

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">Elektrolew UPE Andrzej Lewiński 03-075 Warszawa, ul Brzezińska 4</p> |
| <p style="text-align: center;">tel/fax: 22 676 58 54, tel. kom: 691 794 375 e-mail: lewinski.andrzej@gmail.com</p> |

Egz. nr.....

PROJEKT WYKONAWCZY

| | | |
|--------------------------------|---|--------|
| Temat projektu: | BUDOWA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH PRZY UL. WRZOSOWEJ I RÓŻANEJ W KOMOROWIE – WIS GM. MICHAŁOWICE | |
| Adres i lokalizacja inwestycji | powiat: pruszkowski; jednostka ewidencyjna: 142104_2- Michałowice obręb 0004 – Komorów Wieś dz. nr 171, 164 | |
| Nazwa i adres inwestora: | Gmina Michałowice ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 Reguły, 05-816 Michałowice | |
| Branża | Elektryczna – wewnętrzne linie zasilające | |
| Kategoria obiektu budowlanego | XXVI | |
| Projektant: | mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11 | Podpis |
| Sprawdzający: | mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 | Podpis |

12.11.2019r.

2. Spis treści

| | | |
|-----|------------------------------------|----|
| 1. | Strona tytułowa | 1 |
| 2. | Spis treści | 2 |
| 3. | Spis rysunków | 3 |
| 4. | Opis techniczny | 4 |
| 5. | Zestawienie materiałów WLZ | 7 |
| 6. | Rysunki | 8 |
| 7. | Uprawnienia projektanta | 10 |
| 8. | Zaświadczenia MOIIB projektanta | 12 |
| 9. | Uprawnienia sprawdzającego | 13 |
| 10. | Zaświadczenia MOIIB sprawdzającego | 14 |

3. Spis rysunków

| LP. | skala | Nazwa rysunku |
|------|--------|--|
| PW01 | ----- | Plan sytuacyjny |
| PW02 | 1: 250 | Projektowane wewnętrzne linie zasilające niskiego napięcia 0,4kV przy ul. Wrzosowej i ul. Różanej w Komorowie Wsi. |

5.Opis techniczny

5.1. Zakres projektu

Opracowanie obejmuje :

- budowa wewnętrznych linii zasilających,

5.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy pod tytułem:

projekt budowy wewnętrznych linii zasilających niskiego napięcia 0,4kV przy ul. Wrzosowej i Różanej w Komorowie Wsi gm. Michałowice. Projekt został opracowany dla potrzeb podłączenia obecnych odbiorców do projektowanej sieci elektroenergetycznej w ramach usunięcia kolizji.

5.3 Stan istniejący

Ulica Wrzosowa i ul. Różana na odcinku od ul. Turystycznej do ul. Polnej jest przewidziana do remontu. Gmina Michałowice planuje wymianę nawierzchni oraz budowę odwodnienia. Cała droga zostanie zrealizowana jako ciąg pieszo – jezdny. Obecnie odbiorcy zasilani są przyłączami napowietrznymi PN1 do PN10 oraz przyłączami kablowymi oznaczonymi PK1 do PK9.

Przyłącza napowietrzne PN1 do PN7 zostaną zdemonstrowane.

Przyłącza napowietrzne PN8, PN9 należy wymienić na izolowane.

Wszystkie przyłącza i linie kablowe podłączone do obecnej linii napowietrznej należy zdemonstrować ze słupów i dostosować do planowanej sieci kablowej.

Wymiana i demontaż przyłączy napowietrznych zostały ujęte w projekcie usunięcia kolizji.

5.4. Stan projektowy

Dla potrzeb odtworzenia zasilania zaprojektowano siedem wewnętrznych linii zasilających WLZ1 do WLZ7. Linie te należy realizować kablem YKY4x10mm². WLZ na całej długości należy zabezpieczyć karbowanymi rurami ochronnymi HDPE o średnicy 75mm. Pod utwardzeniami i zjazdami na posesjach prace należy wykonywać bezwykopowo w rurach gładkościennych HDPE o średnicy 75mm. Wewnętrzne linie zasilające należy prowadzić na ścianach budynków w rurach instalacyjnych RL32. Przejścia

przez ściany budynków należy realizować nad powierzchnią gruntu a otwory należy uszczelnić.

W przypadku podejścia WLZ do obecnej tablicy zamontowanej na zewnątrz budynku należy zastosować listwy zaciskowe dla podłączenia instalacji odbiorcy.

