
Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa opracowania:

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV
do zasilania oświetlenia drogowego we wsi Antonin.
Po działkach nr: 21, 296, 19.**

Adres budowy: miejscowość: Antonin
gmina: Ciechanowiec
powiat: wysokomazowiecki
województwo – podlaskie

Inwestor : GMINA CIECHANOWIEC
18-200 Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1


Jednostka projektowa: ELMAK MACIEJ CZECH
18-100 Łapy, ul. Geodetów 23
tel. 501-521-345, email: elmak.mc@wp.pl

Projektant: inż. Maciej Czech
upr. bud. do projektowania nr PDL/0074/POOE/09
POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0330/04

Data: 18 listopada 2019 r.

Egz. nr 1

inż. elektryk Maciej Czech
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV
do zasilania oświetlenia drogowego we wsi Antonin.
Po działkach nr: 21, 296, 19.**

<i>Spis zawartości projektu</i>		<i>strony</i>
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Zakres rzeczowy roboty	3
4.	Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem	4, 5
5.	Protokół Narady Koordynacyjnej nr GN.6630.98.2019 z dnia 20.11.2019	6-8
6.	Oświadczenie projektanta	9
7.	Opis techniczny	10, 11
8.	Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu	12
9.	Rys. 2 – Schemat ideowy projektowanych urządzeń	13
10.	Informacja BIOZ	14, 15
11.	Zestawienie materiałów	16
12.	Przedmiar robót	17
13.	Kopie uprawnień projektantów i zaświadczenia z POIIB	18-20

inż. elektryk Maciej Czech
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV
do zasilania oświetlenia drogowego we wsi Antonin.
Po działkach nr: 21, 296, 19.**

ZAKRES RZECZOWY ROBOTY:

1. **Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV:**
typu YAKY 4x35 mm² / 82 m
2. **Budowa – montaż słupów oświetleniowych:**
typu Orion PS o wysokości 7 m – 2 kpl.

inż. elektryk **Maciej Czech**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

Protokół z Narady Koordynacyjnej

Sposób przeprowadzenia narady	Zebranie zainteresowanych podmiotów
Termin przeprowadzenia narady	20.11.2019
Miejsce przeprowadzenia narady	Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Ludowa 15 A, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Znak sprawy	GN.6630.98.2019
Opis przedmiotu narady	Przyłącze energetyczne w gminie Ciechanowiec, obręb ewidencyjny Antonin na działkach ewidencyjnych nr: 21, 296, 19.
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	ELMAK Maciej Czech, ul. Geodetów 23, 18-100 Łapy
Imię i Nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego	Ewa Łopieńska, Zastępca przewodniczącego Narady Koordynacyjnej w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

zgodność z oryginałem
poświadczam
inż. Maciej Czech



Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują/ Informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	Maciej Czech	Projektant	bez uwagi	Maciej Czech
2				
3				
4				
5				
6				
7				

zgodność z oryginałem
poświadczam
inż. Maciej Czech



8	
9	
10	

Uszkodzone punkty osnowy geodezyjnej należy odtworzyć zlecając podmiotom uprawnionym.

Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. Burmistrz Miasta Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie, Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim, ul. Repkowska 49, 08-300 Sokołów Podlaski
3. Wydział Budownictwa i Inwestycji Starostwa Powiatowego w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Ludowa 15 a, 18-200 Wysokie Mazowieckie
4. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Mickiewicza 1, 18-200 Wysokie Mazowieckie
5. PGE Dystrybucja S.A, Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 11, 17-100 Bielsk Podlaski
6. Przedsiębiorstwo Robót Komunalnych FARE, ul. Podlaska 1, 18-230 Ciechanowiec
7. Zarząd Drog Powiatowych, ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Z up. STAROSTY
Inż. Ewa Lopińska

Z-ca Przewodniczącego Rady koordynacyjnej

zgodność z oryginałem
poświadczam
inż. Maciej Czed

ODPIS

data: 18 listopada 2019 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV
do zasilania oświetlenia drogowego we wsi Antonin.
Po działkach nr: 21, 296, 19.**

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi,
normami, zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma
służyć.

inż. elektryk **Maciej Czech**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

OPIS TECHNICZNY

Projekt niniejszy został wykonany na zlecenie Burmistrza Miasta Ciechanowiec w celu stworzenia podstawy prawnej i technicznej do budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Antonin, gm. Ciechanowiec.

Podstawa opracowania.

1. Umowa z Inwestorem.
2. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.
3. Wrys z mapy zasadniczej w skali 1:500.
4. Obowiązujące normy i przepisy.
5. Ustalenia z właścicielami nieruchomości.

Zakres opracowania.

1. Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV.
2. Budowa - montaż słupów oświetleniowych.

Stan istniejący.

We wsi Winna Chroły istnieje stacja trafo 15/0,4 kV nr 9-392 z której wyprowadzona jest linia napowietrzna komunalno-oświetleniowa typu 4xAL50 + AL25 mm².

Założenia projektowe.

Projektuję budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV służącego do zasilania projektowanego oświetlenia drogowego w miejscowości Antonin.

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV.

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę przyłącza kablowego typu YAKY 4x35 mm² o długość trasy 82 m (długość rzeczywista kabla 103m), od istn. słupa nr 36 do proj. słupa nr S-2.

Projektowane przyłącze kablowe nN 0,4 kV będzie się krzyżować oraz zbliżać z istniejącymi urządzeniami i obiektami. Z uwagi na dużą ilość skrzyżowań i zbliżeń na całej długości trasy kable układać w rurach osłonowych o średnicy Φ 50. Na skrzyżowaniach proj. linii z drogami i wjazdami należy stosować rury typu SRS, w pozostałych częściach rury typu DVK. Należy stosować rury koloru niebieskiego. Na połączeniach rur osłonowych różnego i tego samego typu stosować złączki M50T. Do uszczelnienia przepustów zastosować rury termokurczliwe odpowiednio RC4S-76,2/20,6. Na skrzyżowaniach z sieciami wodociągowymi i przy zbliżeniach do kabla energetycznego wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności a proj. kable prowadzić poniżej. Kable w rurach na całej długości trasy układać linią falistą w wykopie o głębokości 0,7 m. Rury z kablami przysypać 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na grunt rodzimy ułożyć folię koloru niebieskiego. Na folię nasypać pozostały grunt rodzimy. Kable przysypywać i warstwami ubijać. Układając kable zostawić zapasy w ziemi przy złączach i stacjach oraz słupach po 1 m. Żyły kabli w złączach słupów oświetleniowych oznaczyć termokurczliwymi oznacznikami faz ZOK-2. Kabel należy znakować zaczepiając tabliczki identyfikacyjne w następujących miejscach: na kablu w ziemi co 10 m, na kablu w złączu słupowym, na słupie w miejscu wyjścia kabla z osłony kablowej. Tabliczki powinny posiadać trwale wykonane napisy odporne na działanie czynników atmosferycznych. Tabliczki powinny zawierać następujące informacje: typ kabla, długość całkowita, adres, rok budowy, właściciela.

mgr. elektryk Maciej Czech
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

Budowa – montaż słupów oświetleniowych.

Projektuję stalowe słupy oświetleniowe ośmiokątne typu ORION PS o wysokości 7 m wykonane z blachy ocynkowanej o gr. 3 mm. Słup posadzić na fundamencie betonowym F-100/43.

Oprawę oświetleniową typu AXIA 2.1 ze źródłem światła, którym stanowić będzie lampa LED 10-68W zamontować na wysięgnikach typu ORION OC.

W złączu słupowym zainstalować izolacyjne złącza kablowe IZK. W skład 1 kompletu wchodzi: złącze bezpiecznikowe typu IZK-2.01 – 1 szt. oraz złącze zerowe typu IZK-3.03 – 1szt. W złączu bezpiecznikowym zainstalować wkładkę DO1-6A do zabezpieczenia oprawy. Od złącza bezpiecznikowego do oprawy oświetleniowej wciągnąć przewód YDY 2x2,5 mm².

Wykonać numerację słupów – cyfry koloru białego o wysokości 5 cm.

Ochrona przeciwporażeniowa.

Linie elektroenergetyczne oświetleniowe nN 0,4 kV będą pracowały w układzie sieci TN-C. System dodatkowej ochrony od porażenia – samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie 5s z zastosowaniem bezpieczników topikowych zainstalowanych w SO.

Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w sieci nN. Wartości z pomiarów porównać z wynikami obliczeń.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę przepięciową w linii nN 0,4 kV.

Jako ochronę przed przepięciami w sieci nN projektuję ograniczniki typu ASA-A 500-5 zainstalowane na słupie nr 36.

Uziemienia

Projektuję uziemienia powierzchniowo – głębinowe z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów pomiedziowanych o średnicy 17,2 mm.

Wymagane wartości uziemień dla poszczególnych elementów sieci:

- a) uziemienie projektowanych słupów oświetleniowych nr 1, 2 _ $R < 10 \Omega$.
- b) uziemienie istn. słupa nN nr 36 _ $R < 10 \Omega$.

