



# **TOM IIIB – Projekt architektoniczno-budowlany branży elektroenergetycznej**

Strona

## **Spis treści**

ZAŁĄCZNIKI	2
PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ CZĘŚĆ OPISOWA	16
1. Podstawa opracowania	17
Podstawę do opracowania stanowiły:	17
• umowa z Inwestorem,	17
• uzgodnienia z Zamawiającym,	17
• mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,	17
• obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,	17
• wizja lokalna w terenie,	17
• opinia geotechniczna.	17
2. Przedmiot inwestycji	17
3. Lokalizacja	17
<b>4. Infrastruktura techniczna niezwiązana z drogą</b>	17
<b>6. Istniejąca sieć napowietrzna OU</b>	18
<b>7. Projektowana przebudowa sieci napowietrznej nN 0,4kV</b>	18
ZESTAWIENIA	19
PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ CZĘŚĆ RYSUNKOWA	24
1. Spis rysunków	25
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	26
1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów	27
2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	27
3 Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:	27
4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.	27

## **ZAŁĄCZNIKI**

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

- 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branży elektroenergetycznej
- 2 Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego branży elektroenergetycznej
- 3 Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego branży elektroenergetycznej do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- 4 Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu nr OD.6630.179.2018 z dnia 30.03.2018 r.,
- 5 Kopia warunków usunięcia kolizji z PGE RE Pruszków



## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4123W  
UL. KOSMOWSKIEJ W BOŻĘCINIE DUŻYM I BOŻĘCINIE MAŁYM NA ODC. OD UL.  
WARSZAWSKIEJ DO GRANICY GMINY STARE BABICE  
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża elektroenergetyczna:

Projektant: Bartłomiej Szcześniak

Sprawdzający: Michał Szostak

Dnia 16.05.2018 r.



sygn. akt. MAZ/7131/637/12/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 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 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 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 Bartłomiejowi Szcześniak**  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 31 października 1986 roku w Warszawie, synowi Tadeusza

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0589/POOE/12**

**do projektowania 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 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.

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

**UZASADNIENIE**

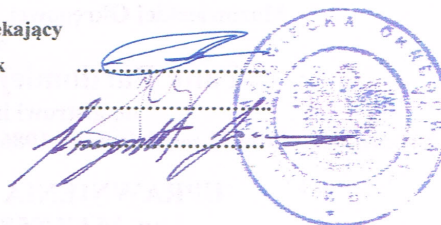
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**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

**Otrzymują:**

1. Pan Bartłomiej Szcześniak  
ul. Chabrowa 6  
05-300 Mińsk Mazowiecki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/56/15 /E

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Michał Szostak**  
ur. dnia 3 stycznia 1987 roku w Mińsku Mazowieckim  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAZ/0281/PWBE/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

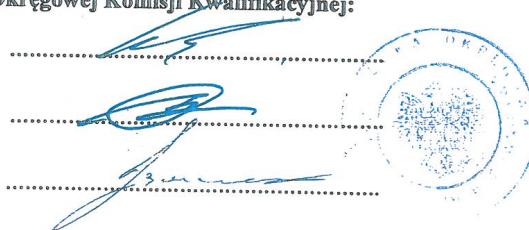
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....





Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Michałowi Szostak**  
ur. dnia 3 stycznia 1987 roku w Mińsku Mazowieckim

**numer ewidencyjny MAZ/0281/PWBE/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

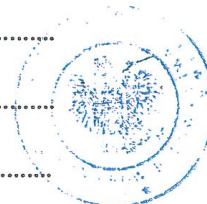
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....



Otrzymują:

1. Pan Michał Szostak  
05-319 Kiczki Drugie 167,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-ND8-6J5-9A8 \***

Pan BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0092/13  
adres zamieszkania ul. CHABROWA 6, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-06 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.)

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-LH7-4SM-KB4 \***

Pan MICHAŁ SZOSTAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0328/15

adres zamieszkania ul. , 05-319 KICZKI DRUGIE 167

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-18 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.)

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



OD.6630.179.2018



**STAROSTA  
WARSZAWSKI ZACHODNI**

**ODPIS**

05-850 Ożarów Mazowiecki  
ul. Poznańska 129/133

tel.(0-22) 733-73-40  
fax: (0-22) 733-73-41

Ożarów Mazowiecki, dn. 30.03.2018 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR OD.6630.179.2018**

Przedmiot narady:	kanalizacja deszczowa, przebudowa słupów i linii NN, przebudowa linii i słupów teletechnicznych
Lokalizacja:	w. Borzęcin Duży dz. ew. 506, 301, 298/1, 298/4, 296, 294, 290, 642, 649, 276, 266, 466/6, 463/4, 461/2, 437/2, 433/3, 1347, 1345, 425, 1349, 421/5 oraz ul. Kosmowska /dr.pow./ dz. ew. 639, 1331, 1333, 1335, 1337, 1339, 1341, 1343, 1344, 1350, 1352, 1362, w. Borzęcin Mały dz. ew. 151, 150/1, 136, 162, 391/4, 146/1, 144/1, 99/2, 145/5, 96/9, 95/3 oraz ul. Kosmowska /dr.pow./ dz. ew. 138, 163, 147/4 i 94/2 gm. Stare Babice.
Wnioskodawca:	BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH BARTŁOMIEJ MAŁEKA ul. Hipolitów, Ul. Cedrowa 22 05-074 Halinów
Inwestor:	ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. POZNAŃSKA 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki
Przewodniczący:	Marek Wojtowicz
Miejsce narady:	-
Sposób przeprowadz.:	elektroniczny
Data wpływu:	15.03.2018
Termin narady:	23.03.2018-30.03.2018

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Stanowiska uczestników narady	Podpis
EKO Babice	-	-	
Inspektorat WZMiUW	-	-	
PGE Dystrybucja S.A. RE Pruszków	Bogdan Farys	Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 . Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem R.E. /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne.  Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu , prace prowadzić z zachowaniem ostrożności.	
Przedstawiciel Gminy Stare Babice	-	-	

VERTE →



OD.6630.179.2018

Przewodniczący Narady	Marek Wojtowicz	Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działek.  W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać bez uszkodzania ich korzeni i pni.	
PSG Sp. z o.o.	Paweł Bieńkowski	W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie; 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4a.	
Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Ewa Kaczmarska	Bez uwag	
Wydz. Arch. i Bud.	-	-	
Wydz. Ochr. Środow.	-	-	
ZDP	-	-	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy Ustawy (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

uzgodniono

pozytywnie

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Marek Wojtowicz  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Marek Wojtowicz  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Pruszków, dn.26.10.2017 r.

L. dz./ RM/RSz/11081/6844/2017

Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego  
ul. Poznańska 129/133  
05-850 Ożarów Mazowiecki

### WARUNKI Nr 101/2017 USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 06-10-2017 r., określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową drogi powiatowej nr 4123 W.

1. Miejsce występującej kolizji: Borzęcin Duży droga powiatowa nr 4123 W.
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki: słupy i linie napowietrzne niskiego napięcia typu **4xAL.50 mm<sup>2</sup> + AL.25 mm<sup>2</sup>** (linie napowietrzne niskiego napięcia typu **4xAL.50 mm<sup>2</sup> + AL.25 mm<sup>2</sup>** usytuowane w drodze powiatowej 4123 W zasilane ze stacji transformatorowych 01-0364 Borzęcin 6, 01-0546 Borzęcin Wieś, 01-1894 Borzęcin Kosmowska 2)  
Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
  - a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie: słupów i linii napowietrznych niskiego napięcia typu **4xAL.50 mm<sup>2</sup> + AL.25 mm<sup>2</sup>** przestawić w nowe miejsce nie powodujące kolizji:
    - Kolidujący słup przestawić w nowe miejsce,
    - Jako słupy funkcyjne zastosować słupy z żerdzi wirowanej typu E,
    - Istniejące przyłącza przenieść na nowoprojektowany słup n.n. Przyłącza napowietrzne ulegające wydłużeniu wykonać przewodem typu AsXSn o przekroju zapewniającym utrzymanie dotychczasowych parametrów elektrycznych lecz nie mniejszym niż **25 mm<sup>2</sup>**, Przyłącza kablowe należy sztukować kablem typu **YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>**, lecz nie mniejszy niż istniejący. Nie dopuszcza się sztukowania przyłączy napowietrznych,
    - W przypadku niewielkiej zmiany trasy linii (przestawienie jednego czy dwóch słupów) dopuszcza się pozostawienie istniejącego typu przewodów linii niskiego napięcia,
    - Przebudowę linii oświetleniowej uzgodnić z jej właścicielem, zdemontowane oprawy oświetleniowe będące własnością PGE Dystrybucja S.A. zwrócić na magazyn,
    - Sieć pracuje w systemie **TN-C**.
  - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.
  - c) uzgodnić dokumentację projektową w Wydziale Przyłączania i Rozwoju PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Pruszków w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,



- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
  - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
  - f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
    - iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.),Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
  - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
  - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczna Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku

współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

**Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Spółka z siedzibą w Warszawie  
Rejon Gospodarczy Pruszków  
Wydział Inżynierii Sieciowego  
Inżynier  
Kazimierz Mazur

k/o  
RM

**PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY  
BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

# 1. Podstawa opracowania

## Podstawę do opracowania stanowiły:

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,
- wizja lokalna w terenie,
- opinia geotechniczna.

# 2. Przedmiot inwestycji

- Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci napowietrznej nN 0,4kV wraz z przyłączami napow. nN po bezkolizyjnej trasie wraz z infrastrukturą towarzyszącą w związku z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 4123W UL. KOSMOWSKIEJ W BOŻĘCINIE DUŻYM I BOŻĘCINIE MAŁYM NA ODC. OD UL. WARSZAWSKIEJ DO GRAICY GMINY STARE BABICE.

# 3. Lokalizacja

- Według projektu zagospodarowania terenu

# 4. Infrastruktura techniczna niezwiązana z drogą

Na odcinku objętym opracowaniem występuje następująca infrastruktura techniczna niezwiązaną z drogą:

- napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- podziemne i napowietrzne linie elektroenergetyczne nN,
- napowietrzna linia średniego napięcia SN-15kV
- linia gazociągowa,
- linia wodociągowa.

**Uwaga:** W przypadku natrafienia podczas robót na element osnowy geodezyjnej należy go zabezpieczyć przed zniszczeniem, niezwłocznie zawiadomić Inwestora, a następnie, jeśli będzie to konieczne, w porozumieniu z odpowiednim organem administracji geodezyjnej, przenieść.

# 5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące , oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## 6. Istniejąca sieć napowietrzna OU

Istniejąca sieć napowietrzna OU biegnąca wzdłuż ul. Kosmowskiej w m. Bożęcin Duży wykonana jest przewodami izolowanymi typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> na słupach żelbetowych. Sieć niskiego napięcia zasilana jest ze stacji transformatorowej Borzęcin 8 [01-0366].

**Uwaga:** W przypadku natrafienia podczas robót na kolidujące z nimi elementy osnowy geodezyjnej należy je zabezpieczyć przed zniszczeniem, niezwłocznie zawiadomić Inwestora, a następnie, jeśli będzie to konieczne, w porozumieniu z odpowiednim organem administracji geodezyjnej, przenieść.

## 7. Projektowana przebudowa sieci napowietrznej nN 0,4kV

W związku z koniecznością wykonania rozbudowy drogi powiatowej nr 4123W ul. Kosmowska w Bożęcinie Dużym i Borzęcinie Małym na odc. Od ul. Warszawskiej do granicy gminy Stare Babice konieczne jest przebudowanie istniejącej sieci napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV po bezkolizyjnej trasie. W związku z czym należy przebudować w nową lokalizację istniejące słupy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego znajdujące się w kolizji z projektowaną rozbudową i zastąpić je słupami z żerdzi wirowanej po bezkolizyjnej trasie. Na odcinku do przebudowy znajduje się istniejąca linia napowietrzna oświetlenia ulicznego wykonana przewodami izolowanymi typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, której długości przęseł należy dostosować do nowo projektowanych stanowisk słupowych. Przebudowy wymagają trzy stanowiska słupowe P-10/ZN, i jedno PB-10/ZN. Do przebudowy stosować słupy wirowane typu E-10,5/6, do projektowanych stanowisk słupowych przyjęto ustoje dla kategorii średniej typu UP3 dla słupów funkcyjnych. Lokalizację słupów przedstawiono na rysunku technicznym nr 03 oraz na załączniku z narady koordynacyjnej.

Dla przewodów sieci napowietrznej niskiego napięcia przyjęto naprężenie podstawowe 42,5 MPA oraz naciąg 213 daN.

## **ZESTAWIENIA**



[illegible]

### Wykaz materiałów do demontażu

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczeniak Stojadła ul. Leśna 27 05-300 Mińsk Mazowiecki		Lokalizacja: m. Boćcin Duży, ul. Kosmowska			
l.p.	nazwa	jednostka	ilość		
1	ZN-10	szt.	5		
2	ZN-12	szt.	0		
3	E-12/17,5	szt.	0		
4	E-10,5/10	szt.	0		
5	AL. 4x50+25	m	0		
6	AsXSn 2x25	m	0		
7	4xAL25	m	0		
8	uchwy na taśmę „SOT”	szt.	0		
9	Hak wieszakowy	szt.	4		
10	Hak nakrętkowy	szt.	0		
11	uchwyt odciągowy SO	szt.	2		
12	uchwyt przelotowy	szt.	2		
13	Bednarka FeZn 25x4	m	0		
14	pręty Galmar	kpl	0		
15	ASA 0,5V/10kA	kpl	0		
16	osłona końca przewodu	kpl	0		
17	Konstrukcja PP4	szt.	0		
18	konstrukcja PK4	szt.	0		
19	konstrukcja PPrz	szt.	0		
20	Izolatory S80/2	szt.	0		
21	Trzon hakowy	szt.	0		
22	izolator N80/2	szt.	0		

Zestawienie montażowe do budowy linii napowietrznej nN 0,4kV																															
Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczęśniak Stojadła ul. Leśna 27 05-300 Mińsk Mazowiecki																															
Lokalizacja: m. Bożęcin Duży, ul. Kosmowska																															
nr słupa	typ słupa	żerdź				przewód				konstrukcja do wysięgnika		Hak wieszakowy	Hak nakrętkowy	uchwyt odciągowy SO	uchwyt przełotowy/narozn	Bednarka FeZn 25x4	m	pręty pomiedzlowane	szt	Odgromniki 0,5V/10kA	rura osłoniowa BE 75	zacziski odgałężne przebijające izolację	Konstrukcja PK4	Trzon kabłąkowy TKS	izolatory S80/2	Ustój UP1	Ustój UP3	izolator N80/2			
		szt	szt	szt	szt	odcinek	AsXSn	4x50+2x25mm	AsXSn 2x25mm	przyłącze AsXSn 4x25mm	m	m	szt	szt	szt	szt	szt	m	m	szt	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	szt.	szt.	kpl	szt.	kpl	szt
	K-10,5/6				1									1		1												1		1	
	N-10,5/6				1									1		1												1		1	
	N-10,5/6				1									1			1											1		1	
	N-10,5/6				1									1	2													1		1	
	suma	0	0	0	4		0	0	0	0	0	0	4	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0

## Wykaz materiałów do budowy sieci nN

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczeciński Stojadła ul. Leśna 27 05-300 Mińsk Mazowiecki		Lokalizacja: m. Bolescin Duży, ul. Kosmowska			
l.p.	nazwa	jednostka	ilość		
1	ZN-10	szt.	0		
2	ZN-12	szt.	0		
3	E-10,5/12	szt.	0		
4	E-12/17,5	szt.	0		
5	E-10,5/10	szt.	4		
6	AsXSn 4x50+2x25mm	m	0		
7	AsXSn 2x25mm	m	0		
8	przyłącze AsXSn 4x25mm	m	0		
9	konstrukcja do wysięgnika	m	0		
10	Hak wieszakowy	szt.	4		
11	Hak nakrętkowy	szt.	0		
12	uchwyt odciągowy SO	szt.	3		
13	uchwyt przelotowy/narożny	szt.	2		
14	Bednarka FeZn 25x4	szt.	0		
15	pręty pomiedziowane	m	0		
16	Odgromniki 0,5V/10kA	kpl	0		
17	rura osłonowa BE 75	kpl	0		
18	zaciski odgałęźne przebijające izolację	kpl	0		
19	Konstrukcja PK4	szt.	0		
20	Trzon kabłkowy TKS	szt.	0		
21	Izolatory S80/2	szt.	0		
22	Ustój UP1	szt.	0		
23	Ustój UP3	szt.	4		
24	izolator N80/2	szt.	0		

**PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY  
BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ**

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

## **1. Spis rysunków**

1. 01 Orientacja
2. 02 Plan istn. sieci nN
3. 03 Plan proj. sieci nN
4. 04 Sposób montażu ustojów

PROJEKT	<b>ROZBUDOWA DRÓGI POWIATOWEJ NR 4123W UL. KOSMOWSKIEJ W BORZĘCINIE DUŻYM I BORZĘCINIE MAŁYM NA ODC. OD UL. WARSZAWSKIEJ DO GRANICY GMINY STARE BABICE</b>
ZAWARTOŚĆ	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
LOKALIZACJA	<b>numery działek zgodnie z projektem zagospodarowania terenu</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>XXVI</b>
OBIEKT:	<b>Droga powiatowa 4123W ul. Kosmowska</b>
INWESTOR	<b>ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. Poznańska 129/133 05-800 Ożarów Mazowiecki</b>
PROJEKTOWAŁ	<b>mgr inż. Bartłomiej Szcześniak</b> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr <b>MAZ/0589/POOE/12</b>
SPRAWDZIŁ	<b>mgr inż. Michał Szostak</b> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr <b>MAZ/0281/PWBE/15</b>

## **1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów**

W zakres robót budowlanych objętych projektem wchodzi:

- Przebudowa sieci napowietrznej OU

## **2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na odcinku ulic objętych opracowaniem występują następujące obiekty budowlane:

- podziemna i napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- napowietrzne i podziemne linie elektroenergetyczne nN i SN,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja deszczowa oraz sanitarna,
- sieć gazociągowa.

## **3 Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:**

- podziemne i napowietrzne linie elektroenergetyczne nN,
- sieć gazociągowa.

## **4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni:

znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym;

wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa

i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń

i wskazówek przełożonych;

dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy;



stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem;

niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie;

współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz.U. Nr 120, poz.1126).