

---

**Stadium:      PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

---

**Nazwa opracowania:**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV  
oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Sienkiewicza  
w pasie drogi wojewódzkiej nr 681, działka nr 2518, odcinek AB. Etap 1.  
Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia  
drogowego w Ciechanowcu ul. Ogrodowa w pasie drogi gminnej,  
działki nr 2452, 2453/2, odcinek BC. Etap 2.**

---

**Adres budowy:                      miejscowość: CIECHANOWIEC  
ul. Ogrodowa,  
gmina: Ciechanowiec  
powiat: wysokomazowiecki  
woj. podlaskie**

**Inwestor:                              GMINA CIECHANOWIEC  
ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec**

**Jednostka projektowa: ELMAK Maciej Czech,  
18-100 Łapy, ul. Geodetów 23**

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

**Współpraca:                        Adam Perkowski**

**Data:                                    12 marca 2018 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 elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV  
oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Sienkiewicza  
w pasie drogi wojewódzkiej nr 681, działka nr 2518, odcinek AB. Etap 1.**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w  
Ciechanowcu ul. Ogrodowa w pasie drogi gminnej,  
działki nr 2452, 2453/2, odcinek BC. Etap 2.**

<i>Spis zawartości projektu.</i>		<i>strony</i>
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Zakres rzeczowy roboty	3
4.	Warunki przyłączenia nr 17-B3/WP/00933 do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV z dnia 25.09.2017r.	4, 5
5.	Decyzja Podlaskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich nr WUDiM.4301.3.2018 z dnia 17.01.2018	6,7
6.	Protokół narady koordynacyjnej nr GN.6630.3.2018 z dnia 07.02.2018r.	8-10
7.	Oświadczenie projektanta	11
8.	Opis techniczny	12-14
9.	Opis zagospodarowania terenu	15
10.	Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu na mapie w skali 1:500	16
11.	Zestawienie materiałów	17
12.	Przedmiar robót	18,19
13.	Informacja BIOZ	20, 21
14.	Kopie uprawnień projektantów i zaświadczenia z POIIB.	22-24

## PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Sienkiewicza w pasie drogi wojewódzkiej nr 681, działka nr 2518, odcinek AB. Etap 1.**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Ogrodowa w pasie drogi gminnej, działki nr 2452, 2453/2, odcinek BC. Etap 2.**

### ZAKRES RZECZOWY ROBOTY.

1. Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0,4 kV typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> / 205 m
2. Budowa – montaż słupów oświetleniowych słup stalowy o wysokość 7 m – 7 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 / POE / 09

Bielsk Podlaski, 25-09-2017 r.

17-B3/S/00933

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-B3/UP/00933 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Ciechanowiec  
Ciechanowiec  
ul. Mickiewicza 1  
18-230 Ciechanowiec

Warunki przyłączenia nr 17-B3/WP/00933 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Ciechanowiec, miejscowość Ciechanowiec, ul. Ogrodowa, nr dz. 2453/2; 2452

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 04-09-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca linia napowietrzna nN.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 15,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1. wybudować linię oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciechanowiec, ul.Ogrodowa; obwód zasilany ze st. transfor. 09-0334 Ciechanowiec Polki, Nowowyzbudowane urządzenia do miejsca dostarczania energii elektr. traktowane są jako instalacje odbiorcze i winny być wybudowane kosztem i staraniem inwestora. Dla odróżnienia własności na wysięgnikach pod oprawą lamp i na żyłach przyłączanych przewodów w miejscu przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A. założyć opaski termokurczliwe koloru czerwonego szerokości 10cm
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na słupie.

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech



8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25A, w skrzynce TL+SO
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczenia nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
  - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
  - 15.2. **Na etapie projektowania urządzeń oświetlenia ulicznego dokumentację techniczną uzgodnić w RE3 Bielsk Podlaski.**

Warunki przyłączenia opracował:

Wojciech Chytróń



Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-09-15

Strona 1

NAZWISKO I IMIĘ (N.ZWA)				Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)				
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA		
<b>Gmina : 201302_4-CIECHANOWIEC</b>								
GMINA I MIASTO CIECHANOWIEC				wl	1/1	5	18-230 CIECHANOWIEC ul. MICKIEWICZA 1	
KOTKOWICZ WOJCIECH (KAZIMIERZ, HELENA)				uw	1/1M	5.1	18-230 CIECHANOWIEC ul. SIENKIEWICZA 1a	
KOTKOWICZ ZOFIA (KAZIMIERZ, HELENA)				uw	M		18-230 CIECHANOWIEC ul. SIENKIEWICZA 1a	
CIECHANOWIEC	25	2453/1	0.1262	[ul: SIENKIEWICZA 1a] [KW LM1W/00039894/4]				G1722
GMINA CIECHANOWIEC				wl	1/1	4.3	18-230 CIECHANOWIEC ul. MICKIEWICZA 1	
CIECHANOWIEC	25	2453/2	0.0216	[KW LM1W/00023093/4]				G1236
BACHOREK MIECZYSLAW (ANTONI, MARIANNA)				wl	1/1M	7.2	18-230 BUJENKA (POCZTA: CIECHANOWIEC) 67	
BACHOREK KATARZYNA (ANTONI, ANTONIA)				wl	M		18-230 BUJENKA (POCZTA: CIECHANOWIEC) 67	
CIECHANOWIEC	25	2451/4	0.0775	[KW LM1W/00041855/6]				G2112
OLSZEWSKI PIOTR (JÓZEF, TERESA)				wl	1/1M	7.2	18-230 CIECHANOWIEC ul. SZKOLNA 7D / 13	
OLSZEWSKA BARBARA (KAZIMIERZ, IRENA)				wl	M		18-230 CIECHANOWIEC ul. SZKOLNA 7D / 13	
CIECHANOWIEC	25	2451/3	0.0700					G1823
CZAPKOWSKI JERZY (KAZIMIERZ, JENINA)				wl	1/1M	7.2	17-123 RUDKA ul. 3-GO MAJA 5	
CZAPKOWSKA HELGONZATA (WIKTOR, WŁALYSŁAWA)				wl	M		17-123 RUDKA ul. 3-GO MAJA 5	
CIECHANOWIEC	25	2451/2	0.0670					G1772

Ilość jednostek rejestrowych użytych do wydruku: 5, działek: 5, podmiotów: 6

Starosta  
Krzysztof Tomczak  
Inspektor w Wydziale Geodezji,  
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-09-15

Strona 1

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	MERKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
<b>Gmina : 201302_5-CIECHANOWIEC</b>					
ZABŁOCKA REGINA (WŁADYSŁAW, CZESŁAWA)				wł 1/1 7.2 05-820 PIASTÓW ul. J. ŻOVIŃSKIEGO 23 / 47	
ŁEMPICE	2	216	0.1000 [KW LM1W/38659]		G159
<b>GMINA CIECHANOWIEC</b>					
ŁEMPICE	2	268	1.9100 [KW 21375]	wł 1/1 4.3 18-230 CIECHANOWIEC ul. MICKIEWICZA 1	G6
ŁEMPICE	2	262	0.9800 [KW 24375]		G7
<b>NIEMYJSKI BOGDAN (ANTONI, JANINA)</b>					
<b>NIEMYJSKA EWA (TADEUSZ, MARIA)</b>					
ŁEMPICE	2	283	0.8000 [KW LM1W/00015014/0]	wł 1/111 7.1 18-230 ŁEMPICE (POCZTA: CIECHANOWIEC) 3 wł 11 7.1 18-230 ŁEMPICE (POCZTA: CIECHANOWIEC) 3	G154
<b>MAKLIJOWICZ TERESA (ANTONI, JÓZEFA)</b>					
<b>ŁEMPICKI PAZDRIEJZ (ANTONI, JÓZEFA)</b>					
ŁEMPICE	2	276/2	0.2300 [KW LM1W/0001-322/7]	ws 1/2 7.1 18-230 ŁEMPICE (POCZTA: CIECHANOWIEC) 6 ws 1/2 7.1 18-230 ŁEMPICE (POCZTA: CIECHANOWIEC) 5	G60

Ilość jednostek rejestrowych ujętych do wydruku: 4, działek: 5, polmiejsc: 5

Z up. STAROSTY  
 Krzysztof Tomczuk

Podinspektor w Wydziale Geodezji,  
 Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Za zgodność z oryginałem  
 poświadczam  
 inż. Maciej Czech



21  
18.01.2018  
P. A. Czubawiej  
19.01.2018

Białystok, 2018.01.17

WUDiM.4301.3.2018

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.) i art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.01.2018r., Burmistrza Ciechanowca, ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec, w sprawie lokalizacji energetycznej sieci - linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 681 – w ul. Sienkiewicza w m. Ciechanowiec;

**I. Zezwalam** na projektowaną lokalizację energetycznej sieci - linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 681 Roszki Wodźki – Łapy - Poświętne – Ciechanowiec, ul. Sienkiewicza w m. Ciechanowiec, na działce drogowej o numerze geod. 2518, w postaci odcinka długości ok. 5m – od miejsca „wcinki” do istniejącego słupa nr 1 - w kierunku ulicy Ogrodowej, zgodnie z załączonym projektem, stanowiącym integralną część decyzji, z zachowaniem następujących warunków:

1. Lokalizacja w pasie drogowym uzgadnianych urządzeń energetycznych nie może wpływać negatywnie na funkcjonowanie drogi i związanych z nią elementów.
2. Naruszony teren pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego – zgodnie z warunkami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r., poz. 430 ze zm.).

### UZASADNIENIE

Zgodnie z §140 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r., poz. 430) umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej nie związanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego i trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi. Ponadto, zgodnie z ust. 6 §140 ww. rozporządzenia infrastruktura liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.

### POUCZENIE

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia przedmiotowego urządzenia (objektu), koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel.  
Podstawa: art. 39 ust. 5 cytowanej wyżej ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985r.
2. Niniejszy dokument daje prawo dysponowania terenem na cele budowlane zgodnie z prawem budowlanym art. 33 ust. 2 pkt. 2. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego (w celu uzyskania pozwolenia na budowę) nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym.
3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
4. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt budowlany uzgadnianego urządzenia należy uzgodnić z zarządcą drogi wojewódzkiej – zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 2 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.).
5. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie PZDW na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie robót w pasie drogowym składając odpowiedni wniosek, do którego należy dołączyć:
  - 1) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
  - 2) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech



- 3) projekt organizacji ruchu drogowego wraz z określeniem sposobu zabezpieczenia robót - zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego. Projekty winny być uprzednio uzgodnione przez:
  - a) Komendę Wojewódzką Policji w Białymstoku,
  - b) Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku,i zatwierdzone przez organ zarządzający ruchem – Marszałka Województwa Podlaskiego, w którego imieniu działa Departament Infrastruktury i Transportu;
- 4) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej,
- 5) harmonogramu robót prowadzonych w pasie drogowym w przypadku ich etapowego prowadzenia.

