

## Uwagi końcowe

**Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączonym piśmie Energia Operator S.A z dnia 11.03.2015r nr EOP-71MMD-000767-2015.**

1. Całość robót wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień normy N SEP-E-004 , EN13201 oraz zapisów w dotychczasowych publikacjach PBUE i BHP.
2. Podziemne części słupów (fundamenty) należy zabezpieczyć środkiem impregnacynym.
3. Na całej długości kabli mocować oznaczniki kablowe w odległościach co 10 m oraz przy wejściach do przepustów . Informację zawartą na oznacznikach należy uzgodnić z Energa Oświetlenie Sp z o.o w Płocku.
4. Wybudowane latarnie, kablowej linii oświetleniowej ponumerować zgodnie ze schematem. **Tabliczki przymocować na wysokości ok. 2 m od strony drogi.**
5. **Numeracja zostanie uzgodniona na etapie uzgodnień projektowych z Energa Oświetleniem Sp z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych w Płocku, ul. Graniczna 57, 09-407 Płock oraz Gminą Słupno.**
6. **Należy bezwzględnie wykonać wszystkie zalecenia oraz uwagi na etapie wykonawstwa zawarte w wydanych warunkach Energa Oświetlenie .**
7. Po wykonaniu robót należy dokonać prób, pomiarów sprawdzających oraz sporządzić odpowiednie protokoły.
8. Zachować szczególną ostrożność przy robotach prowadzonych w rejonie istniejącego uzbrojenia i urządzeń podziemnych.
9. Teren po wykonaniu wykopów uporządkować, a nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

## 10. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 10.1. Dobór kabli

#### Sprawdzenie doboru kabla zasilającego ZKP

Dla połączenia od stacji do ZKP dobrano kabel YAKY 4x185mm<sup>2</sup>

$I_d$  dla YAKY 4x185mm<sup>2</sup> = 200A (wg. PN-IEC 60364-5-523)

$I_b$  = 80 A - zabezpieczenie w stacji

$I_d > I_b$

Kabel został dobrany prawidłowo

#### Sprawdzenie doboru kabla zasilającego SOT

Dla połączenia od ZKP do SOT dobrano kabel YAKY 4x150mm<sup>2</sup>

$I_d$  dla YAKY 4x150mm<sup>2</sup> = 178A (wg. PN-IEC 60364-5-523)

$I_b$  = 50 A - zabezpieczenie w ZKP

$I_d > I_b$

Kabel został dobrany prawidłowo

#### Sprawdzenie doboru kabla zasilającego słupy oświetleniowe

Dla połączenia od SOT do słupów ośw. dobrano kabel YAKY 5x35mm<sup>2</sup>

$I_d$  dla YAKY 5x35mm<sup>2</sup> = 80A (wg. PN-IEC 60364-5-523)

$I_b$  = 20 A - zabezpieczenie w SOT

$I_d > I_b$

Kabel został dobrany prawidłowo

### 10.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień

Zwarcie w ZKP

| Parametry obwodu zasilania S1-484           | Długość | R          | X      |
|---|---------|------------|--------|
|   | [m]     | [Ω]        | [Ω]    |
| Transformator 63 kVA                        |         | 0,0532     | 0,1142 |
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> (z S1-484 do ZKP) | 420     | 0,1386     | 0,0546 |
| Suma  |         | 0,1918     | 0,1688 |
| Impedancja Z                                |         | 0,2555     | [Ω]    |
| Prąd zwarcia $I = 0.8 \cdot 230 / Z$        |         | 720        | [A]    |
| Zabezpieczenie w stacji S1-484              |         | 80         | [A]    |
| <b>Krotność prądu zwarcia</b>               |         | <b>9,0</b> |        |

### Skuteczność ochrony od porażień jest zachowana

#### Zwarcie w SOT 3

| Parametry obwodu zasilania S1-484           | Długość | R          | X      |
|---|---------|------------|--------|
|   | [m]     | [Ω]        | [Ω]    |
| Transformator 63 kVA                        |         | 0,0532     | 0,1142 |
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> (z S1-484 do ZKP) | 420     | 0,1386     | 0,0546 |
| YAKY 4x150mm <sup>2</sup> (z ZKP do SOT)    | 500     | 0,19       | 0,08   |
| Suma  |         | 0,3818     | 0,2488 |
| Impedancja Z                                |         | 0,4557     | [Ω]    |
| Prąd zwarcia $I = 0.8 \cdot 230 / Z$        |         | 404        | [A]    |
| Zabezpieczenie w ZKP                        |         | 50         | [A]    |
| <b>Krotność prądu zwarcia</b>               |         | <b>8,1</b> |        |

### Skuteczność ochrony od porażień jest zachowana

#### Zwarcie w słupie ośw. S 86

| Parametry obwodu zasilania S1-484              | Długość | R          | X      |
|--|---------|------------|--------|
|  | [m]     | [Ω]        | [Ω]    |
| Transformator 63 kVA                           |         | 0,0532     | 0,1142 |
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> (z S1-484 do ZKP)    | 420     | 0,1386     | 0,0546 |
| YAKY 4x150mm <sup>2</sup> (z ZKP do SOT)       | 500     | 0,19       | 0,08   |
| YAKY 5x35mm <sup>2</sup> (z SOT do słupa ośw.) | 685     | 1,11792    | 0,1096 |
| Suma   |         | 1,49972    | 0,3584 |
| Impedancja Z                                   |         | 1,5420     | [Ω]    |
| Prąd zwarcia $I = 0.8 \cdot 230 / Z$           |         | 119        | [A]    |
| Zabezpieczenie w SOT 3                         |         | 20         | [A]    |
| <b>Krotność prądu zwarcia</b>                  |         | <b>6,0</b> |        |

### Skuteczność ochrony od porażień jest zachowana

#### Zwarcie w rozłączniku na słupie

| Parametry obwodu zasilania S1-???                         | Długość | R      | X     |
|---|---------|--------|-------|
|   | [m]     | [Ω]    | [Ω]   |
| Transformator 100 kVA                                     |         | 0,028  | 0,057 |
| AsXs 1x 95mm <sup>2</sup> (od stacji S-??? do rozl. bez.) | 500     | 0,3    | 0,33  |
| Suma  |         | 0,328  | 0,387 |
| Impedancja Z  |         | 0,5073 | [Ω]   |
| Prąd zwarcia $I = 0.8 \cdot 230 / Z$                      |         | 363    | [A]   |
| Zabezpieczenie w stacji S-???                             |         | 100    | [A]   |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Krotność prądu zwarcia</b> | <b>3,6</b> |
|-------------------------------|------------|

**Skuteczność ochrony od porażień jest niezachowana**

Zwarcie w ZKP

| Parametry obwodu zasilania S1-01128/2                          | Długość | R          | X       |
|--|---------|------------|---------|
|  | [m]     | [Ω]        | [Ω]     |
| Transformator 100 kVA  |         | 0,028      | 0,057   |
| AsXs 1x 95mm <sup>2</sup> (od stacji S1-01128/2 do rozł. bez.) | 500     | 0,3        | 0,33    |
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> (z rozł. bez. do ZKP )               | 60      | 0,0198     | 0,00792 |
| Suma   |         | 0,3478     | 0,39492 |
| Impedancja Z   |         | 0,5262     | [Ω]     |
| Prąd zwarcia $I = 0.8 \cdot 230 / Z$                           |         | 350        | [A]     |
| Zabezpieczenie na słupie                                       |         | 80         | [A]     |
| <b>Krotność prądu zwarcia</b>                                  |         | <b>4,4</b> |         |

**Skuteczność ochrony od porażień jest zachowana**

Zwarcie w SOT1

| Parametry obwodu zasilania S1-01128/2                          | Długość | R          | X       |
|--|---------|------------|---------|
|  | [m]     | [Ω]        | [Ω]     |
| Transformator 100 kVA  |         | 0,028      | 0,057   |
| AsXs 1x 95mm <sup>2</sup> (od stacji S1-01128/2 do rozł. bez.) | 500     | 0,3        | 0,33    |
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> (z rozł. bez. do ZKP )               | 60      | 0,0198     | 0,00792 |
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> (z ZKP do SOT )                      | 660     | 0,2178     | 0,08712 |
| Suma   |         | 0,5656     | 0,48204 |
| Impedancja Z   |         | 0,7431     | [Ω]     |
| Prąd zwarcia $I = 0.8 \cdot 230 / Z$                           |         | 248        | [A]     |
| Zabezpieczenie w ZKP   |         | 50         | [A]     |
| <b>Krotność prądu zwarcia</b>                                  |         | <b>5,0</b> |         |

