

STUDIO ARCHITEKTURY GAMMA sp. z o.o. ul. Opolska 15, 15-549 Białystok tel. 606-205-923, biuro: 531-901-470			
<p align="center">Przedmiot opracowania:</p> <p align="center">Roboty budowlane związane z remontem i rewitalizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Tadeusza Kościuszki 1 w Nowym Dworze Mazowieckim</p>			
Adres inwestycji:		Inwestor:	
ul. Tadeusza Kościuszki 1 Nowy Dwór Mazowiecki dz. nr ewid. 69,obręb 0031 8-05		Miasto Nowy Dwór Mazowiecki ul. Zakroczymska 30 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	
<p align="center">Stadium:</p> <p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY-BRANŻA ELEKTRYCZNA</p>			
Kategoria obiektu budowlanego:		XIII	

Branża:	Funkcja:	Imię i Nazwisko	Podpis:
Elektryczna	Projektant:	MGR INŻ. ROBERT GRODZKI <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. PDL/0101/POOE/06, PDL/IE/0287/04</i>	
	Sprawdził:	MGR INŻ. TOMASZ SUROWIEC <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. PDL/0074/POOE/07, PDL/IE/0614/03</i>	

BIAŁYSTOK	1 sierpień 2019
------------------	------------------------

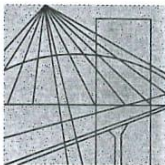
SPIS TREŚCI

do projektu wykonawczego

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Roboty budowlane związane z remontem i rewitalizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy **ul. Tadeusza Kościuszki 1** w Nowym Dworze Mazowieckim

1. Spis treści
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
4. Opis techniczny
5. Oświadczenie projektanta
6. Rys. E1 – RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE
7. Rys. E2 – RZUT PODDASZA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE
8. Rys. E3 – RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA
9. Rys. E4 – SCHEMAT ZASILANIA



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131/018/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 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) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ROBERT GRODZKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 26 lutego 1975 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0101/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

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



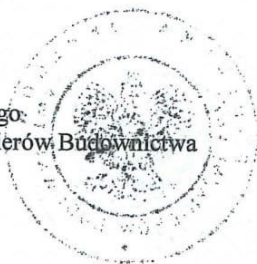
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

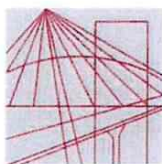
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Robert Grodzki
ul. Palmowa 4 m 13
15-795 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 22 czerwca 2007 r.

POIIB.KK.7131/006/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 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), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan TOMASZ SUROWIEC

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 31 marca 1974 r. w Dąbrowie Białostockiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

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



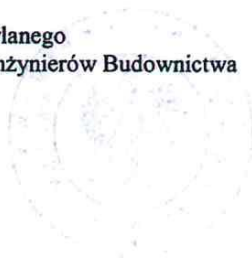
[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

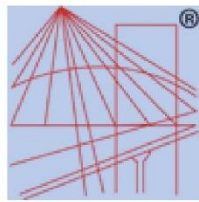
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Surowiec
ul. 3 Maja 68
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





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:

PDL-X19-VJE-VTK *

Pan Robert Grodzki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0287/04
adres zamieszkania ul. Palmowa 4/13, 15-795 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

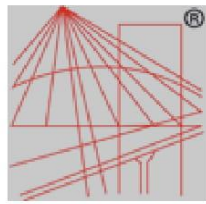
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-11-01 do 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-17 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-3ZU-LXG-CXQ *

Pan Tomasz Surowiec o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0614/03
adres zamieszkania ul. Jodłowa 3 m. 10, 16-001 Osiedle Ignatki
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-11-01 do 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-30 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Roboty budowlane związane z remontem i rewitalizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy **ul. Tadeusza Kościuszki 1** w Nowym Dworze Mazowiecki

1. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora

Wytyczne Inwestora

Obowiązujące przepisy i normy

2. Parametry techniczne

- napięcie zasilania - $U = 230/400V$
- ochrona przeciwprężeniowa:
- zasilanie - samoczynne wyłączenie zasilania
- odbiorca - samoczynne wyłączenie zasilania

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wymiana instalacji elektrycznych w częściach wspólnych budynku.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalacja rozdzielnic, zasilania i pomiar energii
- instalacja oświetleniowa wewnętrzna
- instalacja węzła ciepłego
- demontaże
- uwagi

4. Stan istniejący

Instalacja elektryczna budynku zasilana jest poprzez przyłącze napowietrzne. W budynku rozdzielnia główna TG, administracyjna TA i tablice licznikowe mieszkaniowe TL. Instalacja elektryczna w części wspólnej budynku od rozdzielnic głównej, do tablicy administracyjnej i tablic mieszkaniowych wykonana została jako nowa natynkowa w rurkach PCV.

5. Instalacja rozdzielnic, zasilania i pomiar energii

W związku z remontem części wspólnych budynku projektuje się wymianę zniszczonych obudów rozdzielnic budynku na obudowy wandaloodporne, min IP40, II kl. ochrony, zamykane na klucz.

Przed przeniesieniem wszystkich elementów układu pomiarowego i instalacji znajdujących się przed układem pomiarowym, które są zaplombowane, należy wystąpić do dostawcy energii z wnioskiem o wydanie zgody na zdjęcie plomb zabezpieczających dostęp do urządzeń.

Istniejące w/w zasilające tablice mieszkaniowe należy wkuć w ściany murowane.

Do zasilania projektowanego węzła ciepłego projektuje się odrębną rozdzielnicę węzła ciepłego jako natynkową z drzwiami pełnymi TWc zlokalizowaną w pomieszczeniu węzła ciepłego. Rozdzielnicę zainstalować na wysokości ok. 1,4m od posadzki do dolnej krawędzi rozdzielnic. Rozprowadzenie przewodów wykonać w rurkach PCV. W rozdzielnicy zainstalować gniazdo na szynie TH35 jako rezerwa do zasilania elektronarzędzi.

W istniejącej rozdzielnicy TA zainstalować licznik energii rozdzielnicy TWc Obudowę rozdzielnicy wymienić na pełną zamykaną na klucz w wykonaniu wandaloodporną dostosowaną do ilości zainstalowanych aparatów. Z rozdzielnicy TA zasilane będą kable grzewcze rur instalacji sanitarnych i istniejące oświetlenie administracyjne klatki schodowej.

Wszystkie odpływy w rozdzielnicy muszą być opisane czytelnie i w sposób zrozumiały. W rozdzielnicy pozostawić rezerwę min. 30% miejsca.

W rozdzielnicy na drzwiach od wewnątrz lub obok należy przykleić trwale zafoliowany schemat rozdzielnicy.

Zamawiający wystąpi do dostawcy energii z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej odbiorów węzła co.

6. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna

Instalacja oświetleniowych we wszystkich pomieszczeniach wspólnych jest wykonana jako natynkowa w rurkach instalacyjnych z PCV z oprawami LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu. Na zewnątrz budynku naświetlacz. Instalacja jest w stanie dobrym i nie zachodzi jej wymiana.

7. Instalacja węzła ciepłego

Zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej węzeł cieplny zrealizowany zostanie jako kompaktowy węzeł cieplny montowany na ścianie. Węzeł cieplny jest całkowicie okablowany i przetestowany fabrycznie. Zasilanie wykonać z rozdzielnicy TWc przewodem YDYżo 3x4mm² układanym w rurze osłonowej z PCV na tynku za pomocą uchwytów zamykanych. Podłączenie węzła zgodnie z DTR urządzenia i wytycznymi branży sanitarnej.

Projektuje się oświetlenie pomieszczenia węzła ciepłego z zastosowaniem oprawy typu plafon LED 28W, 4000lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - min. 68 000 h. Wyłącznik światła zastosować natynkowy IP44 przy wejściu do pomieszczenia na wysokości min. 1,4m od posadzki. Przewody oświetleniowe układać w rurze osłonowej z PCV na tynku za pomocą uchwytów zamykanych.

Na poddaszu kable grzewcze na rurach instalacji c.o. zasilić z tablicy TA. Sterowanie regulatorem temperatury przez czujniki temperatury na rurze. Ostateczną lokalizację czujników temperatury ustalić z Inwestorem na etapie realizacji.

8. Instalacja odgromowa

W budynku projektuje się wykonanie instalacji odgromowej z wykorzystaniem pokrycia dachowego z blachy o grubości min. 0,5mm, oraz przewodów odprowadzających drutem stalowym ocynkowany $\Phi 8\text{mm}$.

Jako zwody poziome należy wykorzystać pokrycie dachowe z blachy grubości min. 0,5mm pod warunkiem ciągłości galwanicznej. Elementy znajdujące się na dachu chronić przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi zwodami pionowymi, podwyższonymi $h=1\text{m}$ podłączonymi do instalacji odgromowej i masztami odgromowymi $l=3\text{m}$. W przypadku rynien, rur, i innych elementów przewodzących należy przyłączyć je do instalacji odgromowej za pomocą drutu stalowego ocynkowanego $\Phi 8\text{mm}$. Należy zachować odstęp separacyjny pomiędzy przewodami LPS a istniejącymi instalacjami budynku i antenami.

Przewody odprowadzające instalacji odgromowej stanowią zwody pionowe, które należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym $\Phi 8\text{mm}$ i mocować na uchwytach dystansowych. Projektowaną instalację odgromową należy połączyć z uziomem pionowym poprzez złącza kontrolne ZK. Uziom pionowy wykonać jako pograżany $l=9\text{m}$. Wartość rezystancji uziemienia powinna być mniejsza niż 10Ω .

9. Uwagi końcowe.

- przejścia przewodów i kabli przez strefy pożarowe zabezpieczyć masą ognioodporną o klasie co najmniej takiej samej jak strefa,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklaracje zgodności na zainstalowane rozdzielnice,
- w rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić uaktualnione schematy danej rozdzielnicy.

PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE mgr inż. Robert Grodzki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0101/POOE/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
mgr inż. Tomasz Surowiec Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Białystok, dn. 01.08.2019

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt wykonawczy: Instalacje elektryczne „Roboty budowlane związane z remontem i rewitalizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy **ul. Tadeusza Kościuszki 1** w Nowym Dworze Mazowieckim", jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
mgr inż. Robert Grodzki	
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0101/POOE/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE mgr inż. Tomasz Surowiec Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS