

**Stadium:**

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Nazwa opracowania:**

**Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego  
w Ciechanowcu przy ul. Świerkowej.**

**Kategoria obiektu:** XXVI

**Adres budowy:** miasto: Ciechanowiec, ulica Świerkowa  
obręb: Ciechanowiec  
działka: 201302\_4.0005.268  
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. Maciej Czech  
upr. bud. do projektowania nr PDL/0074/POOE/09  
POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0330/04

**Współpraca:** mgr inż. Wiesław Kosiński

**Data:** 22 marca 2022 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 linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego  
w Ciechanowcu przy ul. Świerkowej.

<i>Spis zawartości projektu</i>		<i>strony</i>
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Zakres rzeczowy roboty	3
4.	Decyzja Burmistrza Ciechanowca ustalająca lokalizację celu publicznego – RI.6733.1.2022 z dnia 17-02-2022 r.	4-7
5.	Decyzja Burmistrza Ciechanowca z dnia 18-03-2022 r.	8, 9
6.	Protokół Narady Koordynacyjnej nr GN.6630.23.2022 z dnia 17-03-2022 r.	10, 11
7.	Oświadczenie projektanta	12
8.	Opis techniczny	13-15
9.	Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu na mapie w skali 1:500	16
10.	Obliczenia techniczne	17
11.	Zestawienie materiałów	18
12.	Przedmiar robót	19
13.	Informacja BIOZ	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/03

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego w Ciechanowcu przy ul. Świerkowej.**

### ZAKRES RZECZOWY ROBOTY:

1. **Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV**  
typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> / 287 m
2. **Budowa – montaż słupów oświetleniowych**  
słup oświetleniowy typu ORION P wysokość 8 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/POOE/09

Ciechanowiec, 17 lutego 2022 r.

RI.6733.1.2022

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, art. 64 ust. 1 w zw. z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm. – *dalej pzp*) i art. 4 ust. 2 pkt 2 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm. – *dalej k.p.a.*) oraz przepisów szczególnych:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589),
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji dotyczącej budowy oświetlenia ulicznego w ulicy Świerkowej w Ciechanowcu, na terenie części działki oznaczonej nr geod. 268 położonej w obrębie Ciechanowiec, gmina Ciechanowiec, w oparciu o przepisy szczególne,

### **u s t a l a m   l o k a l i z a c j ę   i n w e s t y c j i   c e l u   p u b l i c z n e g o**

**na rzecz**

**Gminy Ciechanowiec**

**ul. Mickiewicza 1**

**18-230 Ciechanowiec,**

#### **I. Ustalenie dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

1. Rodzaj zabudowy: infrastruktura techniczna.
2. Rodzaj inwestycji: budowa oświetlenia ulicznego w ulicy Świerkowej w Ciechanowcu.
3. Lokalizacja inwestycji: część działki oznaczonej nr 268, położonej w obrębie Ciechanowiec, gmina Ciechanowiec.

#### **II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:**

##### **1. warunków i wymogów ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**

- a) planowane przedsięwzięcie inwestycyjne projektować zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.),
- b) nieprzekraczalna linię nowej zabudowy – nie dotyczy,
- c) gabaryty i charakterystyczne parametry techniczne inwestycji:
  - ilość słupów oświetleniowych – od 2 do 4,
  - ilość lamp oświetleniowych – od 2 do 4,
  - długość kabla zasilającego – do 250 m,

zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech



**2. ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- a) wnioskowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.), w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839),
- b) uciążliwość wnioskowanej inwestycji powinna się zawierać w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- c) realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntu na cele nierolnicze i nieleśne, stosownie do art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy pzp, w związku z art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161),
- d) teren inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.),
- e) Wnioskowana inwestycja nie jest położona w obszarze objętym ochroną przyrody, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55),
- f) w przypadku konieczności wycinki drzew lub krzewów, należy uzyskać zgodę właściwego organu, o którym mowa w art. 83a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.), z zastrzeżeniem art. 83f ww. ustawy,
- g) zamierzenie nie wymaga określania innych ograniczeń, o których mowa w art. 73 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.);