Odbiorców należy poinformować o konieczności wykonania uziemień tablic głównych, konieczności stosowania wyłączników różnicowoprądowych oraz ograniczników przepięć.

Teren po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

5.5. Ochrona od porażeń w sieci 0,4kV

Sieć pracuje w systemie TT.

Uwaga: na drzwiach zmodernizowanej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 01-1050 zawieszono tabliczkę o systemie TN-C – należy potwierdzić przed rozpoczęciem prac.

5.6. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami obowiązującymi, normami SEP oraz normami wycofanymi bez zastąpienia nowymi:

- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Jedn.tekst Dz.U. 207/2006, poz. 1118 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo Energetyczne (Jedn.tekst Dz.U. 89/2006 poz.625 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz.U. 92/2004, poz. 881 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 75/2002 poz.690 z późn.zm.)

Ponadto należy stosować, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami: „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom V instalacje elektryczne”.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić właścicieli o terminie ich rozpoczęcia.

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

SPRAWDZAJĄCY

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St – 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

| 5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NA WLZ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------|----|--------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------------|--|--|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| Oznaczenie | Nr projektowanego złącza | Odbiorca | | Obiekt | WLZ: YKY 4x10mm2 | | Rury | | | | | | | | |
| | | ulica | nr | | Trasa | Długość | DVR75 | SRS75 wykop | SRS75 przecisk | Rura instalacyjna RL 32 | Nawierzchnia do odtworzenia z kostki [m] | Nawierzchnia do odtworzenia z betonu [m] | Skrzynka licznikowa na budynek | Licznik w budynku | Palczatka AK 4 6-35 |
| WLZ1 | 1 | Wrzosowa | 6 | budynek mieszkalny | 25 | 37 | 7 | 6 | 12 | 4 | 2 | | TAK | | 2 |
| WLZ2 | 4 | Różana | 7 | budynek mieszkalny | 26 | 38 | 6 | | 20 | 2 | | 1 | TAK | | 2 |
| WLZ3 | 5 | Różana | 5 | budynek mieszkalny | 20 | 32 | 14 | | 6 | 4 | | 1 | | TAK | 2 |
| WLZ4 | 6 | Różana | 3 | budynek mieszkalny | 20 | 32 | 10 | | 10 | 2 | | 1 | TAK | | 2 |
| WLZ5 | 6 | Różana | 3 | garaż | 50 | 62 | 40 | | 10 | 4 | | 2 | | TAK | 2 |
| WLZ6 | 6 | Różana | 2A | budynek mieszkalny | 16 | 28 | 12 | | 4 | 2 | | | TAK | | 2 |
| WLZ7 | 6 | Różana | 2 | budynek mieszkalny | 32 | 44 | 10 | 6 | 16 | | | 2 | TAK | | 2 |
| Razem: | | | | | 189 | 273 | 99 | 12 | 78 | 18 | 2 | 7 | | | 14 |



Wykonawca

ELEKTROLEW UPE ANDRZEJ LEWIŃSKI
ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa
t: 691 794 375, lewinski.andrzej@gmail.com

Inwestor



Gmina Michałowice
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

Nazwa rysunku

Plan sytuacyjny.

Adres inwestycji

Jednostka ewidencyjna: 142104_2 Michałowice
obręb: 0004 Komorów Wieś
działki nr 171, 164

Specjalność projektanta i sprawdzającego:
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Data
03.10.2019r.