Warunki określone w pkt. 5. wynikają z art. 40 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.), który mówi, że zajęcie pasa drogowego wymaga zezwolenia zarządcy drogi w drodze decyzji administracyjnej oraz §1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. (Dz. U. Nr 140 z 2004 r. poz. 1481 ze zm.), w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku, ul. Mickiewicza 3, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a. KPA: W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z. up. Zarząd Województwa  
mgr inż. Józef Maciejowski Sulima  
D Y R E K T O R  
Podlaskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Białymstoku

Otrzymują:

- ① Burmistrz Ciechanowca  
18-230 Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1
2. Rejon Dróg Wojewódzkich w Siemiatyczach
3. a/a

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

## Protokół z Narady Koordynacyjnej

Sposób przeprowadzenia narady	Zebranie zainteresowanych podmiotów
Termin przeprowadzenia narady	07.02.2018
Miejsce przeprowadzenia narady	Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Ludowa 15 A, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Znak sprawy	GN.6630.3.2018
Opis przedmiotu narady	Sieć energetyczna w mieście Ciechanowiec przy ul. Sienkiewicza i Ogrodowej na działkach oznaczonych numerem ewidencyjnym: 2518, 2452, 2453/2.
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	ELMAK Maciej Czech ul. Geodetów 23 18-100 Łapy
Imię i Nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego	Teresa Łapińska, Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

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	Janusz Szyder	PGE Urocy Polska 22. Solskiej Podlasie Nadew Urocy Uys. Mar.	b. u.	Szyder Janusz
2	Adam Juchowicki	Starosto Powiatowe w Wps. Mez. Wydział B1	b. u.	Adam Juchowicki
3	Reney Udeh	Projektant	bez. uwag	
4				
5				
6				
7				
8				



9					
10					
11					
12					
13					
14					

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

1. Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wysokiem Mazowieckiem
3. Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Energetyki Ciepłej w Wysokiem Mazowieckiem
4. Orange Polska S.A., Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
5. Hyperion S.A., ul. Polna 42 lok. 2, 00-635 Warszawa
6. PGE Dystrybucja S.A., Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski
7. Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku

Uszkodzone punkty osnowy geodezyjnej należy odtworzyć zlecając podmiotom uprawnionym.

Z up. STAROSTY  
mgr Teresa Danuta Łapinska

Przewodniczący zarządu koordynacyjnej

data: 12 marca 2018 r.

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

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

### **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV  
oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Sienkiewicza  
w pasie drogi wojewódzkiej nr 681, działka nr 2518, odcinek AB. Etap 1.**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w  
Ciechanowcu ul. Ogrodowa w pasie drogi gminnej,  
działki nr 2452, 2453/2, odcinek BC. Etap 2.**

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. PUL / 6074 / POOE / 99

11

## OPIS TECHNICZNY.

Projekt niniejszy został wykonany na zlecenie Burmistrza Miasta Ciechanowiec w celu stworzenia podstawy prawnej i technicznej do budowy linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Czyżew przy ul. Ogrodowej.

### Podstawa opracowania.

1. Umowa z Inwestorem.
2. Warunki budowy 0,4 kV.
3. Protokół z narady koordynacyjnej.
4. Wrys z mapy zasadniczej w skali 1:500.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

### Zakres opracowania.

1. Budowa elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego nN 0,4kV
2. Budowa - montaż słupów oświetleniowych.

### Stan istniejący.

W miejscowości Ciechanowiec przy ul. Sienkiewicza istnieje stacja transformatorowa słupowa 15/0,4 kV nr 9-334 z której wyprowadzona jest linia napowietrzna z przewodami typu AsXSn 4x50 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>. Istniejąca sieć nN jest w dobrym stanie technicznym i umożliwia przyłączanie nowych urządzeń elektroenergetycznych.

### Założenia projektowe.

Projektuję budowę elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4kV służącej do zasilania projektowanego oświetlenia drogowego w miejscowości Ciechanowiec przy ulicy Ogrodowej.

### UWAGA.

Całość budowy linii elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w Ciechanowcu przy ul. Ogrodowej podzielono na 2 etapy:

#### **Etap 1. (na zgłoszenie do Wojewody)**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Sienkiewicza w pasie drogi wojewódzkiej nr 681, działka nr 2518, odcinek AB.**

#### **Etap 2. (na zgłoszenie do Starosty)**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Ogrodowa w pasie drogi gminnej, działki nr 2452, 2453/2, odcinek BC.**

Wszystkie projekty wykonuje jedna jednostka projektowa a roboty będzie wykonywała jedna firma wykonawcza. Wszystkie części projektowe są ze sobą ściśle powiązane i koordynowane.