**3. obsługi infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) sieć elektroenergetyczna – zaopatrzenie inwestycji w energię elektryczną projektowanym lub istniejącym przyłączem z sieci elektroenergetycznej,
- b) sieć wodociągowa – nie dotyczy,
- c) sieć kanalizacji sanitarnej – nie dotyczy,
- d) odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy,
- e) odpady komunalne – nie dotyczy,

**4. wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- a) planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować i budować w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich (zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane) w tym m. in. ochronę przed:
  - pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
  - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
  - pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
  - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- b) przed wystąpieniem do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej w sprawie pozwolenia na budowę, należy uzyskać prawo dysponowania nieruchomością w granicach niezbędnych do realizacji inwestycji,
- c) ewentualne kolizje z istniejącymi sieciami uzbrojenia technicznego należy rozwiązywać w uzgodnieniu z gestorami poszczególnych sieci,

**5. inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

- a) zgodnie z art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może:
  - zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
  - odprowadzać wód oraz wprowadzać ścieków na grunty sąsiednie,
- b) na właścicielu gruntu ciąży obowiązek usunięcia przeszkód oraz zmian w odpływie wody, powstałych na jego gruncie wskutek przypadku lub działania osób trzecich, ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
- c) jeżeli spowodowane przez właściciela gruntu zmiany stanu wody na gruncie szkodliwie wpływają na grunty sąsiednie, wójt, burmistrz lub prezydent miasta, z urzędu lub na wniosek, w drodze decyzji, nakazuje właścicielowi gruntu przywrócenie stanu poprzedniego lub wykonanie urządzeń zapobiegających szkodom, ustalając termin wykonania tych czynności,
- d) teren nie jest położony na obszarze zdegradowanym, obszarze rewitalizacji lub w Specjalnej Strefie Rewitalizacji, o których mowa w art. 8 ust. 1 i art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 485 z późn. zm.),

**III. Linie rozgraniczające teren inwestycji.**

Linia rozgraniczająca teren inwestycji została określona na załączonej mapie w skali 1:1000 i oznaczona literami ABCD-A.

**UZASADNIENIE**

Na wniosek Gminy Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec, wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji dotyczącej budowy oświetlenia ulicznego w ulicy Świerkowej w Ciechanowcu, na terenie części działki oznaczonej nr geod. 268 położonej w obrębie Ciechanowiec, gmina Ciechanowiec.

Zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 2 ustawy pzp w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Przedmiotowe zamierzenie nie wywołuje skutków, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Korzystanie z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem nie stanie się niemożliwe bądź istotnie ograniczone.

Wnioskowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 60 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren nie jest położony na obszarze zdegradowanym, obszarze rewitalizacji lub w Specjalnej Strefie Rewitalizacji, o których mowa w art. 8 ust. 1 i art. 25 ust. 1 ustawy o rewitalizacji, w związku z czym stosownie do art. 11 ust. 5 pkt 2 i art. 30 ww. ustawy nie zachodzą podstawy do zakazu wydania decyzji o warunkach zabudowy.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji uzgodniono nie wymaga uzgodnień z organami opiniującymi.

Szczegółowe rozwiązania projektowe (nienaruszające interesów osób trzecich) rozpatrywane będą na etapie prowadzonego postępowania przed właściwym organem administracji architektoniczno-budowlanej.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech



Przedmiotowa decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub przed uzyskaniem pozwolenia na budowę przez wnioskodawcę dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Zgodnie z przepisami art. 63 ust. 4 ustawy pzp – wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Po przeanalizowaniu zgromadzonych podczas postępowania dokumentów i ustaleniu, że planowane zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi, ustalono jak w sentencji decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży, za pośrednictwem Burmistrza Ciechanowca, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a § 1 k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Ciechanowca oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



**Burmistrz**

*Eugeniusz Święcki*

*Projekt decyzji sporządził inż. Bartłomiej Nasiadka, posiadający uprawnienia wynikające z art. 5 pkt 4 ustawy pzp.*

### Załączniki:

1. Załącznik graficzny decyzji.

### Otrzymują:

1. Gmina Ciechanowiec,
2. Strony postępowania (wykaz stron postępowania w aktach sprawy w pokoju 9 tut. Urzędu) przez podanie do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie obwieszczenia:
  - w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu,
  - na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu,
3. aa.

zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

Ciechanowiec, 18 marca 2022 r.

