

Elektrolew UPE
Andrzej Lewiński

03-075 Warszawa, ul Brzezińska 4

tel/fax: 22 676 58 54, tel. kom: 691 794 375 e-mail: lewinski.andrzej@gmail.com

Egz. nr.....

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat projektu:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DO 1kV - OŚWIETLENIE DROGOWE 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, 80	
Branża	Elektryczna – oświetlenie drogowe	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - sieci	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Michałowice ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 Reguły, 05-816 Michałowice	
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	Podpis
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis

12.11.2019r.

2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
3.	Spis rysunków	3
4.	Opis techniczny	4
5.	Dziennik kablowy oświetlenia ulicznego	10
6.	Zestawienie materiałów oświetlenia ulicznego	11
7.	Rysunki	12
8.	Uprawnienia projektanta	15
9.	Zaświadczenia OIIB projektanta	17
10.	Uprawnienia sprawdzającego	18
11.	Zaświadczenia OIIB sprawdzającego	19

3.Spis rysunków

Nr rys.	Skala	Nazwa rysunku
PW01	----	Plan sytuacyjny.
PW02	1:500	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV - oświetlenie drogowe przy ul. Wrzosowej i Różanej w Komorowie Wsi gm. Michałowice.
PW03	----	Widok słupów oświetleniowych.

5. Opis techniczny

5.1. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV - oświetlenie drogowe przy ul. Wrzosowej i Różanej w Komorowie Wsi gm. Michałowice

Opracowanie obejmuje:

- budowę kablowej linii oświetlenia drogowego YAKXS4x25mm²,
- budowę słupów oświetleniowych,
- wymianę przewodów linii napowietrznej na AsXSn2x25mm²,
- wymianę opraw oświetleniowych na słupach linii napowietrznej,
- demontaż opraw i przewodów z linii napowietrznej.

5.2. 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. Wzdłuż ul. Polnej przebiega sieć napowietrzna niskiego napięcia 0,4kV wykonana przewodami AsXSn4x70mm² + AsXSn2x25mm² zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 01-1050. Istniejąca szafka oświetleniowa jest zlokalizowana przy ul. Dębowej. Obecna moc przyłączeniowa wynosi 7kW a zabezpieczeni główne 16A. 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.

W ul. Różaną zostało wyprowadzone odgałęzienie linii napowietrznej z przewodami 4xAL50mm²+AL25mm². Na linii napowietrznej zostało zamontowane oświetlenie drogowe – oprawy sodowe OUSb-70. Linia napowietrzna wzdłuż ul. Różanej oraz na fragmencie ul. Wrzosowej jest przewidziana do rozbiórki.

Oprawy oświetleniowe będące własnością PGE Dystrybucja S.A. należy przekazać do magazynu RE – Pruszków.

Od ul. Turystycznej do ul. Wrzosowej nr 5 w 2017 roku zostało wykonane kablowe oświetlenie drogowe ze słupami SAL-7,5 oprawami Ambar 75 zasilane kablem YAKXS4x25mm², które oznaczono na planie I1 – I4. Słup I2 i I1 kolidują z planowanym układem drogowym. Ze słupów I1 – I4 należy zdemontować oprawy drogowe a słupy I1

i I2 należy przestawić w nową lokalizację. Kolidujące odcinki kabla należy przełożyć na nową trasę kablową.

Oprawy na słupach I1 – I4 stanowią własność Gminy Michałowice i należy je przekazać do konserwatora oświetlenia w porozumieniu z inwestorem.

5.3. Stan projektowany:

Dla potrzeb budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV – oświetlenia drogowego zaprojektowano słupy oświetleniowe S1 do S7. Dla realizacji słupów S1 i S2 należy przestawić istniejące I1 i I2. Jako odcinki kablowe O1 i O2 należy przełożyć istniejący kabel YAKXS4x25mm² na nową trasę. Latarnie S3 – S7 należy wykonać jako nowe o wyglądzie i parametrach odpowiadających istniejącym słupom I1 – I4.

Zdemontowany kabel ze słupa linii napowietrznej RK-10 (D8) należy wprowadzić do latarni S2. Od latarni S2 do S7 oraz do słupów E1, E4 należy ułożyć nowy kabel YAKXS4x25mm². Kabel na całej długości należy prowadzić w karbowanej rurze osłonowej HDPE o średnicy 75mm. Pod zjazdami do posesji oraz przy skrzyżowaniach z ciągiem pieszo – jezdny należy zastosować rury przeznaczone do maksymalnych obciążeń transportowych, gładkościenne HDPE o średnicy 75mm.

Jako słupy oświetleniowe należy zastosować aluminiowe słupy cylindryczne zbieżne, o całkowitej wysokości h=7,5. Latarnie należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych. W latarniach należy zamontować złącza słupowe umożliwiające podłączenie do trzech kabli o przekroju 4x25mm². W złączach słupowych należy zainstalować wkładki 4A. Do złącz słupowych należy podłączyć wszystkie przewody linii kablowej, a poprzez montaż wkładek w odpowiednich gniazdach złącza należy wykonać oświetlenie jako jednofazowe.

Wzdłuż linii oświetlenia ulicznego należy prowadzić bednarę FeZn25x4mm a słupy uziemić do wartości $R \leq 10\Omega$.

Słupy E1 i E3 oraz E4 zostaną wymienione w ramach projektu przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV PGE Dystrybucja S.A. Na słupach należy zamontować wysięgniki 0,5x0,5 oraz oprawy oświetleniowe. Pomiedzy słupami E1 i E3 należy zawiesić przewody oświetleniowe AsXSn2x25mm². Oprawy należy montować nad przewodami linii oświetleniowej.

Na wszystkich słupach S1- S7, I3, I4, E1-E4 należy zamontować nowe oprawy LED o wyglądzie zbliżonym do opraw na ul. Turystycznej.

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0 do 10° (montaż bezpośredni) lub 0 do -15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

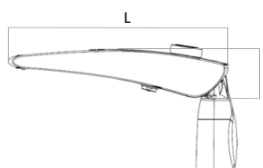
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 25W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowej autonomicznej redukcji mocy)
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 3100lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 2900-3300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu,

takich jak: napięcie zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny

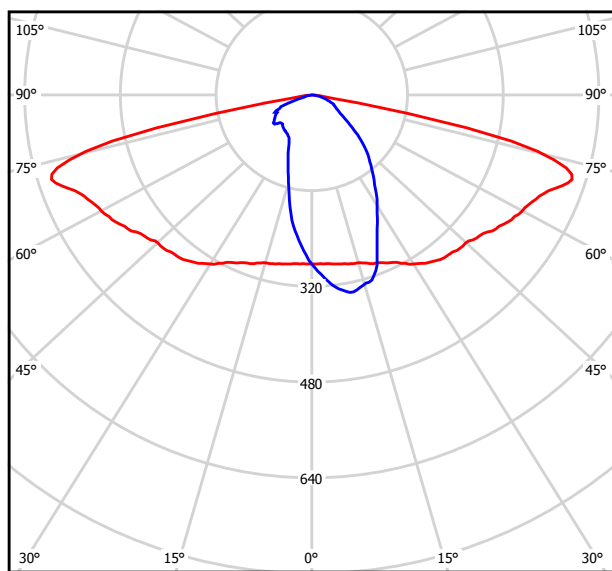
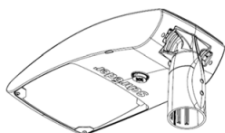
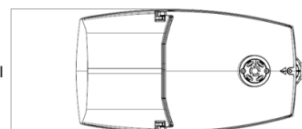
PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