### **Budowa sieci-linii kablowej nN 0,4 kV oświetleniowej.**

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę następującego odcinka sieci-linii kablowej:

inż. elektryk Maciej Czech  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
w ewid. PUL / 0074 / 0005 / 24



typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> o całkowitej długości trasy 205 m, (odcinek BC – 5 m – droga wojewódzka), (odcinek BC – 200 m – droga gminna). Linia kablowa będzie zasilana ze słupa nr 1 (obwód oświetleniowy).

Projektowana linia 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  $\Phi$  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.

Przy skrzyżowaniach proj. kabli nN z istn. urządzeniami zachować następujące odległości:

- z kablami energetycznymi SN – minimum 15 cm
- z kablami telekomunikacyjnymi – minimum 15 cm

Na skrzyżowaniach z sieciami gazowymi, telefonicznymi, energetycznymi 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 1,1 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 1m. 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 złączach kablowo-pomiarowych oraz szafce SO, 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 całkowitą, adres, rok budowy, właściciela.

#### **Budowa – montaż słupów oświetleniowych.**

Projektuję stalowe słupy oświetleniowe ośmiokątne typu ORION-P wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 3 mm w ilości 7szt. Słupy wykonać o wysokości 7 m. Słup posadowić na fundamencie betonowym F-100/40. W złączach słupowych zainstalować izolacyjne złącza kablowe IZK. W skład 1 kompletu wchodzi: złącze bezpiecznikowe typu IZK-2.01 – 1 szt., złącza fazowe typu IZK-2.02 – 2 szt. oraz złącze zerowe typu IZK-3.03 – 1szt. W złączu bezpiecznikowym zainstalować wkładkę BiWtz-4A. Od bezpiecznika do oprawy oświetleniowej wciągnąć przewód YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup>. Zastosować oprawy oświetleniowe BOYEN-4/70W ze źródłem światła typu SON-T PIA Plus o mocy 70W. Oprawy powinny być wyposażone w regulowany zaczep montażowy o średnicy pomiędzy 42-60 mm umożliwiający montaż zarówno na słupie jak i na wysięgniku. Oprawy powinny być wykonane w drugiej klasie ochronności. Oprawy mocować bezpośrednio na wierzchołku słupa.

#### **Ochrona przeciwporażeniowa.**

Linie elektroenergetyczne oświetleniowe nN 0,4 kV będą pracowały w układzie sieci TN-C-S. Projektuję system dodatkowej ochrony od porażień – samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie 5s z zastosowaniem wyłączników instalacyjnych S311C-16A.

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

#### **Ochrona przepięciowa i uziemienia.**

Projektuję wspólny system uziemienia powierzchniowo – głębinowe z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów pomiedziowanych o średnicy minimum 17 mm systemu galmar. Wymagane wartości uziemień dla poszczególnych elementów sieci:

- a)  $R < 10 \Omega$  – uziemienie słupów oświetleniowych,
- b)  $R < 10 \Omega$  – uziemienie słupa nr 1 linii nN.

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.

#### **Kategoria geotechniczna.**

Projektowana inwestycja jest zaliczana do pierwszej kategorii geotechnicznej z uwagi na proste i nieskomplikowane czynności przy jej realizacji. Roboty budowlane ziemne będą prowadzone w gruncie suchym w prostych warunkach gruntowych określonych na podstawie doświadczenia i nie jest wymagane przeprowadzanie badań geologiczno-inżynierskich.