RI.6733.1.2022

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Ciechanowiec, 18-230 Ciechanowiec, w sprawie zmiany ostatecznej decyzji Burmistrza Ciechanowca znak: RI.6733.1.2022 z dnia 17 lutego 2022 r. ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego na rzecz Gminy Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec, dla inwestycji dotyczącej budowy oświetlenia ulicznego w ulicy Świerkowej w Ciechanowcu, na terenie części działki oznaczonej nr geod. 268 położonej w obrębie Ciechanowiec, gmina Ciechanowiec,

### **zmieniam**

ostateczną decyzję Burmistrza Ciechanowca znak: RI.6733.1.2022 z dnia 17 lutego 2022 r. ustalającą warunki zabudowy na rzecz Gminy Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec, dla inwestycji dotyczącej budowy oświetlenia ulicznego w ulicy Świerkowej w Ciechanowcu, na terenie części działki oznaczonej nr geod. 268 położonej w obrębie Ciechanowiec, gmina Ciechanowiec, w następujący sposób:

- 1) w dziale II decyzji pkt 1 lit. c, tiret pierwsze zamiast „ilość słupów oświetleniowych – od 2 do 4” na „ilość słupów oświetleniowych – od 2 do 8”;
- 2) w dziale II decyzji pkt 1 lit. c, tiret drugie zamiast „ilość lamp oświetleniowych – od 2 do 4” na „ilość lamp oświetleniowych – od 2 do 8”;
- 3) w dziale II decyzji pkt 1 lit. c, tiret trzecie zamiast „długość kabla zasilającego – do 250 m” na „długość kabla zasilającego – do 300 m”;
- 4) pozostałe warunki decyzji pozostają bez zmian.

## **UZASADNIENIE**

Do Burmistrza Ciechanowca wpłynął wniosek Gminy Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec o zmianę ostatecznej decyzji Burmistrza Ciechanowca znak: RI.6733.1.2022 z dnia 17 lutego 2022 r. ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego dla inwestycji dotyczącej budowy oświetlenia ulicznego w ulicy Świerkowej w Ciechanowcu, na terenie części działki oznaczonej nr geod. 268 położonej w obrębie Ciechanowiec, gmina Ciechanowiec.

Zgodnie z art. 155 k.p.a. decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

Odnosząc się do celowości zaproponowanej zmiany należy zauważyć, że organ nie widzi żadnych przeciwwskazań do zaproponowanej zmiany, żaden przepis prawa nie zabrania takiej zmiany i jest to uzasadnione ważnym interesem strony (wnioskującego).

Sporządzenie projektu zmiany decyzji o warunkach zabudowy powierzono osobie, o której mowa w art. 5 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 741 z późn. zm.).

Reasumując, stwierdzić należy, że możliwa jest zmiana przedmiotowej decyzji na wniosek inwestora, bowiem żaden przepis ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie zakazuje takiej czynności, ani nie wprowadza innego trybu zmiany decyzji. W ocenie tutejszego organu spełnione zostały przesłanki warunkujące pozytywne rozpatrzenie wniosku o zmianę przedmiotowej decyzji.

Biorąc pod uwagę powyższe należało orzec jak w sentencji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży, za pośrednictwem Burmistrza Ciechanowca, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a § 1 k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Ciechanowca oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

*Projekt zmiany decyzji sporządził inż. Bartłomiej Nasiadka, posiadający uprawnienia wynikające z art. 5 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.*

### Otrzymują:

1. Gmina Ciechanowiec,
2. Strony postępowania (wykaz stron postępowania w aktach sprawy w pokoju 9 tut. Urzędu) przez podanie do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie obwieszczenia:
  - w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu,
  - na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu,
3. aa.