**Skuteczność ochrony od porażień jest zachowana**

Zwarcie w słupie ośw. S 1

| Parametry obwodu zasilania S1-01128/2                          | Długość | R      | X       |
|--|---------|--------|---------|
|  | [m]     | [Ω]    | [Ω]     |
| Transformator 100 kVA  |         | 0,028  | 0,057   |
| AsXs 1x 95mm <sup>2</sup> (od stacji S1-01128/2 do rozł. bez.) | 500     | 0,3    | 0,33    |
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> (z rozł. bez. do ZKP )               | 60      | 0,0198 | 0,00792 |

|   |     |            |         |
|---|-----|------------|---------|
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> (z ZKP do SOT )       | 660 | 0,2178     | 0,08712 |
| YAKY 5x35mm <sup>2</sup> (z SOT do słupa ośw. ) | 662 | 1,080384   | 0,10592 |
| Suma  |     | 1,645984   | 0,58796 |
| Impedancja Z                                    |     | 1,7478     | [Ω]     |
| Prąd zwarcia $I = 0.8 \cdot 230 / Z$            |     | 105        | [A]     |
| Zabezpieczenie na SOT 1                         |     | 20         | [A]     |
| <b>Krotność prądu zwarcia</b>                   |     | <b>5,3</b> |         |

**Skuteczność ochrony od porażień jest zachowana**

### 10.3. Spadek napięcia na poszczególnych obwodach zasilających

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Moc obw. zasilającego SOT | 2,5 kW        |
| Zabezpieczenie w ZKP      | 50 A          |
| YAKY 4x185mm <sup>2</sup> | 660 mb.       |
| <b>Spadek napięcia</b>    | <b>0,17 %</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Moc obw. oświetleniowego | 1,2 kW        |
| Zabezpieczenie w SOT     | 20 A          |
| YAKY 5x25mm <sup>2</sup> | 662 mb.       |
| <b>Spadek napięcia</b>   | <b>0,43 %</b> |

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Zakres robót :

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest wybudowanie nowej sieci kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym droga Plock – Rydzyno.

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji :

wykopy ziemne dla kabli o głębokości 0,8 m, 1,0m i stosownie do potrzeb przy skrzyżowaniach oraz pod fundamenty latarni .

układanie kabli n.n. 0,4 kV - YAKY 5x35

montaż słupów SAL z oprawami ulicznymi

## 2. Kolejność realizacji zadań inwestycyjnych:

wykonanie wykopów dla kabli oraz fundamentów latarni

ulożenie przepustów

ulożenie kabli i osadzenie fundamentów słupów

podłączenie kabli w latarniach

badania, sprawdzenia i pomiary kontrolne

Ułożenie rur ochronnych na istniejących kablach

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie budowanej sieci znajdują się istniejące: stacje transformatorowe 15/0,4kV, budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, parking i droga lokalna .

## 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Stacje transformatorowe 15/0,4kV, linie 15 kV, 0,4 kV, budynki mieszkalne , parking i droga lokalna, instalacje sieciowe (gaz, wodociąg , kanalizacja, sieci elektroenergetyczne i teletechniczne.

## 4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :

prace przy wykopach liniowych i jamistych – urazy mechaniczne

prace w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu drogowego i kolejowego

prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia – porażenie prądem

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

każdorazowe zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom :

Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:

wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne  
zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych  
zabezpieczenie miejsca pracy w bezpośredniej styczności z drogą, parkingiem  
zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności  
wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy  
składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia  
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

Ścisła współpraca ze służbami Energia Operator przy pracach w pobliżu napięcia.

Zbigniew Stachewicz  
(imię i nazwisko)

Płock, dnia 08 kwiecień 2015r.  
(data)

09-402 Płock  
(kod pocztowy) (miejsowość)  
Kalinowa 98  
(ulica)

(telefon kontaktowy)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 0 poz.1409 z 2013r.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\*/sprawdzający\* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Arkadia Mazowiecka - przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Płock - Rydzyno, tj. od granicy Gminy Słupno do m. Rydzyno. W zakresie branży elektrycznej – oświetlenie uliczne.