#### **Uwagi.**

Przed przystąpieniem do prac projektowane urządzenia należy wytyczyć geodezyjnie. Po zakończeniu prac wykonane urządzenia zainwentaryzować powykonawczo. Obydwie czynności powinien wykonać geodeta uprawniony. Nawierzchnie naruszone podczas prowadzenia prac – odbudować do stanu pierwotnego. Przed przystąpieniem do prac w pasach drogowych wykonawca powinien wystąpić do ich właścicieli o uzyskanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych i gazowych należy zawiadomić gestora sieci o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.

**Wykopy pod słupy i kable w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych takich jak kable energetyczne SN i nN, kable telekomunikacyjne, gazociąg, wodociąg należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.**



## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

1.1. Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego :

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Sienkiewicza w pasie drogi wojewódzkiej nr 681, działka nr 2518, odcinek AB. Etap 1.**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Ogrodowa w pasie drogi gminnej, działki nr 2452, 2453/2, odcinek BC. Etap 2.**

1.2. Technologia wykonania :

Projektowana sieć energetyczna jako kablowa.

1.3 Układ funkcjonalno – przestrzenny:

Projektowane sieci zasilac będą istniejących i nowych odbiorców energii elektrycznej.

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

W obrębie placu budowy znajdują się już urządzenia energetyczne z których są już zasilani istniejący odbiorcy energii elektrycznej. Na terenie inwestycji znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej: kable elektroenergetyczne nN , linie energetyczne napowietrzne SN 15kV i nN 0.4kV, kable telekomunikacyjne, kanalizacja deszczowa.

### 3. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Projekt niniejszy obejmuje budowę urządzeń elektroenergetycznych w miejscowości Ciechanowiec przy ul. Ogrodowej. W granicach opracowania budowane będą następujące urządzenia elektroenergetyczne:

3.1. Linia kablowa nN 0,4 kV.

3.2 Słupy oświetlenia ulicznego.

### 4. PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI.

4.1 Linia kablowa nN 0,4 kV typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> – 205 m

4.2 Słup stalowy typu ORION-P o wysokość 7 m – 7 szt.

### 5. DANE INFORMACYJNE O TERENIE.

5.1 Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

5.2 Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

### 6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

6.1 Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

### 7. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA TERENY PRZYLEGLĘ.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działki nr 173 i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania wynika z następujących przepisów:

a) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne (Dz.U. z 1997, 54, poz. 384) Art. 51 pkt. 3

b) Polska Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Pkt. 19.

c) Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Pkt. 3

### 8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane urządzenia nie są zaliczane do przedsięwzięć emitujące pola elektroenergetyczne i mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Prawo ochrony środowiska.

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 1 9974 / P O O E / 09



### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego.  
Ciechanowiec ul. Ogrodowa

Lp.	Opis materiałów.	ilość	j.m.
1.	Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	235	m
2.	Przewód YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	54	m
3.	Folia kablowa – niebieska	205	m
4.	Rura osłonowa DVR-50 (niebieska)	219	m
5.	Tabliczka identyfikacyjna – kablowa	25	szt.
6.	Palczatka termokurczliwa AK 4 6-35	14	szt.
7.	Termokurczliwy oznacznik faz ZOK-2	14	szt.
8.	Opaska kablowa CT 214 ( 200/3,6 )	50	szt.
9.	Słup oświetleniowy ORION P / wys. 8 m	7	kpl.
10.	Wysięgnik ORION OC	7	szt.
11.	Fundament F-100/43	7	szt.
12.	Roztwór do gruntowania - Abizol R	7	kg.
13.	Oprawa oświetleniowa Boyen 70W	7	szt.
14.	Źródło światła SON-T PIA PLUS 70 W	7	szt.
15.	Izolacyjne złącze typu IZK-2.01 (bezpiecznikowe)	7	szt.
16.	Izolacyjne złącze typu IZK-2.02 (fazowe)	7	szt.
17.	Izolacyjne złącze typu IZK-3.03 (zerowe)	7	szt.
18.	Bezpiecznik DO1-6A	7	szt.
19.	Bezpiecznik DO1-10A	7	szt.
20.	Zacisk NTD 101 AF	4	szt.
21.	Odgromniki ASA-A 500-5 B0+F2+K	1	kpl.
22.	Bednarka FeZn 25x4 mm (110 01)	235	m
23.	Uziom pomiedziowany $\Phi$ 17,2/1,5m – (100 22)	60	szt.
24.	Złączka do uziomów $\Phi$ 17,2 (104 03)	60	szt.
25.	Głowica do uziomów $\Phi$ 17,2 (108 03)	6	szt.
26.	Grot do uziomów $\Phi$ 17,2 (106 03)	6	szt.
27.	Uchwyt krzyżowy-płaski (103 23)	30	szt.
28.	Śruba kompletna M10x30	30	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 / POCE / 09