**BURMISTRZ**

*Eugeniusz Święcki*

**URZĄD MIEJSKI**  
w Ciechanowcu  
ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec  
tel. 086/ 277 11 45, fax 086/ 277 10 66

**NINIEJSZA DECYZJA JEST OSTATECZNA**

Ciechanowiec, dnia **18-03-2022**

**KIEROWNIK  
REFERATU INWESTYCJI**  
*mgr inż. Marzena Kędzierska*

zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech



Starosta Wysokomazowiecki  
ul. Ludowa 15A, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Znak sprawy: GN.6630.23.2022

Wysokie Mazowieckie, dnia 2022-03-17

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej  
zakończonych dnia: 2022-03-17

Wnioskodawca: ELMAK Maciej Czech      18-100 Łapy  
Geodetów 23

Inwestor:                      Gmina Ciechanowiec  
                                      Urząd Miejski w  
                                      Ciechanowcu

Lokalizacja:              Ciechanowiec ul. Świerkowa

Sposób przeprowadzenia narady: elektronicznie, za pośrednictwem Geoportalu Powiatowego, dostępnego pod adresem:  
wysokomazowiecki.geoportal2.pl

Przewodnicząca narady: inż. Magdalena Włostowska - Podinspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Wysokim Mazowieckiem

Opis przedmiotu narady:

1      sieć energetyczna

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Nadzór Wodny w Ciechanowcu		
2	Nadzór Wodny w Łapach		
3	Nadzór Wodny w Wysokim Mazowieckiem		

zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

4	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wysokiem Mazowieckiem		
5	Wydział Rolnictwa, Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem		
6	Urząd Miejski w Ciechanowcu Gmina Ciechanowiec		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski		
8	Przedsiębiorstwo Robót Komunalnych FARE Sp. z o.o.		
9	Orange Polska S.A.		
10	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego	Krzysztof Zbigniew Biryłko  2022-03-09 12:04:06	brak uwag
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku	Dariusz Choroszewski  2022-03-10 08:24:11	brak uwag
12	Podlaska Sieć Internetowa Sp. z o.o.	Kira Anna Mantiuk  2022-03-16 10:21:20	brak uwag



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Włostowska

Date / Data: 2022-  
03-18 08:26

Podpisano elektronicznie

Z Up. Starosty inż. Magdalena Włostowska  
Podinspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Nieruchomości

zgodność z oryginałem  
poświadczam  
inż. Maciej Czech

11

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

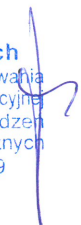
Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że :

### **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego  
w Ciechanowcu przy ul. Świerkowej.**

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 Ciechanowca w celu stworzenia podstawy prawnej i technicznej do budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV do celów oświetlenia drogowego w miejscowości Ciechanowiec przy ul. Świerkowej

### Podstawa opracowania.

1. Umowa z Inwestorem.
2. Warunki PGE.
3. Protokół z narady koordynacyjnej.
4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

### Zakres opracowania.

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

### Stan istniejący.

W Ciechanowcu przy ul. Świerkowej istnieje linia elektroenergetyczna napowietrzna komunalno-oświetleniowa nN 0,4 kV.

### Budowa sieci kablowej nN 0,4 kV oświetleniowej.

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę sieci kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> o całkowitej długości trasy 287 m, od istn. słupa nr 24 zlokalizowanego na działce 268.

Projektowana sieć 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  $\Phi$  75 mm. Na skrzyżowaniach proj. sieci z drogami i wjazdami należy stosować rury HDPE sztywne założone w technologii przewiertu sterowanego, w pozostałych częściach w wykopach otwartych stosować rury HDPE karbowane. Należy stosować rury koloru niebieskiego. Na połączeniach rur osłonowych różnego i tego samego typu stosować złączki o średnicy 75 mm. Do uszczelnienia przepustów zastosować rury termokurczliwe odpowiednio RC4S-76,2/20,6.

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

- z wodociągiem – w – minimum 50 cm,
- z kanalizacją ściekową – ks – minimum 50 cm,

Na skrzyżowaniach z sieciami podziemnymi wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. Kable w rurach na całej długości trasy układać linią falistą w wykopie o głębokości 0,8 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.

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



Tabliczki powinny posiadać trwale wykonane napisy odporne na działanie czynników atmosferycznych. Tabliczki powinny zawierać następujące informacje: typ kabla, długość całkowitą, adres, rok budowy, właściciela.

**Układ zasilania, układ pomiarowy i sterowanie projektowanym oświetleniem znajdują w szafce SO zlokalizowanej na słupie nr 2 na rogu ul. Świerkowej i Brzozowej i pozostaje bez zmian.**

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

Projektuję stalowe słupy oświetleniowe ośmiokątne typu ORION P o wysokości 8 m (łącznie z wysięgnikiem) wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 4 mm. Słup posadowić na fundamencie betonowym F-120/43. Oprawę oświetleniową typu LED 65 W 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 – 2 szt., złącza fazowe typu IZK-2.02 – 1 szt. oraz złącze zerowe typu IZK-3.03 – 1 szt. W złączu bezpiecznikowym zainstalować wkładkę DO1-4A do zabezpieczenia oprawy. Od złącza bezpiecznikowego do oprawy oświetleniowej wciągnąć przewód YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup>. Wykonać numerację słupów – cyfry koloru czerwonego o wysokości 5 cm.

Dodatkowo informacje dotyczące opraw: strumień 10500 lm, IP66, IK08, żywotność 120 000 h, barwa światła 4000 K, temperatura pracy od -40 do + 50 °C), II klasa ochronna, Sterownik APC led, dodatkowe zabezpieczenie przed zasilaczem 10 kV.

Redukcja mocy w Ciechanowcu oparta jest na rozwiązaniach Rabbit : microblue (w szafce oświetleniowej) + APC Lerd (w oprawach oświetleniowych).

#### **Zabezpieczenie wzdłużne RSA-1/160A.**

W istniejącej linii nN 0,4 kV należy wykonać zabezpieczenie wzdłużne w celu zapewnienia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej. Zabezpieczenie wzdłużne wykonać na słupie nr 24 z zastosowaniem rozłącznika słupowych RSA-00/160A. Rozłączniki wyposażać we wkładki bezpiecznikowe WTNgG-16A. Zasilanie rozłącznika wykonać kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> układanym na uchwytych dystansowych SO 79,6. Rozłącznik mocować na wysokości 3 m od poziomu ziemi.

#### **Ochrona przeciwporażeniowa.**

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

***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.

#### **Uwagi.**

Przed przystąpieniem do prac projektowane urządzenia należy wytyczyć geodezyjnie. Po zakończeniu prac wykonane urządzenia zainwentaryzować powykonawczo. Obydwie czynności powinien wykonać geodeta uprawniony.

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/03



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 nN, kable telekomunikacyjne, wodociąg, kanalizacja należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.**

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

## OBLICZENIA TECHNICZNE

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w projektowanej i istniejącej sieci nN 0,4 kV  
Budowa sieci kablowej nN 0,4 kV do celów oświetlenia drogowego w Ciechanowcu przy ul. Świerkowej.

Tabela obliczeń

Nr	Opis elementu sieci EE		Opis zabezpieczenia				Obliczenia i ocena ochrony				
	Typ i przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość [m]	Typ i wartość [A]	Adres	Czas wyl. [s]	Prąd wyl. I <sub>a</sub> [A]	Impedancja Z <sub>s</sub> [Ω]	Z <sub>s</sub> x I <sub>a</sub> [V]	Napięcie U <sub>n</sub> [V]	Prąd zwarc. I <sub>zw</sub> [A]	Ocena Z <sub>s</sub> x I <sub>a</sub> < U <sub>n</sub>
1	istn. YAKXS 4x120	30	WTNgG-80A	ST nr 9-793	5	420	0,106	44,5	230	2169,8	Skuteczna
2	istn. 4 x AL 50	68	WTNgG-80A	ST nr 9-793	5	420	0,217	91,1	230	1059,9	Skuteczna
3	istn. AL 25 + AL 25	530	S301C-20A	SO	5	122	1,814	221,3	230	126,8	Skuteczna
4	proj. YAKXS 4x35	287	WTNgG-16A	słup nr 24 / RSA	5	61	2,429	148,2	230	94,7	Skuteczna

