BUDOWLANY**

**Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV  
do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin  
ul. Sokołowska na działce nr 1741/1.**

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami  
techniczno – budowlanymi, normami, zasadami wiedzy technicznej oraz że jest  
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

inż. elektryk Maciej Czech  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL / 0074 / PGOE / 09



## OPIS TECHNICZNY.

Projekt niniejszy został wykonany na zlecenie Inwestora w celu stworzenia podstawy prawnej i technicznej do budowy sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin przy ul. Sokołowskiej.

### Podstawa opracowania.

1. Umowa z Inwestorem.
2. Warunki budowy 0,4 kV.
3. Protokół z narady koordynacyjnej.
4. Wyrys z mapy zasadniczej w skali 1:500.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

### Zakres opracowania.

1. Budowa linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN 0,4kV
2. Budowa – montaż słupów oświetleniowych.

### Stan istniejący.

W miejscowości Tykocin przy ul. Sokołowskiej istnieje linia napowietrzna nN 0,4 kV komunalno-oświetleniowa typu 4xAL50+AL25 mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji transformatorowej nr 6-096.

### Założenia projektowe.

Projektuję budowę elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4kV służącej do zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin przy ul. Sokołowskiej.

### UWAGA.

Całość budowy linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w Tykocinie przy ul. Sokołowskiej podzielono na 2 etapy:

#### **Etap 1 ( na zgłoszenie do Starosty)**

***Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin ul. Sokołowska na działce nr 1741/1.***

#### **Etap 2. ( na zgłoszenie do Wojewody)**

***Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin ul. Sokołowska na działce nr 1742, w pasie drogi wojewódzkiej nr 671, odcinek A-B o długości 2m.***

Wszystkie projekty wykonuje jedna jednostka projektowa a roboty będzie wykonywała jedna firma wykonawcza. Wszystkie części projektowe są ze sobą ściśle powiązane i koordynowane.

### **Budowa linii kablowej nN 0,4 kV oświetleniowej.**

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę linii kablowej typu YKY 3x6 mm<sup>2</sup> o długość trasy 64 m, od punktu B do proj. słupa ośw. nr 3 (działka nr 1741/1).

Projektowana linia nN 0,4 kV będzie się krzyżować oraz zbliżać z istniejącymi urządzeniami i obiektami. Kabel na całej długości trasy układać w rurach osłonowych o średnicy

Φ 50 typu DVR. Należy stosować rury koloru niebieskiego. Na połączeniach rur osłonowych różnego i tego samego typu stosować złączki M50T. Do uszczelnienia przepustów zastosować rury termokurczliwe odpowiednio RC4S-76,2/20,6.

Przy skrzyżowaniach proj. kabli nN z istn. urządzeniami zachować następujące odległości:

- z wodociągiem wo32 – minimum 50 cm

Na skrzyżowaniach z sieciami wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. Kable w rurach na całej długości trasy układać linią falistą w wykopie o głębokości 0,8 m. Rury z kablami przysypać 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na grunt rodzimy ułożyć folię koloru niebieskiego. Na folię nasypać pozostały grunt rodzimy. Kable przysypywać i warstwami ubijać. Układając kable zostawić zapasy w ziemi przy słupach po 1m. Żyły kabli w złączach słupów oświetleniowych oznaczyć termokurczliwymi oznacznikami faz ZOK-2. Kabel należy znakować zaczepiając tabliczki identyfikacyjne w następujących miejscach: na kablu w ziemi co 10 m, na kablu w złączu słupowym, na słupie w miejscu wyjścia kabla z osłony kablowej. Tabliczki powinny posiadać trwale wykonane napisy odporne na działanie czynników atmosferycznych. Tabliczki powinny zawierać następujące informacje: typ kabla, długość całkowitą, adres, rok budowy, właściciela.

#### **Budowa – montaż słupów oświetleniowych.**

Projektuję stylowe słupy oświetleniowe typu A1A o wysokości 3,35 m. Słupy posadzić na fundamencie betonowym F-100/4xM20/190x190. Na wierzchołku słupa zainstalować stylową koronę R41. Oprawę oświetleniową typu 04 Aries ze źródłem światła SON(-T) PIA+ 70 W zamontować do korony.

W złączu słupowym zainstalować izolacyjne złącza kablowe IZK. W skład 1 kompletu wchodzi: złącze bezpiecznikowe typu IZK-2.01 – 1szt. oraz złącze zerowe typu IZK-3.03 – 1szt. W złączu bezpiecznikowym zainstalować wkładkę DO1-6A do zabezpieczenia oprawy. Od złącza bezpiecznikowego do oprawy oświetleniowej wciągnąć przewód YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup>.

Wykonać numerację słupów – cyfry koloru białego o wysokości 5 cm.

#### **Ochrona przeciwporażeniowa.**

Linia elektroenergetyczna oświetleniowa nN 0,4 kV będzie pracować w układzie sieci TN-C. Projektuję system dodatkowej ochrony od porażen – samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie 5s z zastosowaniem bezpieczników topikowych DO1-6A. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w sieci nN.

#### **Ochrona przepięciowa i uziemienia.**

Jako ochronę przed przepięciami w sieci nN projektuję ograniczniki typu ASA-A 500-5 które należy zainstalować na słupie nr 13.

Projektuję wspólny system uziemienia powierzchniowo – głębinowe z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów pomiedziowanych o średnicy minimum 17 mm systemu galmar.

Wymagane wartości uziemień dla poszczególnych elementów sieci:

- a)  $R < 10 \Omega$  – uziemienie słupów oświetleniowych.



Na słupach linii nN posiadających uziemienia wykonać połączenie przewodów PEN linii do uziemienia słupa. Połączenia przewodu PEN do uziemienia wykonać jako odrębne od przewodu łączącego ograniczniki z uziemieniem.

#### **Kategoria geotechniczna.**

Projektowana inwestycja jest zaliczana do pierwszej kategorii geotechnicznej z uwagi na proste i nieskomplikowane czynności przy jej realizacji. Roboty budowlane ziemne będą prowadzone w gruncie suchym w prostych warunkach gruntowych określonych na podstawie doświadczenia i nie jest wymagane przeprowadzanie badań geologiczno-inżynierskich.

#### **Uwagi.**

Przed przystąpieniem do prac projektowane urządzenia należy wytyczyć geodezyjnie. Po zakończeniu prac wykonane urządzenia zainwentaryzować powykonawczo.

Obydwie czynności powinien wykonać geodeta uprawniony.

uzyskanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Przed przystąpieniem do prac w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych i gazowych należy zawiadomić gestora sieci o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.

**Wykopy pod słupy i kable w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych takich jak kable energetyczne SN i nN, kable telekomunikacyjne, gazociąg, wodociąg należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.**

Projektowana linia kablowa nN 0,4 kV będzie prowadzona w pobliżu drzew. Nie zachodzi potrzeba wycinki drzew. System korzeniowy istniejących drzew na trasie proj. kabla nie zostanie naruszony.

inż. elektryk Maciej Czech  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL / 0074 / POÖE / 09

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

1.1. Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego :

**Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin ul. Sokołowska na działce nr 1741/1.**

1.2. Technologia wykonania :

Projektowana sieć energetyczna jako kablowa – podziemna.

1.3 Układ funkcjonalno – przestrzenny:

Projektowane sieci zasilac będą istniejących i nowych odbiorców energii elektrycznej.

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

W obrębie placu budowy znajdują się już urządzenia energetyczne z których są już zasilani istniejący odbiorcy energii elektrycznej. Na terenie inwestycji znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej: kable elektroenergetyczne nN , linie energetyczne napowietrzne SN 15kV i nN 0.4kV, kable telekomunikacyjne, kanalizacja deszczowa.