Na słupach linii nN posiadających uziemienia wykonać połączenie przewodów PEN linii do uziemienia słupa. Połączenia przewodu PEN do uziemienia wykonać jako odrębne od przewodu łączącego ograniczniki z uziemieniem.

Uwagi.

Na terenie przyszłego placu budowy znajdują się czynne linie elektroenergetyczne. Praca na tych urządzeniach jest dopuszczalna po uprzednim ich wyłączeniu przez pracowników energetyki i przygotowaniu miejsca pracy.

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym wykonawca powinien wystąpić do jej właściciela o uzyskanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

inż. elektryk Maciej Czech
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA

W sieci SN system dodatkowej ochrony od porażeń – uziemianie.
W sieci nN system dodatkowej ochrony od porażeń – samoczynne
wyłączenie zasilania w wymaganym czasie w układzie TN-C.

istn. stacja trafo
15/0,4 kV nr 9-392

"MBM"



75 kVA

obw. 2

WTN1gG-80A

obw. osw. 2

BiWtns-20A

istn. linia napowietrzna nN 0.4kV
typu 4xAL50 + AL25 mm²

proj. przyłącze kablowe 0,4 kV
do celów oświetlenia drogowego
typu YAKY 4x35 mm² / 82(103) m
na całej długości w rurze
osłonowej typu DVR-50

słup nr 36
RK-10/ZN

proj. ograniczniki
nN ASA-A 500-5

proj. $R < 10 \Omega$

S-1

inż. elektryk Maciej Czech
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

S-2

Pracownia	ELMAK MACIEJ CZECH tel. 501521345, elmak.mc@wp.pl	Stadium	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
Inwestor	GINA CIECHANOWIEC ul. Mickiewicza 1 18-200 Ciechanowiec	Nazwa opracowania	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0.4 kV do zasilania oświetlenia drogowego we wsi Antonin. Po działkach nr: 21, 296, 19.
Projektant	MACIEJ CZECH upr. bud. nr PDL/0074/POOE/09	Adres budowy	miejsowość: ANTONIN, gmina: Ciechanowiec powiat: wysokomazowiecki, województwo: podlaskie.
Współpraca	Wiesław Kosiński	Rysunek 2	Schemat ideowy projektowanych urządzeń bez skali
Data	18 listopada 2019 r	–	

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Nazwa opracowania:

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV
do zasilania oświetlenia drogowego we wsi Antonin.
Po działkach nr: 21, 296, 19.**

Adres budowy:

**wieś: Antonin
gmina: Ciechanowiec
powiat: wysokomazowiecki
województwo – podlaskie**

Inwestor :

**GMINA CIECHANOWIEC
ul. Mickiewicza 1,
18-200 Ciechanowiec**

Jednostka projektowa:

**ELMAK MACIEJ CZECH
18-100 Łapy, ul. Geodetów 23
tel. 501-521-345, email: elmak.mc@wp.pl**

Projektant:

**inż. Maciej Czech
upr. bud. do projektowania nr PDL/0074/POOE/09
POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0330/04**

Data:

18 listopada 2019 r.

inż. elektryk Maciej Czech
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

Nazwa opracowania:

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV
do zasilania oświetlenia drogowego we wsi Antonin.
Po działkach nr: 21, 296, 19.**

1. Zakres roboty.

1.1. Przyłącze kablowe nN 0,4 kV.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

2.1. Obiekty budowlane kubaturowe.

2.2. Linie elektroenergetyczne SN 15 kV i nN 0,4 kV.

2.3. Wodociąg.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie.

3.1. Drogi.

3.2. Wymienione wyżej elementy uzbrojenia terenu.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń.

4.1. Praca przy urządzeniach elektroenergetycznych czynnych.

4.2. Prace w pasie drogowym.

4.3. Prace na wysokości.

5. Wskazanie środków zapobiegawczych, technicznych i organizacyjnych.

Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni otrzymać instruktaż BHP z zakresu prac przewidzianych do wykonania na budowie. Zachować szczególną ostrożność podczas poruszania się pracowników i sprzętu po drodze – obowiązuje Prawo o Ruchu Drogowym. Podczas wykorzystania sprzętu – dźwig, podnośnik (i inne) obowiązują instrukcje zakładowe pracy sprzętu i pracy w jego pobliżu.

6. Uwaga.

Urządzenia elektroenergetyczne w obrębie placu budowy są czynne i pod napięciem. Praca na tych urządzeniach jest dopuszczona zgodnie z instrukcją eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. – Oddział Białystok.

inż. elektryk **Maciej Czech**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV
do celów oświetlenia drogowego w miejscowości Antonin.