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

przy ulicy:

Droga Płock - Rydzyno

na działce (działkach)\* o nr ewidencyjnym gruntu

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

elektrycznej

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

Zbigniew Stachewicz  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. MAZ/0393/POOE/05  
upr. proj. MAZ/0393/POOE/08  
09-402 Płock, ul. Kalinowa 98

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 roku , poz. 1409 tekst jednolity ) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku ( Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126 ) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia \*\*

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić.

\*\* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Zbigniew Stachewicz  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. MAZ/0393/POOE/05  
upr. proj. MAZ/0393/POOE/08  
09-402 Płock, ul. Kalinowa 98



Kazimierz Ksepko  
(imię i nazwisko)

Płock, dnia 08 kwiecień 2015  
(data)

09-520 Łąck  
(kod pocztowy) (miejscowość)  
Grabina 3/7  
(ulica)

(telefon kontaktowy)

### OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 0 poz.1409 z 2013r.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\*/sprawdzający\* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Arkadia Mazowiecka - przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Płock - Rydzyno,  
tj. od granicy Gminy Słupno do m. Rydzyno. W zakresie branży elektrycznej – oświetlenie uliczne.

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

przy ulicy:  
na działce (działkach)\* o nr ewidencyjnym gruntu

Droga Płock - Rydzyno

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

elektrycznej

Kazimierz Ksepko  
mgr inż. elektryk  
upr. proj. i bud. Nr 70/94  
09-520 (pieczęć i podpis) /7

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

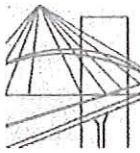
Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 roku , poz. 1409 tekst jednolity ) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku ( Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126 ) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia \*\*

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić.

\*\* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Zbigniew Stachewicz  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. MAZ/0436/OA/OE/05  
upr. proj. MAZ/0303/PODE/08  
no. 12 Płock. ul. Kalinowa nr:



sygn. akt. MAZ/7131/395/08/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 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 Zbigniew Stachewicz**  
magister inżynier  
urodzony dnia 6 maja 1973 roku w m. Ostróda, syn Kazimierza

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0393/POOE/08

**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.

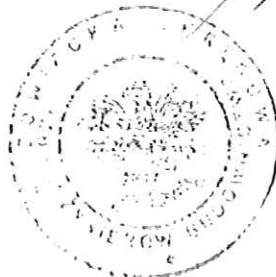
### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

.....  
.....  
.....





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-GR8-2ZC-V2A \*

Pan ZBIGNIEW STACHEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0089/06

adres zamieszkania ul. KALINOWA 98, 09-402 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-20 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

STWIERDZENIE  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt.1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr.8, poz.46 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988r., Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991r.)

Pan KAZIMIERZ KSEPKO  
magister inżynier elektryk  
urodzony dnia 03 maja 1959r. w Grajewie

otrzymuje  
stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Niniejsze stwierdzenie przygotowania zawodowego upoważnia do:

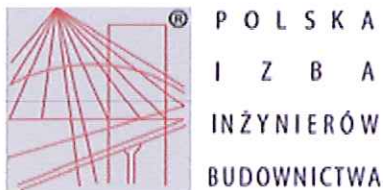
- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.-

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



URZĄD WOJEWÓDZKI  
W PŁOCKU  
Dyrektor: Stanisław Żurawski  
Dyrektor Wydziału Gosp. Przemysł.  
Główny Archiwista: ...

Za zgodności  
Kazimierz Ksepko  
mgr inż. elektryk  
upr. proj. i bud. Nr 70/94  
09-520 Łąck, Grabina 3/7



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-P5F-EB5-LZH \*

Pan KAZIMIERZ KSEPKO o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7142/03  
adres zamieszkania GRABINA 3/7, 09-520 ŁĄCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-05-01 do 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-15 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

*za zgodności*  
Kazimierz Ksepko  
mgr inż. elektryk  
upr. proj. i bud. Nr 70/94  
09-520 Łąck, Grabina 3/7