L: 450mm

H: 99mm

I: 252mm



cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 82\%$

5.5. Układanie kabla

Kable należy układać w rowach kablowych linią falistą na głębokości 0,6m (kabel oświetleniowy). Na całej długości wykopu otwartego kabel należy prowadzić w rurach ochronnych karbowanych HDPE Φ 75. Przejścia pod drogą i zjazdami należy wykonać metodą bezwykopową, a kabel układać w rurach HDPE gładkościennych Φ 75. Rury ochronne należy przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm a następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać rów kablowy. Przy wejściach kabli do fundamentów słupów należy pozostawić zapasy kabli po 1,5m. Zakończenia rur należy zabezpieczyć kapturkami end – cup. Na kablach należy stosować palczatki termokurczliwe. Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest do odtworzenia stanu istniejącego pasa drogowego. Prace w pobliżu sieci gazowej PSG sp. Z o.o. należy prowadzić ręcznie.

5.5. Ochrona od porażeń

Na warunkach technicznych usunięcia kolizji wpisano układ sieci TT.

Na archiwalnym projekcie odcinka I1 – I4 wpisano układ sieci TT.

Na drzwiach stacji transformatorowej 15/0,4kV 01-1050 zawieszono tablicę z układem TN-C.

5.6. Ochrona od przepięć atmosferycznych

Zaprojektowane oprawy oświetleniowe cechują się układami zasilania z ogranicznikami przepięć o napięciu min. 10kV. Na słupach linii napowietrznej należy zamontować ograniczniki przepięć ASA 500-10BO.

5.7. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami:

- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa,
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.
- zgodnie z przepisami:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Jedn.tekst Dz.U. 207/2006, poz. 1118 z późn.zm.),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Jedn.tekst Dz.U. 129/1997 poz. 844 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47/2003, poz. 401 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 80/1999, poz.912 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 62/1996 poz. 287 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”.

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych wyrobów budowlanych w stosunku do wyrobów opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyroby spełniają wymagania określone w/w dokumentacji.

W przypadku gdy w dokumentacji wskazana została nazwa handlowa lub znak towarowy wyrobu budowlanego to charakteryzujące tak opisany wyrób parametry i cechy techniczne oraz posiadane atesty i certyfikaty stanowią warunek równoważności dla rozwiązań zamiennych.

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

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

5. DZIENNIK KABLOWY																	
oświetlenia ulicznego SOSENKI																	
Trasa kabla			Kabel			Rury		Uwagi do słupów z kolumny 3									
Oznaczenie	od	do	YAKXS	trasa kablowa - wykop (m)	długość kabla	DVR ϕ 75mm	SRS ϕ 75mm	Oprawa LED o strumieniu lampy 3100lm 25W	Fundament np. B-60	Słup aluminiowy, stożkowy h=7,5m	Złącze słupowe umożliwiające podłączenie do trzech kabli 4x25mm ²	Wkładki 4A	Głowica kablowa AK4/6-35	Przewód izolowany 750V YDY 3x2,5mm ²	Kształtka uszczelniająca REC-75	Pręt stalowy oc. fi 18mm, dł.6 kpl.	Bednarka FeZn25x4m
istn.	I1	I2	4x25	29	likwidacja												
istn.		I3			wymiana oprawy			1				1					
O1	I3	S1	4x25	20	24	21		1	przestawić I2			1	2		2	1	3
O2	S1	I4	4x25	3	przełożenie kabla wymiana oprawy			1				1	2		2	1	3
O3A	I4	S2	4x25	4		4		1	przestawić I1			1	2		2	1	3
O3	S2	S3	4x25	27	31	28		1	1	1	1	1	2	8	2		29
O4	S3	S4	4x25	29	33	14	16	1	1	1	1	1	2	8	2		31
O4A	S4	E1	4x25	12	25	7	6	1				1	2		2	1	3
O5	S4	S5	4x25	33	37	28	6	1	1	1	1	1	2	8	2		35
O6	S5	S6	4x25	35	39	27	9	1	1	1	1	1	2	8	2		37
O7	S6	S7	4x25	38	42	19	20	1	1	1	1	1	2	8	2		40
O8	S7	E4	4x25	34	47	23	12	1				1	2		2	1	36
Linia napowietrzna		E2						1				1					
Linia napowietrzna		E3						1				1					
Suma strony				264	278	171	69	13	5	5	5	13	20	40	20	5	220