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

**Obliczenia wykonane zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.**

W obliczeniach wykorzystano stabelaryzowane dane:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo – prądowych wg PN lub danych producentów

inż. elektryk **Maciej Czech**  
 Opracowania budowlane do projektowania  
 i wytyczenia w szczególności instalacji  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr ewid. PDL/0074/POOE/09

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego

Ciechanowiec, ul. Świerkowa

Tabela nr 1

Lp.	Opis materiałów	ilość	j.m.
1.	Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> - dł. trasy 268 m	316	m
2.	Przewód YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	70	m
3.	Folia kablowa – niebieska	287	m
4.	Rura osłonowa HDPE sztywna Φ 75 mm (niebieska)	84	m
5.	Rura osłonowa HDPE karbowana Φ 75 mm (niebieska)	176	m
6.	Rura osłonowa sztywna Φ 75 (czarna)	3	m
7.	Tabliczka identyfikacyjna – kablowa	40	szt.
8.	Opaska kablowa 200/3,6 mm	80	szt.
9.	Palczatka termokurczliwa 4x 6-35 mm <sup>2</sup>	16	szt.
10.	Termokurczliwy oznacznik faz 4x 35-75 mm <sup>2</sup>	16	szt.
11.	Słup oświetleniowy ORION P + wysięgnik OC / wys. 8 m	7	kpl.
12.	Fundament F-120/43	7	szt.
13.	Oprawę oświetleniową typu LED 65W (strumień 10500 lm, IP66, IK08, żywotność 120 000 h, barwa światła 4000 K, temperatura pracy od -40 do + 50 °C)	7	szt.
14.	Roztwór do gruntowania - Abizol R	14	kg.
15.	Izolacyjne złącze typu IZK-2.01 (bezpiecznikowe)	7	szt.
16.	Izolacyjne złącze typu IZK-2.02 (fazowe)	14	szt.
17.	Izolacyjne złącze typu IZK-3.03 (zerowe)	7	szt.
18.	Bezpiecznik DO1-4A	7	szt.
19.	Zacisk odgałęźny 25-95/25-95, AL/AL	4	szt.
20.	Rozłącznik słupowy RSA-00/160A	1	kpl.
21.	Ogranicznik nN 500 V, 5 kA	3	szt.
22.	Bednarka FeZn 25x4 mm	290	m
23.	Przewód LgY 1x16 mm <sup>2</sup>	14	m
24.	Końcówka kablowa Cu16	28	szt.
25.	Uziom pomiedziowany Φ17,2/1,5 m	28	szt.
26.	Złączka do uziomów Φ17,2	28	szt.
27.	Głowica do uziomów Φ17,2	7	szt.
28.	Grot do uziomów Φ17,2	7	szt.
29.	Uchwyt krzyżowy-płaski	14	szt.
30.	Śruba kompletna M10x25	10	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/POGE/03

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 Linia kablowa oświetleniowa.				
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	50		m3
1.3 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	12,0	m3
1.4 KNNR 5/723/2	Przewiert mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi.125·mm (pierwsza w wiązce) -- przecisk + rura SRS-75	84		m
1.5 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm -- rura osłonowa DVR-75 w wykopie	203		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 uziomów w rowach kablowych	290		m
1.8 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	6	7,00	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,	1	14,0	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	290		m
1.11 KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytych -- 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	28		szt
1.14 KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów -- malowanie fundamentów abizolem	7		m2
1.15 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy o wysokości 8 m	7		szt
1.16 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	7		szt
1.17 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
1.18 KNNR 5/906/1 (2)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, zabezpieczenie wzdłużne RSA-00/3	1		szt
1.19 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	7		szt
1.20 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	7		szt
1.21 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	7		odcinek
1.22 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	33		m3
1.23 KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	33		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/FOCz/Cz

strona nr 1

19



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa opracowania:** Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4 kV  
oświetlenia drogowego w Ciechanowcu przy ul. Świerkowej.

**1. Zakres roboty.**

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

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- 2.1. Obiekty budowlane kubaturowe.
- 2.2. Linie elektroenergetyczne nN 0,4 kV.
- 2.3. Linia telefoniczna napowietrzna i kablowa.
- 2.4. Wodociąg, kanalizacja.

**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/P-OCE/03