### 3. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Projekt niniejszy obejmuje budowę urządzeń elektroenergetycznych w miejscowości Tykocin ul. Sokołowska. W granicach opracowania budowane będą następujące urządzenia elektroenergetyczne:

3.1. Linie kablowe nN 0,4 kV.

3.2. Słupy oświetlenia ulicznego.

### 4. PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI.

4.1 Linia kablowa nN 0,4 kV typu YKY 3x6 mm<sup>2</sup> – 64 m.

### 5. DANE INFORMACYJNE O TERENIE.

5.1 Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

5.2 Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

### 6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

6.1 Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

### 7. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA TERENY PRZYLEGŁE.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działki nr 1741/1 i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania wynika z następujących przepisów:

a) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne (Dz.U. z 1997, 54, poz. 384) Art. 51 pkt. 3

b) Polska Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Pkt. 19.

c) Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Pkt. 3

### 8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane urządzenia nie są zaliczane do przedsięwzięć emitujące pola elektroenergetyczne i mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

inż. elektryk Maciej Czech  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL 100741 P006 JMG

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**STADIUM:** **PROJEKT BUDOWLANY**

**Nawa opracowania:** **Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN  
0.4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości  
Tykocin ul. Sokołowska na działce nr 1741/1.**

**Adres budowy:** **TYKOCIN ul. Sokołowska**  
gmina: Tykocin  
powiat: białostocki  
woj. podlaskie


**Inwestor:** **GMINA TYKOCIN**  
ul. 11 Listopada 8, 16-080 Tykocin

**Jednostka projektowa:** **ELMAK Maciej Czech,**  
18-100 Łapy, ul. Geodetów 23  
tel. 501521345, email: elmak.mc@wp.pl

**Projektant:** **inż. elektryk Maciej Czech**  
upr. bud. do projektowania nr PDL/0074/POOE/09  
POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0330/04

**Współpraca:** **Adam Perkowski**

**Data:** **20 czerwca 2017 r.**

  
**inż. elektryk Maciej Czech**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

**Nawa opracowania:**

**Budowa sieci-linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV  
do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Tykocin ul.  
Sokołowska na działce nr 1741/1.**

**1. Zakres roboty.**

- 1.1 Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV
- 1.2 Budowa – montaż słupów oświetleniowych

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- 2.1 Obiekty budowlane kubaturowe.
- 2.2 Linie elektroenergetyczne nN 0.4 kV.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie .**

- 3.1 Drogi.
- 3.2 Wymienione wyżej elementy uzbrojenia terenu.

**4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń.**

- 4.1 Praca przy urządzeniach elektroenergetycznych czynnych.
- 4.2 Prace w pasie drogowym.
- 4.3 Prace na wysokościach.

**5. Wskazanie środków zapobiegawczych, technicznych i organizacyjnych.**

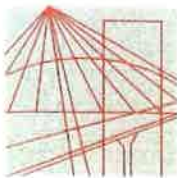
Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni otrzymać instruktaż BHP z zakresu prac przewidzianych do wykonania na budowie. Zachować szczególną ostrożność podczas poruszania się pracowników i sprzętu po drodze – obowiązuje Prawo o Ruchu Drogowym. Podczas wykorzystania sprzętu – dźwig, podnośnik (i inne) obowiązują instrukcje zakładowe pracy sprzętu i pracy w jego pobliżu.

**6. Uwaga.**

Urządzenia elektroenergetyczne w obrębie placu budowy są czynne i pod napięciem. Praca na tych urządzeniach jest dopuszczona zgodnie z instrukcją eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. – Oddział Białystok.

inż. elektryk Maciej Czech  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. PDL / 0074 / POOb i ja

24



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Białymstoku  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
15-569 Białystok, ul. Borsucza 2  
tel. 85-740-39-66

POIIB.KK.7131/011/09

Białystok, dnia 1 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan MACIEJ CZECH**  
inżynier  
o kierunku: elektrotechnika  
urodzony dnia 18 czerwca 1973 r. w Łapach  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/09

**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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech



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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają 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.
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Czech  
ul. Żwirki i Wigury 40 m 25  
18-100 Łapy
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.