6.ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW					
oświetlenia ulicznego					
Lp	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel energetyczny 1kV	YAKXS 4x25mm ²	m	278	
2	Słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy, anodowany CI65 o całkowitej wysokości h=7,5m. Średnica słupa przy podstawie to 146mm. Grubość ścianki słupa 4,2mm.		szt.	5	
3	Fundament do słupa	np. B-60	szt.	5	
4	Komplet elementów złącznych	4008	szt.	5	
5	Oprawa LED o strumieniu lampy 3100lm 25W		szt.	13	
6	Złącze słupowe dla min 3kabl 4x25		szt.	5	
7	Wkładka topikowa	D01 4A	szt.	13	
8	Rura firmy Arota	SRS Ø75mm	m	69	
9	Rura firmy Arota	DVR Ø75mm	m	171	
10	Przewód izolowany 750V	YDY 3x2,5mm ²	m	40	
11	Głowica kablowa	AK4/6-35	szt.	20	
12	Kształtka uszczelniająca	REC-75	szt.	20	
13	Bednarka oc.	25x4mm	m	220	
14	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.6	szt.	5	
Linia napowietrzna					
17	Ogranicznik przepięć	ASA 500 - 10 BO	szt.	4	
18	Opaska	PER 15	szt.	6	
19	Przewód goły	L 16mm ²	m	4	
20	Uchwyt dwumetalowy	11 803	szt.	2	
21	Osłona rurowa (2,5m)	BE 75	szt.	2	
22	Ramka do mocowania rury	FR	szt.	12	
23	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	32	
24	Uchwyt dystansowy	SO 79.5	szt.	10	
25	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.127	szt.	4	
26	Hak mocowany taśmą	SOT 29	szt.	3	
27	Klamerki	COT 36	szt.	6	
28	Uchwyt odciągowy	274S	szt.	2	
29	Uchwyt przelotowy		szt.	1	
30	Przewód	AsXSn2x25	m	60	
31	Osłony końca przewodu		szt.	2	
32	Wysięgniki		szt.	3	
33	Malowanie wysięgnika		szt.	1	
34	Podstawy bezpiecznikowe		szt.	4	



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
--

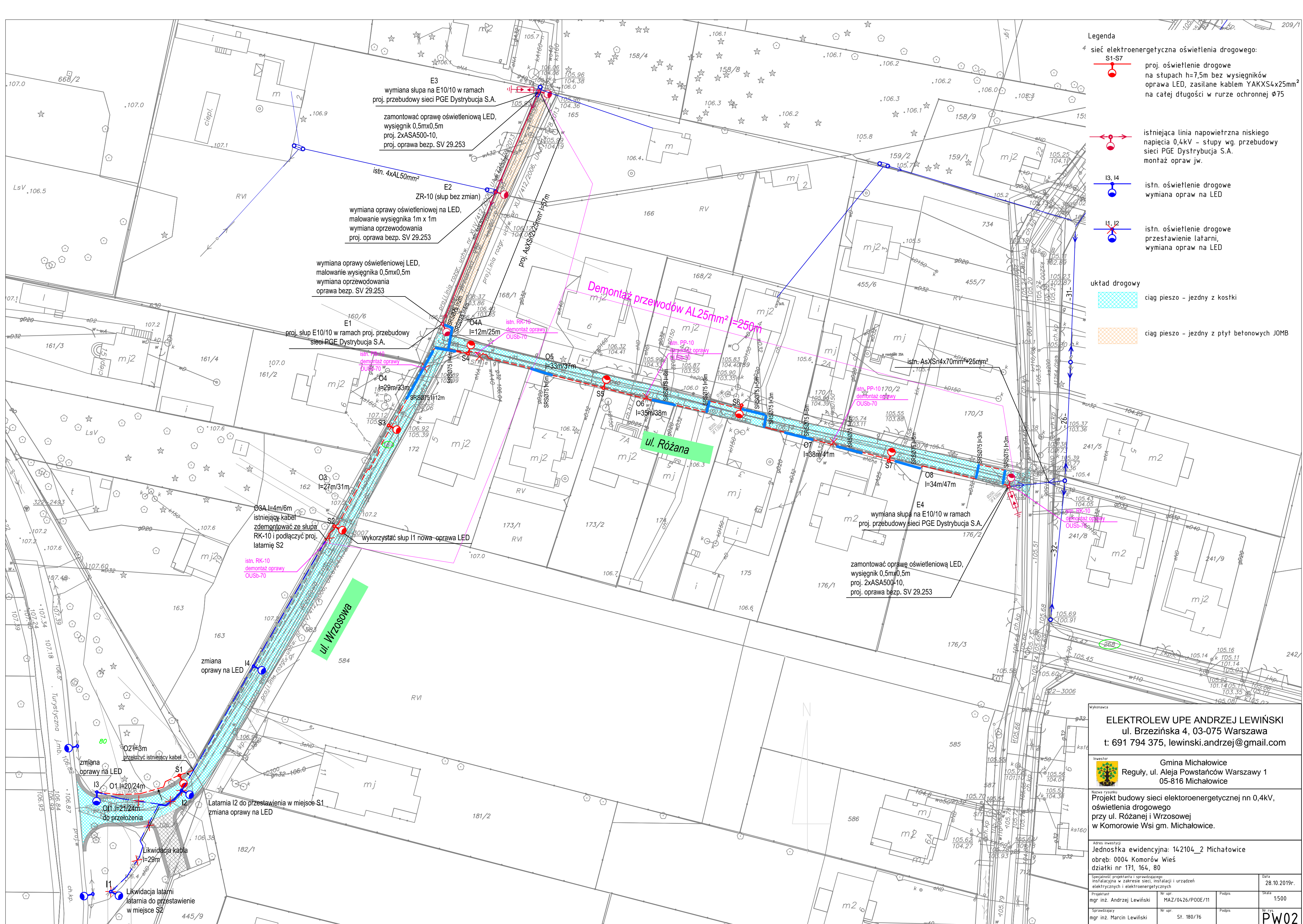
Sprawdzający
mgr inż. Marcin Lewiński

Nr upr.
St. 180/76

Podpis

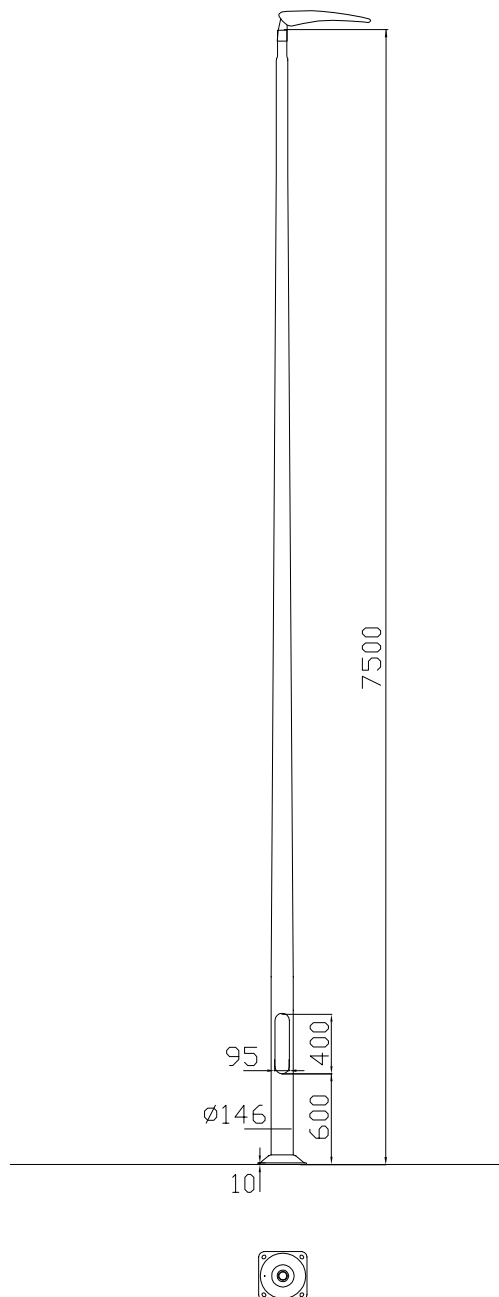
Nr rys.

PW01




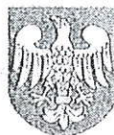
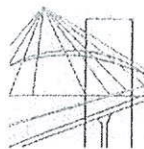
- Legenda
- 4 sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego:
- S1-S7
 - proj. oświetlenie drogowe na słupach h=7,5m bez wysięgników
 - oprawa LED, zasilane kablem YAKXS4x25mm² na całej długości w rurze ochronnej Ø75
- istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4kV – słupy wg. przebudowy sieci PGE Dystrybucja S.A. montaż opraw jw.
- 13, 14
- istn. oświetlenie drogowe wymiana opraw na LED
- 11, 12
- istn. oświetlenie drogowe przestawienie latarni, wymiana opraw na LED
- układ drogowy
- ciąg pieszo – jezdny z kostki
- ciąg pieszo – jezdny z płyt betonowych JOMB

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			
Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV, oświetlenia drogowego przy ul. Różanej i Wrzósowej w Komorowie Wsi gm. Michałowice.			
Adres inwestycji			
Jednostka ewidencyjna: 142104_2 Michałowice obrob: 0004 Komorów Wsieś działki nr 171, 164, 80			
Specjalność projektanta i sprawdzającego			Data
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			28.10.2019r.
Projektant	Nr upr.	Podpis	Skala
mgr inż. Andrzej Lewiński	MAZ/0426/P00E/11		1:500
Sprawdzający	Nr upr.	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Marcin Lewiński	St. 180/76		PW02



Słup aluminiowy anodowany
kolor CI65 - potwierdzić
przed zamówieniem u inwestora

<p>Wykonawca</p> <p>ELEKTROLEW UPE ANDRZEJ LEWIŃSKI ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa t: 691 794 375, lewinski.andrzej@gmail.com</p>	<p>Nazwa rysunku</p> <p>Widok słupów oświetleniowych</p>		
<p>Inwestor</p> <p> Gmina Michałowice Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice</p>	<p>Adres inwestycji</p> <p>Jednostka ewidencyjna: 142104_2 Michałowice obręb: 0004 Komorów Wieś działki nr 171, 164, 80</p>		
	<p>Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>		<p>Data</p> <p>28.10.2019r.</p>
	<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>Nr upr.</p> <p>MAZ/0426/P00E/11</p>	<p>Podpis</p>
	<p>Sprawdzający</p> <p>mgr inż. Marcin Lewiński</p>	<p>Nr upr.</p> <p>St. 180/76</p>	<p>Podpis</p> <p>Nr rys.</p> <p>PB03</p>



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

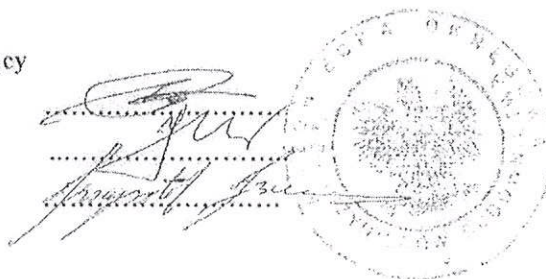
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

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

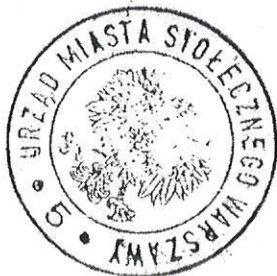
urodzony(a) dnia 1.06.1943 r. Pacanów

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.