Projektant
mgr inż. Andrzej Lewiński

Nr upr.
MAZ/0426/P00E/11

Podpis

Skala
--

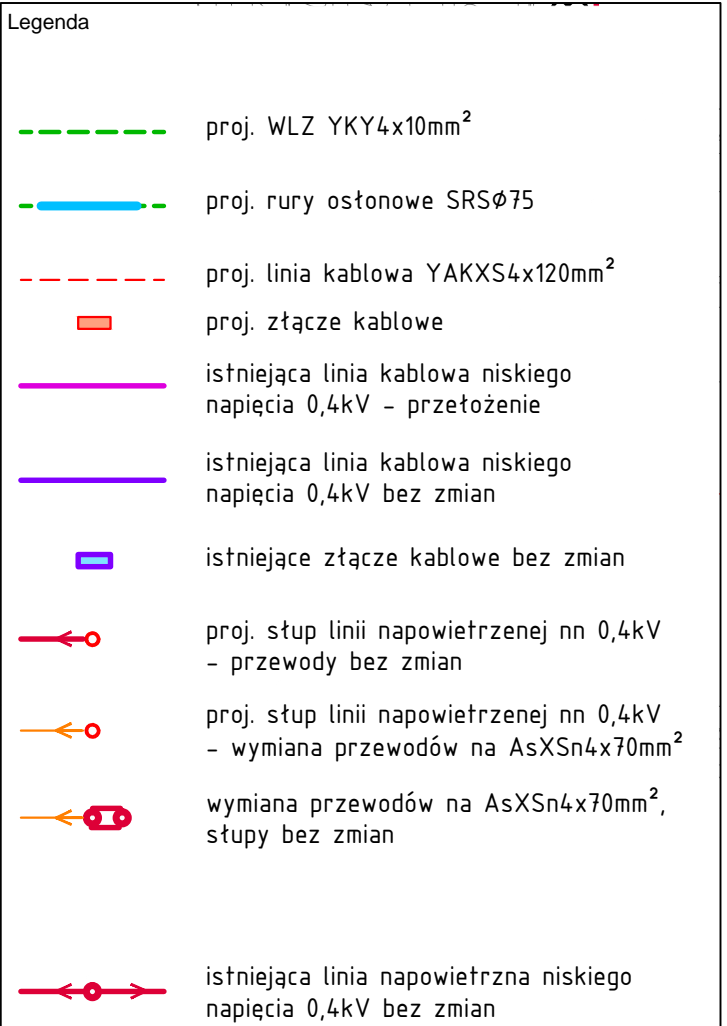
Sprawdzający
mgr inż. Marcin Lewiński

Nr upr.
St. 180/76

Podpis

Nr rys.

PW01



WLZ zabezpieczyć na całej długości rurą osłonową
DVRØ75mm² a pod zjazdami SRSØ75mm² -
układanymi bezwykopowo.

ELEKTROLEW UPE ANDRZEJ LEWIŃSKI
ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa
t: 691 794 375, lewinski.andrzej@gmail.com

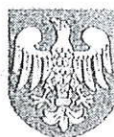
Investor

Gmina Michałowice
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

Projektowane wewnętrzne linie zasilające niskiego napięcia 0,4kV przy ul. Wrzosowej i ul. Różanej w Komorowie Wsi.

Adres inwestycji
Jednostka ewidencyjna: 142104_2 Michałowice
obręb: 0004 Komorów Wieś
działki nr 171, 164

| | | | |
|--|-----------------------------|--------|------------------------|
| Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | | Data 03.10.2019r. |
| Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński | Nr upr. MAZ/0426/P00E/11 | Podpis | Skala 1:250 |
| Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński | Nr upr. Śr. 180/76 | Podpis | Nr rys. PW02 |



sygn. akt. MAZ/7131/ 527 /11 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 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 Andrzejowi Marcinowi Lewińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 16 grudnia 1984 roku w Warszawie, synowi Marcina

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0426/POOE/11

**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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

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

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

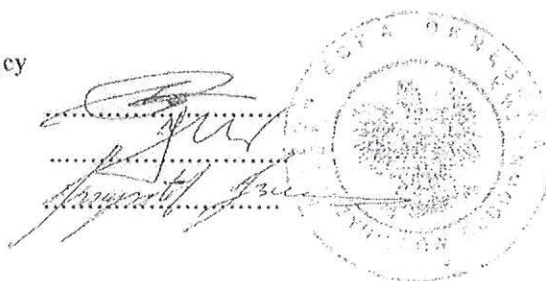
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

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 Andrzej Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4
03-075 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L1A-CMD-U29 *

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12
adres zamieszkania ul. BRZEZIŃSKA 4, 03-075 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-05 roku przez:

Roman Lulis, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dnia 13 lutego 1976r.

Nr ewidencyjny St-180/76

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. MARCIN ANTONI LEWINSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

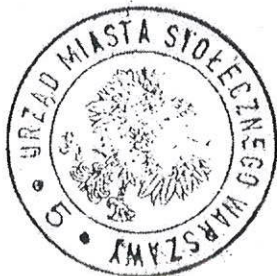
urodzony(a) dnia 1.06.1943 r. Pacanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RRS-21A-3EN *

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02
adres zamieszkania ul. OMULEWSKA 12 A/8, 04-128 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Roman Lulis, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.