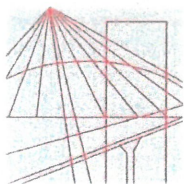
Lp.	Opis materiałów	ilość	j.m.
1.	Kabel YAKY 4x35 mm ²	103	m
2.	Przewód YDY 2x2,5 mm ²	16	m
3.	Folia kablowa – niebieska	82	m
	Rura osłonowa DVR-50 (niebieska)	88	m
1.	Rura osłonowa SRS-75 (niebieska)	6	m
2.	Ostona kablowa BE-75 / dł. 3 m	1	szt.
3.	Rura termokurczliwa RC4S-76,2/20,6	1,0	m
4.	Złączka M50T	2	szt.
5.	Tabliczka identyfikacyjna – kablowa	12	szt.
6.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	4	szt.
7.	Opaska kablowa CT 214 (200/3,6)	24	szt.
8.	Słup oświetleniowy Orion PS / wys. 7 m	2	kpl.
9.	Wysięgnik ORION OC	2	szt.
10.	Fundament F-100/43	2	szt.
11.	Oprawa oświetleniowa AXIA 2.1 LED 10-68W	2	szt.
12.	Izolacyjne złącze typu IZK-2.01 (bezpiecznikowe)	2	szt.
13.	Izolacyjne złącze typu IZK-3.03 (zerowe)	2	szt.
14.	Bezpiecznik DO1-6A	2	szt.
15.	Bednarka FeZn 25x4 mm (110 01)	90	m
16.	Uziom pomiedziowany Φ 17,2/1,5m – (100 22)	30	szt.
17.	Złączka do uziomów Φ 17,2 (104 03)	30	szt.
18.	Głowica do uziomów Φ 17,2 (108 03)	5	szt.
19.	Grot do uziomów Φ 17,2 (106 03)	5	szt.
20.	Uchwyt krzyżowy-płaski (103 23)	10	szt.
21.	Śruba kompletna M10x30	4	kpl.
22.	Zacisk NTD 151 AF	4	szt.
23.	Ogranicznik ASA-A 500-5 B0+E1+K	1	szt.
24.	Przewód AsXSn 1x25 mm ²	6	m
25.	Końcówka kablowa AR-10-25	4	szt.

inż. elektryk Maciej Czech
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDL/0074/POOE/09

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 Przyłącze kablowe oświetleniowe.				
1.1 KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	16		m3
1.2 KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	16		m3
1.3 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	2,00	m3
1.4 KNNR 5/723/1	Przewiert mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi.100·mm (pierwsza w wiązce) -- przecisk + rura SRS-75	6		m
1.5 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm -- rura osłonowa DVR-50 w wykopie	76		m
1.6 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm -- rura osłonowa DVR-75 w słupie	1	4,00	m
1.7 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	83		m
1.8 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	6	3,00	m
1.9 KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m -- kabel YAKXS 4x35 w słupach, w złączu	1	3,00	m
1.10 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m -- kabel YAKXS 4x35 w rurach osłonowych	83		m
1.11 KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach -- YAKXS 4x35 na słupie	8		m
1.12 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm -- rura osłonowa BE-50 na słupie	3		m
1.13 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm ² -- YAKXS 4x35	4		szt
1.14 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy o wysokości 7 m	2		szt
1.15 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	2		szt
1.16 KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	2		kpl
1.17 KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól -- pomiar napięć oraz prądów obciążenia	1		kpl
1.18 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3		szt
1.19 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	3		szt
1.20 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	3		odcinek
1.21 KNNR 5/702/2	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	16		m3
1.22 KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	16		m3

inż. elektryk Maciej Czech
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. PDL/0074/POOE/09



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/011/09

Białystok, dnia 1 czerwca 2009 r.

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan MACIEJ CZECH
inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 18 czerwca 1973 r. w Łapach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/09

**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



zgodność z oryginałem
poświadczam
inż. Maciej Czech

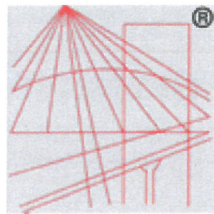
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- 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 § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 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, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Czech
ul. Żwirki i Wigury 40 m 25
18-100 Łapy
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

zgodność z oryginałem
poświadczam
inż. Maciej Czech



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-UN5-195-SKP *

Pan Maciej Czech o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0330/04
adres zamieszkania ul. Żwirki i Wigury 40/25, 18-100 Łapy
jest członkiem Podlaskiej 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 2018-11-22 roku przez:

Andrzej Falkowski, 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.

zgodność z oryginałem
poświadczam
inż. Maciej Czech

20