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 Linia kablowa oświetleniowa.				
1.3 KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	40		m3
1.4 KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	40		m3
1.5 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm -- rura osłonowa DVR-75 w wykopie	205		m
1.6 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm -- rura osłonowa DVR-75 w słupie	1	14,0	m
1.7 KNNR 5/907/6	Układanie uziołów w rowach kablowych	205		m
1.8 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów 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 YAKY 4x35 w słupach, w złączu	1	13,0	m
1.10 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m -- kabel YAKY 4x35 w rurach osłonowych	219		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-75 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 <sup>2</sup> -- YAKY 4x35	14		szt
1.15 KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów -- malowanie fundamentów abizolem	7		m2
1.16 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy o wysokości 7 m	7		szt
1.18 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	7		szt
1.19 KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	7		kpl
1.20 KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól -- pomiar napięć oraz prądów obciążenia	1		kpl
1.21 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	7		szt
1.22 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	7		szt
1.23 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	7		odcinek
1.24 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	40		m3
1.25 KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	40		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 / PGOE / 09

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**STADIUM:** PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**Nawa opracowania:** Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Sienkiewicza w pasie drogi wojewódzkiej nr 681, działka nr 2518, odcinek AB. Etap 1.

Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Ogrodowa w pasie drogi gminnej, działki nr 2452, 2453/2, odcinek BC. Etap 2.

**Adres budowy:** miejscowość: CIECHANOWIEC ul. OGRODOWA  
gmina: Ciechanowiec  
powiat: wysokomazowiecki  
woj. podlaskie

**Inwestor:** GMINA CIECHANOWIEC  
ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec

**Jednostka projektowa:** ELMAK Maciej Czech,  
18-100 Łapy, ul. Geodetów 23

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

**Współpraca:** Adam Perkowski

**Data:** 12 marca 2018 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

2019



**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**Nawa opracowania:**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Sienkiewicza w pasie drogi wojewódzkiej nr 681, działka nr 2518, odcinek AB. Etap 1.**

**Budowa elektroenergetycznej sieci-linii kablowej nN 0.4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu ul. Ogrodowa w pasie drogi gminnej, działki nr 2452, 2453/2, odcinek BC. Etap 2.**

**1. Zakres roboty.**

- 1.1 Sieć - linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0,4 kV.
- 1.1 Słupy oświetlenia ulicznego.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- 2.1 Obiekty budowlane kubaturowe.
- 2.2 Linie elektroenergetyczne nN 0.4 kV.

**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.

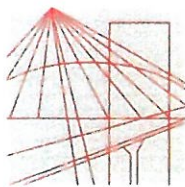
**5. Wskazanie środków zapobiegawczych, technicznych i organizacyjnych.**

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 świad. PDL / 0074 / PODE / 29



Białystok, dnia 1 czerwca 2009 r.

POIIB.KK.7131/011/09

## 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



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

Za 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.

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
Maciej Czech





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ADR-38S-X9Y \*

Pan Maciej Czech o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0330/04  
adres zamieszkania ul. Żwirki i Wigury 40/25, 18-100 Łąpy  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-28 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech