

„INSBUD” s.c.
27-530 Ożarów, ul. Leśna 1C.
tel. 668 263 272; e-mail: insbudsc@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestycja celu publicznego.

Budowa linii elektroenergetycznej podziemnej nN
oświetlenia drogowego
w miejscowości Brzóstowa, gm. Ćmielów.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja: Brzóstowa gm. Ćmielów

województwo: świętokrzyskie

powiat: ostrowiecki

Obręb: 260704_5.0003 Brzóstowa

Jednostka ewidencyjna: 260704_5 Ćmielów gmina

Działka nr: 628/1, 710/1, 710/2.

Inwestor: Gmina Ćmielów

27-440 Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40

Projektował: mgr inż. Piotr Mazur – upr. bud. SWK/0052/PWOE/09

Sprawdził: inż. Mieczysław Sznajder – upr. bud. SWK/0056/POOE/03

mgr inż. Piotr Mazur

Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
..... NR UPB: SWK/0052/PWOE/09

Ożarów 06.2021.

inż. MIECZYSLAW SZNAJDER

27-530 Ożarów, ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania i sprawdzania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
..... NR MBP: SWK/0056/POOE/03

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Załączniki

1.1. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego, zaświadczenia z OIIB	str. 3
1.2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 9
1.3. Warunki przyłączenia nr 20-F3/WP/01470 z dnia 21.07.2020r.	str. 10
1.4. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK-II.6630.103.2020.JF z dnia 01.09.2020r.	str. 11
1.5. Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej nr RM/MS/W/11/126/2020 z dnia 16.11.2020r.	str. 14
1.6. Postanowienie Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Sandomierzu znak: DS.A.5151.4.2021.C z dnia 08.02.2021r.	str. 15
1.7. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: UAN.6733.9.2020 z dnia 29.04.2021r.	str. 16
1.8. Informacja BIOZ.	str. 23
1.9. Opinia geotechniczna.	str. 26

2. Część ogólna

2.1. Przedmiot opracowania.	str. 28
2.2. Zakres opracowania.	str. 28
2.3. Podstawa opracowania.	str. 28
2.4. Ogólne dane elektroenergetyczne.	str. 28
2.5. Opis i charakterystyka stanu istniejącego.	str. 28
2.6. Obszar oddziaływania obiektu.	str. 28
2.7. Ochrona zabytków.	str. 29

3. Zagospodarowanie terenu - opis

str. 29

4. Opis techniczny

str. 30

4.1. Założenia ogólne	str. 30
4.2. Budowa oświetlenia drogowego	str. 30
4.3. Układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym	str. 31
4.4. Ochrona przeciwporażeniowa	str. 31
4.5. Ochrona przeciwprzepięciowa	str. 31
4.6. Warunki bezpieczeństwa	str. 31
4.7. Uwagi końcowe	str. 32
4.8. Materiały	str. 32
4.9. Spadki napięcia	str. 32
4.10. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej	str. 32

5. Rysunki:

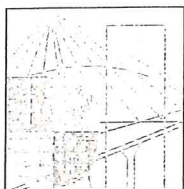
5.1. Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500	rys. 1	str. 33
5.2. Mapa ewidencyjna 1 : 5000	rys. 2	str. 34
5.3. Mapa orientacyjna	rys. 3	str. 35
5.4. Schemat ideowy linii nN oświetlenia drogowego	rys. 4	str. 36
5.5. Schemat ideowy złącza słupowego SSP	rys. 5	str. 37
5.6. Złącze słupowe SSP - widok	rys. 6	str. 38

6. Zakres rzeczowy

str. 39

7. Zestawienie materiałów

str. 40



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 22.06.2009 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0011(2)/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Piotrowi Sławomirowi Mazur
magistrowi inżynierowi
kierunek: elektrotechnika
urodzonemu dnia 12 lipca 1979 roku w Sandomierzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0052/PWOE/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIIB

Otrzymują:

1. Pan Piotr Sławomir Mazur
ul. os. Wzgórze 49/3
27-530 Ożarów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWOE/09



Przewodniczący Składu Orzekającego OKK SIIB
dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego OKK SIIB
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK SIIB
mgr inż. Józef Piwko

Pan Piotr Sławomir Mazur

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

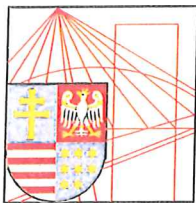
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWOE/C9



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 18 czerwiec 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Mazur Piotr Sławomir

miejsce zamieszkania :

os. Wzgórze 49/3

27-530 Ożarów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0120/09

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-08-2020 do 31-07-2021

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur

Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczeń:
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWCE/CA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

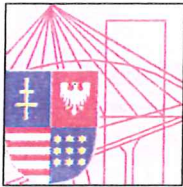
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ŚOIIB.OKK.7131/56/03

Kielce dnia 20.01.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan Mieczysław Jan Sznajder

inżynier elektryk

urodzony dnia 4 lipca 1949 roku w Winiarkach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0056/POOE/03

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 13.01.2004r. stwierdziła, że Pan Mieczysław Jan Sznajder posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Mieczysław Jan Sznajder
ul. Leśna 21
27-530 Ożarów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szałkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek
3. mgr inż. Józef Piwko

*Za zgodność
z oryginałem*

*mgr inż. Józef Piwko
27-530 Ożarów, ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania i sprawozdania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
NR UPIB.ŚWI.0056/POOE/03*

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Mieczysław Jan Sznajder** jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

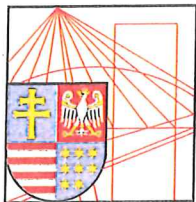
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Stefan Szalkowski

*Za zgodność
z oryginałem*



inż. MIECZYŚLAW SZNAJDER
27-530 Ożarów, ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania i sprawdzania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
NR UPB. 0000056/P000E/03



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 10 grudzień 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Sznajder Mieczysław

miejsce zamieszkania :

ul. Leśna 21

27-530 Ożarów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2140/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2021 do 31-12-2021

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

*Za zgodność
z oryginałem*

inż. MIECZYSLAW SZNAJL
27-530 Ożarów, ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania i sprawdzania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
NR UPR. SWK/9956/POGE/03

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czwtelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

Ożarów 29.06.2021
(miejscowość dnia)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany legitymujący się dowodem osobistym numer CFD 422299
wydanym przez Burmistrza Ożarowa oraz uprawnieniami budowlanymi numer
SWK/0052/PWOE/09, oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany p.n.:
**„Inwestycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej podziemnej nN
oświetlenia drogowego”** w miejscowości Brzóstowa, gm. Ćmielów – Inwestor:
Gmina Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40, 27-440 Ćmielów zgodnie z obowiązującymi
przepisami Prawo budowlane Art. 20 oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Mazur

Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWOE/09

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany legitymujący się dowodem osobistym numer CDD 212104
wydanym przez Burmistrza Ożarowa oraz uprawnieniami budowlanymi numer
SWK/0056/POOE/03, oświadczam, że sprawdziłem projekt budowlany p.n.:
**„Inwestycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej podziemnej nN
oświetlenia drogowego”** w miejscowości Brzóstowa, gm. Ćmielów – Inwestor:
Gmina Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40, 27-440 Ćmielów zgodnie z obowiązującymi
przepisami Prawo budowlane Art. 20 oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. MIECZYŚLAW SZNAJDER
27-530 Ożarów, ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania i sprawdzania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
NR UPR. SWK/0056/POOE/03

Gmina Ćmielów
Ćmielów ul. Ostrowiecka 40
27-440 Ćmielów**Warunki przyłączenia nr 20-F3/WP/01470 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV****Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe****Lokalizacja: gmina Ćmielów, miejscowość Brzóstowa.**

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 22-06-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: sieć n/n zasilana ze stacji. Stacja zasilająca S3-66 Brzóstowa Szkoła.
- 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: **5,00 kW** – (zwiększenie z 4 kW – Kontrahent 11-316-159).
- 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 W ramach budowy wydzielonego odcinka oświetlenia drogowego, należy na słupie zamontować złącze kablowe słupowe SSP lub rozłącznik słupowy, wybudować odcinek oświetlenia wydzielonego kablem wynikłym z obliczeń. Zastosować latarnie oświetlenia ulicznego o wysokości według potrzeb
 - 6.2 Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **stacja transformatorowa SN/nN.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 Układ pomiarowy pozostaje bez zmian.
 - 8.2 Istniejący kontrahent: 11-316-159
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 Zabezp. nadmiar.-prąd. 1-faz., BI 25A, pozostaje bez zmian – istniejące
- 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 dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 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 użytkowania, 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:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem 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.
 - 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - 15.3 W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną "WO".
 - 15.4 Wyłączniki opraw pomalować na kolor żółty.
 - 15.5 Na powyższy zakres robót należy opracować Projekt, który podlega uzgodnieniu z RE Staszów, w zakresie do układu pomiarowego.
 - 15.6 Wybudowane urządzenia pozostają w całości na majątku Inwestora - Odbiorcy

Warunki przyłączenia opracował:**Sławomir Soborń****Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Piotr **Warunki przyłączenia zatwierdził.**
PGE Dystrybucja S.A.
Podział Rzeszów
Krajowy Energetyczny Staszów
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 40
ca Dyrektora
Grzegorz Kutyla
Nr UPR, BWK/0022/PWDE/08

Znak: **GK-II.6630.103.2020.JF**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej

za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dn. 2020-09-01

sporządzony na podstawie art.28b ust.9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. –

Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.276 z późn. zm.)

Stosownie do art.40d ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.276 z późn. zm.) przed wykonaniem czynności uzgadniania usytuowania
projektowanej sieci uzbrojenia terenu Starosta Ostrowiecki pobrał opłatę na podstawie
dokumentu obliczenia opłaty nr 4936 /2020

1. Miejsce przeprowadzenia narady:

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim

Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

ul. Wardynskiego 1, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

2. Przedmiot narady:

Koordinacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu t.j.:

sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia,

na wniosek z dn. 2020-08-20 (data wpływu kompletnego wniosku: 2020-08-21).

Do wniosku dołączono następujące dokumenty:

- Propozycję usytuowania w/w projektowanej sieci uzbrojenia terenu, w gm. Ćmielów,
(obr.3) Brzóstowa, przedstawioną na 1 ark. planu sytuacyjnego, sporządzonego na kopii
aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez
projektanta.

3. Wnioskodawca:

INSBUD s.c., ul. Leśna 1C, 27-530 OŻARÓW

Inwestor: Gmina Ćmielów

ul. Ostrowiecka 40, 27-440 ĆMIELÓW

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB-SWK/0052/PWDE/09

4. Przewodniczący narady:

Z upoważnienia Starosty Ostrowieckiego

Inspektor ds. Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Grzegorz Olszański

5. Uczestnicy narady:

- Pan Marek Słomka reprezentujący PGE Dystrybucja S.A., Oddział Rzeszów,
Rejon Energetyczny Staszów
- Pani Katarzyna Grabowska reprezentująca Województwo Świętokrzyskie,
Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach
- Pan Tomasz Stępień reprezentujący Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.,
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
- Pani Marta Mosiołek reprezentująca Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad,
Oddział Kielce
- Pan Zbigniew Kowalski reprezentujący Netia S.A. z siedzibą w Warszawie

6. Stanowiska uczestników narady:

Uczestnicy narady jednomyślnie pozytywnie uzgadniają usytuowanie w/w sieci uzbrojenia terenu bez uwag.

7. Informacje o podmiotach, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie:

Przedstawiciele n/w podmiotów nie stawili się – na termin zawiadomieni prawidłowo:

- Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Ostrowcu Św.
- Gmina Ćmielów
- Gmina Kunów
- Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Ostrowcu Św.
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „KRZEMIONKI” w Ostrowcu Św.
- Ostrowiecka Spółdzielnia Mieszkaniowa w Ostrowcu Św.
- PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, Oddział Skarżysko - Kamienna
- CELSA „Huta Ostrowiec” Sp. z o.o. w Ostrowcu Św.
- Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie
- PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu, Nadzór Wodny w Ostrowcu Św.
- Wydział Infrastruktury i Rozwoju Powiatu Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św.
- Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich, Rejon Dróg Wojewódzkich w Staszowie
- Gmina Bałtów

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalac,
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Olszów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. SWK/0052/PW05/C9

*Za zgodność
z oryginałem*

12

- Gmina Bodzechów
- Gmina Waśniów
- Gmina Ostrowiec Świętokrzyski

8. Podpisy uczestników narady:

- Przewodniczący narady – Pan Grzegorz Olszański:

.....

- Protokolant – Pani Joanna Fałdrowicz:

.....

9. Treść niniejszego protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

10. Integralną częścią niniejszego protokołu jest plan sytuacyjny, o którym mowa w pkt. 2, podpisany przez Przewodniczącego narady. Do wniosku dołączono 5 kopii w/w planu sytuacyjnego, 1 egz. pozostawiono w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św. celem archiwizacji.

Zon. Starosty Ostrowieckiego
Inspektor ds. Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

mgr inż. Grzegorz Olszański

.....
podpis Przewodniczącego narady

Odpis sporządzono w dn. 2020-09-01

Odpis wydano wnioskodawcy stosownie do art.28b ust.11
ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.276 z późn. zm.)

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 23. 09. 2020

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PW0E/09

Miejscowość, dn. 2020-11-16 r.

L. dz./ RM/MS/ *11/11/126* /2020

INSBUD S.C.
ul. Leśna 1C
27-530 Ożarów

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w msc. Brzustowa

RE Staszów uzgadnia bez uwag przesłaną dokumentację budowy wydzielonej linii kablowej oświetlenia drogowego w msc. Brzustowa gm. Ćmielów . Linia w całości pozostaje na majątku i w eksploatacji inwestora – Gmina Ćmielów . W celu sprawdzenia zgodności realizacji przyłączenia do sieci energetycznej zgodnie z warunkami przyłączenia nr 20-F3/UP/01470 z dnia 21.07.2020 należy przedstawić w RE protokół z odbioru inwestorskiego wraz ze schematem powykonawczym wybudowanej linii.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Staszów
[Signature]
Zastępca Dyrektora
Grzegorz Kułyła

Rozdzielnik
1 x adresat
1 x Gmina Ćmielów ;
ul. Ostrowiecka, 27-440 Ćmielów
1 x a/a

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB SWK/6852/PWOE/89

D. Gurska



**ŚWIĘTOKRZYSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
DELEGATURA W SANDOMIERZU**

URZĄD MIASTA I GMINY	
27-440 Ćmielów	
WPI YNŁŁO	
D N i A	15. 02. 2021
L. dz.	1199/2021
Załącz.	
Podpis	Rozbicka

Znak: DS.A.5151.4.2021.C

Sandomierz, 08.02.2020

POSTANOWIENIE

Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków - Kierownik Delegatury w Sandomierzu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach, na podstawie art. 106 i 123 KPA (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 256, 695), art. 51, art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 296) i art. 6 ust 1 pkt 1 g), art. 18, ust. 1, art. 19, art. 31 ust. 1a ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282), w związku z wnioskiem z dnia 28.01.2021 r. (data wpływu 05.02.2021) Burmistrza Ćmielowa w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii elektroenergetycznej napowietrznej nN na działkach 628/1, 710/1 i 710/2 w msc. Brzóstowa, gm. Ćmielów, woj. świętokrzyskie, po analizie przedłożonego projektu i materiałów z gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków

uzgadnia

przedłożony projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii elektroenergetycznej napowietrznej nN na działkach 628/1, 710/1 i 710/2 w msc. Brzóstowa, gm. Ćmielów, woj. świętokrzyskie

UZASADNIENIE

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie, gdzie nie ma znanych, zlokalizowanych, ujętych w ewidencji zabytków nieruchomych zabytków archeologicznych (stanowisk archeologicznych). Widomo jednak, że w przeszłości w okolicy działek na których zlokalizowana ma być inwestycja dochodziło do przypadkowych odkryć zabytków archeologicznych. Istnienie w tym rejonie jakichś pozostałości osadnictwa pradziejowego z różnych okresów potwierdzają również wyniki przeprowadzonych w latach 80. ubiegłego wieku badań powierzchniowych. W warunkach realizacji inwestycji zawartych w projekcie uzgadnianej decyzji znajduje się zapis, zobowiązujący – w przypadku natrafienia podczas prac ziemnych na przedmioty mogące być zabytkami – do postępowania zgodnego z opisaniem w art. 32 w.w. ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Realizacja tego zapisu zawartego w przedłożonym projekcie decyzji stanowić będzie wystarczająca formę ochrony czynnej zabytków archeologicznych, które znalazłyby się w kolizji z inwestycją. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem Kierownika Delegatury w Sandomierzu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach w terminie 7 dni od daty otrzymania niniejszego postanowienia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Kierownika Delegatury w Sandomierzu WUOZ w Kielcach. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Burmistrz Ćmielowa, ul. Ostrowiecka 40, 27-440 Ćmielów;
2. a.a

Z up. Świętokrzyskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Mazur
dr hab. Marek Florek
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Mr UPB: GWK/0052/PW05/09

MS

BURMISTRZ
ĆMIEŁOWA

Znak: UAN.6733.9.2020

URZĄD MIASTA I GMINY	
27-440 Ćmielów	
WÓJCIŃSKO	
D N I A	29.04.2021
L. dz.	3190/2021
Załącz.	
Podpis	Ł. Kozłowski

P. Cielew

Ćmielów, dnia 29.04.2021 r.

DECYZJA

o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4 ust. 2 pkt. 1, art.50 ust. 1, art. 51, art. 52, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Gminę Ćmielów

ul. Ostrowiecka 40

27-440 Ćmielów

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji obejmującej na budowę linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego na dz. ewid. nr 628/1, 710/1 i 710/2 położonych w miejscowości Brzóstowa, Gmina Ćmielów

ustala się sposób zagospodarowania i warunki zabudowy terenu

obejmującego budowę odcinka linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego o długości trasy $L=175$ m wraz z budową dwóch stanowisk słupowych oświetlenia drogowego i zabudową dwóch opraw oświetlenia drogowego, na dz. nr ewid. 628/1, 710/1 i 710/2 w miejscowości Brzóstowa, Gmina Ćmielów – działki o różnych użytkach: Br, BrII, RI, RII, RIIIa i Dr.

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:1000 kolorem niebieskim, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji

**Dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu
lokalnym- gminnym**

Ustalam :

1. Rodzaj zabudowy - budowa linii elektroenergetycznej,
2. Funkcja zabudowy – infrastruktura techniczna.

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWDE/09

Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a. budowa i rozbudowa urządzeń infrastruktury technicznej, związana z realizacją niniejszego zadania na terenie objętym wnioskiem, nie może utrudniać funkcjonowania i czynności eksploatacyjnych urządzeń naziemnych i podziemnych funkcjonującej infrastruktury technicznej,
- b. budowa i rozbudowa funkcjonującej infrastruktury technicznej, powinna być prowadzona za zgodą i wg warunków technicznych jednostek eksploatujących omawiane urządzenia,
- c. wszelkie przewody i urządzenia uzbrojenia technicznego lokalizować na terenach powszechnie dostępnych,
- d. wszelkie projektowane urządzenia uzbrojenia podziemnego powinny odpowiadać warunkom technicznym zapewniającym możliwość bezawaryjnego funkcjonowania w warunkach terenów zalewowych,

2) ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- przy projektowaniu inwestycji zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji i terenach przyległych. W przypadku występowania drzew i krzewów na terenie, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 ze zm.),
- władający nieruchomością obowiązani są do utrzymania we właściwym stanie drzew oraz krzewów rosnących na nieruchomościach będących w ich władaniu,
- ~~rozwiązania projektowe powinny uwzględniać zabezpieczenie przyległych terenów przed negatywnym oddziaływaniem,~~
- wszelkie obiekty liniowe przeprowadzić i wykonać w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko,
- w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- planowana inwestycja – **nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia** bowiem w ocenie organu planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

3) dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej:

- W sytuacji odkrycia w trakcie realizacji robót ziemnych inwestycyjnych przedmiotu, co do którego będzie istniało podejrzenie, że jest zabytkiem archeologicznym, należy zabezpieczyć ten przedmiot, jak i miejsce jego odkrycia, a o fakcie tym należy powiadomić Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz postępować dalej w myśl art. 32 ustawy o.o.z.

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PW0E/09

4) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- obsługa komunikacyjna poprzez istniejący układ drogowy,
- niezbędne instalacje zasilac na warunkach określonych przez gestorów sieci,
- w przypadku zniszczenia nawierzchni drogi podczas wykonywania prac budowlanych, należy po zakończeniu budowy przywrócić ją do stanu poprzedniego,
- do działek sąsiednich oraz urządzeń istniejących i projektowanych należy zapewnić dojazd i dojście zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

5) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- należy zachować dostęp do drogi publicznej,
- w przypadku istnienia infrastruktury technicznej w obszarze inwestycji, należy zapewnić właścicielom i współwłaścicielom działek sąsiednich, możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dopuszczalny poziom hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby notowany w obszarze oddziaływania inwestycji powinien nie przekraczać wartości określonych w normach,
- po zakończeniu budowy teren należy uporządkować,
- obiekt należy zaprojektować zgodnie z wymogami przepisów przeciwpożarowych, poprzez działania techniczno – organizacyjne dążące do zminimalizowania zagrożenia związane z pożarem,

6) Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- nie występują ograniczenia odnoszące się do przedmiotowej inwestycji.

Uzasadnienie

Gmina Ćmielów złożyła w tut. urzędzie wniosek o decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla inwestycji polegającej **na budowie linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego na dz. ewidencyjnych nr 628/1, 710/1 i 710/2 położonych w miejscowości Brzóstowa, Gmina Ćmielów.**

Inwestycja obejmuje budowę odcinka linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego o długości trasy $L=175m$ wraz z budową dwóch stanowisk słupowych oświetlenia drogowego i zabudową dwóch opraw oświetlenia drogowego, na dz. ewid. nr 628/1, 710/1 i 710/2 w miejscowości Brzóstowa, Gmina Ćmielów.

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur

Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR, SWK/5052/PWDE/09

Ponieważ obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Ćmielów, zatwierdzony Uchwałą Nr VIII/30/89 Rady Narodowej miasta i Gminy w Ćmielowie z dnia 29.12.1989r. ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Tarnobrzskiego Nr 2 poz. 16 z dnia 20.02.1990 r. oraz zmianami do w/w uchwały: Uchwała Nr XXXI/195/94 i Nr XXX/183/98, który stracił ważność, zgodnie art.59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 ust. 1 i art. 64 ust. 1, inwestycja polegająca na budowie opisanego przedsięwzięcia wymaga, stosownie do art. 4 ust. 2 pkt. 1 i art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym planowana inwestycja wymaga ustalenia warunków lokalizacji celu publicznego.

Rozpatrując wniosek ustalono, że stosownie do postanowień art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 ze zm.) zakres zgłoszonej inwestycji zaliczany jest do inwestycji celu publicznego.

Wydanie decyzji o warunkach lokalizacji celu publicznego jest możliwe jedynie w przypadku łącznego spełnienia warunków określonych w art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, które uznaje się za spełnione.

Zgodnie z art. 4 pkt 11 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 ze zm.) jako wyłączenie z produkcji rozumie się rozpoczęcie inne niż rolnicze lub leśne użytkowanie gruntów. Lokalizacja infrastruktury podziemnej w przypadku nietrwałego wyłączenia gruntów rolnych z produkcji na czas budowy nie powoduje zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze a tym samym wyłączenia gruntów z produkcji rolnej (NSA II OSK 1432/09). W związku z powyższym, jeśli grunt nie zmienia swojego przeznaczenia nie jest wymagane uzyskanie zgody, o której mowa w art. 61 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Nie stwierdzono również sprzeczności inwestycji celu publicznego z przepisami odrębnymi co w myśl art. 56 ww. ustawy powoduje, że nie można odmówić ustalenia jej lokalizacji.

Po stwierdzeniu, że wniosek inwestora spełnia wymogi, określone w art. 52 ust. 2 u.p.z.p. zawiadomiono strony postępowania.

Stosownie do przepisów art. 53 ust.1 ww. ustawy zawiadomiono strony w drodze obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie, natomiast Inwestora, właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego, zawiadomiono pisemnie. Strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji uzgodniono z:

- Wydziałem Rolnictwa, Środowiska i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św. przy ul. Iłżeckiej 37, 27-400 Ostrowiec Św., który uzgodnił ww. inwestycję poprzez wydanie postanowienia z dnia 16.02.2021 r. znak: RŚG.III.673.12.2021.

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. ŚWK/0052/PWCE/09

- Wydziałem Infrastruktury i Rozwoju Powiatu Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim, który uzgodnił ww. inwestycję poprzez niezajęcie stanowiska w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia.
- Dyrektorem Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Parkowa 2a, 26-600 Radom, który zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnił w/w inwestycję poprzez niezajęcie stanowiska w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia.
- Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce, Delegatura w Sandomierzu, który uzgodnił ww. inwestycję poprzez wydanie postanowienia z dnia 08.02.2020 r. znak: DS.A.5151.4.2021.C.

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wymagania dotyczące ochrony praw osób trzecich, wskazane niniejszą decyzją mają charakter zasad ogólnych i nie zwalniają Wnioskodawcy od zachowania dalej idących wymagań, zawartych w prawie budowlanym i przepisach wykonawczych do tej ustawy.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Projekt decyzji zgodnie z art. 60 ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, został sporządzony przez mgr inż. arch. Jarosława Kawińskiego, członka Świętokrzyskiej Izby Architektów w Kielcach nr SW-0116.



BURMISTRZ

mgr Joanna Suska

DECYZJA NINIEJSZA JAKO
NIEZASKARŻONA PRZEZ STRONY
ZAINTERESOWANE STAŁA SIĘ
W DNIU 29.06.2021 r.
OSTATECZNA I PODLEGA WYKONANIU

Miełowa, dn. 29.06.2021r.

BURMISTRZ

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Mazur

Uprawnienia budowlane do wykonywania
projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SW/K/0032/PW0E/09

Pouczenie :

1. Niniejsza decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich,
2. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę,
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu,
4. W przypadku gdy inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla przedmiotowego terenu uchwalono miejscowy, którego ustalenia są inne, niż w wydanej decyzji, stwierdza się wygaśnięcie niniejszej decyzji.

Informacje :

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3, za pośrednictwem Burmistrza Ćmielowa w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego).
2. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

- graficzny Nr 1

OTRZYMUJĄ:

1. Wnioskodawca,
2. Strony postępowania wg odrębnego wykazu inwestycji
3. a/a.

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. SWK/0052/PW0E/09

Mapę opracowano na podstawie materiałów PCDGIK
objętych licencją nr GK-III.6540.1037.2020_2607_K05

Punkty graniczne przedmiotowej działki nie zostały
przeanalizowane pod kątem dokładności położenia.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
ustaleniem dotyczącym ewentualnych służebności
gruntowych obciążających grunty położone
w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

część budynku i jego fundamenty
na terenach gruntów i budynków



budynki i fundamenty na terenach gruntów i budynków
niezależnie od ich rodzaju

Granice terenu objętego wnioskiem
Obszar oddziaływania inwestycji
a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u.

Załącznik Graficzny Nr 4

do decyzji z dnia 29.04.2021r.

znak: UAN.6433.9.2020

BURMISTRZ
mgr inż. Sanna Suska

woj. świętokrzyskie
pow. ostrowiecki
k.m.d. 260701_5, gm. Cmielów
chr. 260701_5.5093, Brzostowa
dz. 610/1, 710/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
do splotu uzbrojenia terenu
Mapa aktualna na dzień 24.06.2020r.

składy: 7.143.23.01.4.4
7.143.23.02.3.1
7.143.23.02.3.3

skala: 1:500

ukł. odniesienia: sytuacyjny: 2000

wysokościowy: Krakowski 80

GK-III.6540.1037.2020

zakres aktualizacji

Oznaczenia z M.P.ZP

MR-MN przeznaczenia terenu wg M.P.ZP

grunty terenów o różnym przeznaczeniu
i sposobie zagospodarowania
tzw. linie rozgraniczające.

Orientacja
Skala 1 : 25 000

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Przemysław Padol
ul. Kapitańska 5, 27-400 Ostrowiec S.
tel. 692 181 787
e-mail: padol.geodeta@gmail.com
NIP: 573-268 43-16 REGON 260242552

Mapę opracował w dniu 23.06.2020r.:

GEODETA UPRAWNIONY
Przemysław Padol
tel. 692 181 787
uprawnienia nr 20048

Przemysław Padol

Oświadczam, że mapa do celów projektowych
jest zgodna z oryginałem

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWGE/09

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWGE/09

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje: budowę odcinka podziemnej linii elektroenergetycznej nN oświetlenia drogowego. Całość robót wykonywana w miejscowości Brzóstowa, gm. Ćmielów.

Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowania miejsca pracy,
- wykopy pod nowe stanowiska słupowe,
- ustawianie słupów,
- zasypywanie wykopów,
- wykopy pod kable,
- montaż kabli w wykopach,
- montaż osprzętu na słupach,
- montaż kabli na słupach,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż uziemień powierzchniowo-pionowych,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- linia elektroenergetyczna napowietrzna SN,
- stacje transformatorowe SN/nN,
- linia elektroenergetyczna napowietrzna nN,
- linia elektroenergetyczna kablowa nN.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

- stacje transformatorowe SN/nN,
- linia elektroenergetyczna napowietrzna SN,
- linia elektroenergetyczna napowietrzna nN,
- linia elektroenergetyczna kablowa nN,
- prace budowlane prowadzone na skrzyżowaniu z drogami, lub w ich pasie,
- prace montażowe na wysokości,
- prace przy użyciu dźwigu, podnośnika samochodowego lub innego sprzętu mechanicznego i promieniu jego działania.

4. Przewidywane zagrożenia.

- Przy wykonywaniu, montażu kabli, osprzętu oraz opraw oświetleniowych na słupach linii napowietrznych nN – może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (**wymagany plan BIOZ**).
- Prace montażowe na wysokości – niebezpieczeństwo upadku z wysokości ponad 5m ze słupa (**wymagany plan BIOZ**).

- Podczas prowadzenia prac budowlanych związanych ze stawianiem słupów, montażu kabli linii podziemnej oraz montażu innych urządzeń na skrzyżowaniu z drogami lub w ich pasie, może wystąpić zagrożenie potrącenia przez nadjeżdżający samochód (**wymagany plan BIOZ i Projekt Organizacji Ruchu**).
- Podczas prowadzenia prac budowlanych przy stawianiu i montażu słupów, montażu kabli oraz montażu innych urządzeń przy wykorzystaniu sprzętu: świdra, dźwigu, koparki i podnośnika samochodowego – może wystąpić zagrożenie potrącenia, upadku przedmiotu w promieniu działania tych urządzeń (**wymagany plan BIOZ**).
- Prace przy wykopach pod słupy i kable nie wymagają sporządzania planu BIOZ, ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych – zabudowa słupa, wykonanie uziemienia składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Po wykonaniu podstawowych robót zostanie zużyta do ponownego zasypania wykopów, a nadwyżki będą wykorzystane do wyrównania terenu w rejonie prowadzonych prac.

5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Prace szczególnie niebezpieczne, lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego (właściciela sieci – urządzeń).

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń elektroenergetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów bhp i udzielania pierwszej pomocy, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

- Wyłączyć spod napięcia i uziemić urządzenia elektroenergetyczne, na których ma być wykonywana praca, lub które pozostają w pobliżu.
- Miejsce pracy wygrodzić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
- Prace ziemne, wykopy wykonywać po uprzednim wytyczeniu stanowisk przez służbę geodezyjną i wskazaniu położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w bezpośrednim zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- Prace na wysokości winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie badania psychotechniczne i wyposażeni w sprzęt i środki zabezpieczające przed upadkiem.
- Ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia, lub życia ludzkiego.
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Opracować organizację ruchu w przypadku prowadzenia robót na skrzyżowaniu z drogami, lub w jej pasie.
- Ścisłe stosować się do uzgodnień branżowych.

- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Żurawie samojezdne, podnośniki samochodowe, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Opracował:
mgr inż. Piotr Mazur
upr. bud. SWK/0052/PW0E/09

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PW0E/09

OPINIA GEOTECHNICZNA

w związku z planowaną inwestycją p.n. „Budowa linii elektroenergetycznej
podziemnej nN oświetlenia drogowego”
w miejscowości Brzóstowa, gm. Ćmielów

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotowe opracowanie ma na celu określenie kategorii geotechnicznej projektowanych obiektów budowlanych w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, a także od wartości zabytkowej obiektu i możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. Dz. U. poz. 463.

3. Obiekty, lokalizacja, inwestor.

Opracowanie obejmuje ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów liniowych infrastruktury technicznej tj. elektroenergetycznych linii podziemnych nN oświetlenia drogowego. W/w obiekty liniowe zlokalizowane będą w miejscowości Brzóstowa gmina Ćmielów na działkach nr ewidencyjny 628/1, 710/1, 710/2, obręb 260704_5.0003 Brzóstowa, jednostka ewidencyjna 260704_5 Ćmielów gmina. Inwestorem projektowanej inwestycji jest Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40.

4. Warunki gruntowe w rejonie posadowienia.

Na podstawie wizji lokalnej oraz przeprowadzonych wykopów kontrolnych (odwiertów) stwierdza się, że dla projektowanych obiektów liniowych w rejonie posadowienia występują warunki gruntowe proste t.j.:

- występują warstwy gruntów o charakterze jednorodnym,
- warstwy gruntów zalegają poziomo,
- lokalizacja ma miejsce na gruncie rodzimym, nie występują nasypy w rejonie posadowienia,
- zwierciadło wody gruntowej jest poniżej poziomu posadowienia a teren jest suchy,
- brak jest występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych na terenie,
- grunty nie są słabonośne.

5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Obiekty infrastruktury technicznej – linia elektroenergetyczna nN oświetlenia drogowego zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej ponieważ:

- obiekty budowlane są niewielkich rozmiarów,
- mają statycznie wyznaczalne proste schematy obliczeniowe,
- występują proste warunki gruntowe w rejonie budowy,
- występują proste rozwiązania techniczne,
- posadowienie słupów oświetlenia drogowego przewidziano w otworach wierconych o głębokości max. 2m.

- kable elektroenergetyczne układane będą w wykopach wąsko przestrzennych na głębokości max. 1m.
- przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym (potencjalnie) znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839).
- projektowane obiekty infrastruktury technicznej w normalnych warunkach eksploatacji nie będą wprowadzać zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia.
- teren, na którym zlokalizowane będą projektowane urządzenia nie znajduje się w rejestrze zabytków.

6. Ocena gruntów na działce w rejonie posadowienia.

Po ustaleniu przebiegu trasy linii kablowych nN i wyznaczeniu lokalizacji słupów, na terenie wykonano kilkanaście ręcznych wykopów kontrolnych (odwiertów) na głębokość:

- 2,5m w rejonie posadowienia słupów linii nN,
- 1,2m w rejonie posadowienia kabli elektroenergetycznych,

Grunt na ścianach wykopów (odwiertów) i na dnie miał jednolitą strukturę w momencie jego oceny. Przekrój poprzeczny gruntu stanowią warstwy:

- od góry humus 10-15cm,
- poniżej grunt jednorodny rodzimy, piach, glina.

W wykopach nie stwierdzono zwierciadła wody gruntowej.

7. Wnioski

Grunt w miejscach posadowienia kabli i słupów oświetlenia drogowego, jest piaszczysty, gliniasty i nieskalisty co stanowi dobre warunki do posadowienia. Na poziomie posadowienia nie występuje woda gruntowa. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. Dz. U. poz. 463. w/w obiekty budowlane będą zlokalizowane na podłożu o prostych warunkach gruntowych i należy je zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej. Zgodnie z w/w rozporządzeniem nie ma konieczności przeprowadzania badań geotechnicznych gruntu i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Opracował:

mgr inż. Piotr Mazur

upr. bud. SWK/0052/PWOE/09

mgr inż. Piotr Mazur

uprawnienia budowlane do wykonywania
projektowania w zakresie sieci, instalacji
urządzeń energetycznych bez ograniczenia
Nr 530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. SWK/0052/PWOE/09

2. CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego w miejscowości Brzóstowa, gmina Ćmielów. Przedmiotowe oświetlenie drogowo stanowi uzupełnienie brakujących odcinków istniejącego oświetlenia.

2.2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego - budowa wydzielonego odcinka oświetlenia drogowego z kablem YAKXS 4x35mm² o długości 175(225)m, zabudowa dwóch stanowisk słupowych oraz zawieszenie dwóch opraw oświetlenia drogowego.

Projektowane urządzenia po wybudowaniu pozostają na majątku i eksploatacji inwestora t.j. Gminy Ćmielów.

2.3. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora na opracowanie projektu budowlanego,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500,
- aktualna mapa ewidencyjna w skali 1 : 5000,
- warunki przyłączenia nr 20-F3/WP/01470 z dnia 21.07.2020r.,
- inwentaryzacja istniejących linii elektroenergetycznych nN,
- obowiązujące normy, przepisy oraz zarządzenia.

2.4. Ogólne dane elektroenergetyczne

stacja transformatorowa „Brzóstowa Szkoła” S3-66
(układ pomiarowy na stacji transformatorowej)

- | | |
|--|---------------------|
| - moc przyłączeniowa - kontrahent 11-316-159
(zwiększenie mocy z 4kW) | $P_p = 5kW$ |
| - zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe przedlicznikowe 1-faz. | $B_i 25A$ |
| - napięcie zasilania | $U_n = 230V$ |
| - częstotliwość | $f = 50 \text{ Hz}$ |
| - układ sieci zasilającej po stronie nN | TN-C |
| - środek ochrony przeciwporażeniowej – samoczynne wyłączenie zasilania | |

2.5. Opis i charakterystyka stanu istniejącego

Istniejące oświetlenie drogowo (w miejscu realizacji zadania) w miejscowości Brzóstowa gm. Ćmielów zrealizowane jest na słupach linii elektroenergetycznej napowietrznej nN stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A.. Oświetlenie zrealizowane jest za pomocą opraw sodowych. Układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym umieszczony jest w rozdzielni nN stacji transformatorowej 15/0,4kV „Brzóstowa Szkoła” S3-66.

2.6. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowana linia elektroenergetyczna podziemna nN oświetlenia drogowego, usytuowana będzie na gruntach właścicieli prywatnych oraz w pasie drogowym drogi gminnej, zgodnie

z wykazem właścicieli gruntów. Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki położone w miejscowości Brzóstowa obręb 260704_5.0003 Brzóstowa - ew. gr. dz. nr: 628/1, 710/1, 710/2, jednostka ewidencyjna 260704_5 Ćmielów-gmina. Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się przy trasie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych oraz ochrony przeciwporażeniowej:

- *N SEP-E-004:2004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”*
- *PN-E-05100-1:1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi”.*
- *N SEP-E-003:2003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi”.*
- *PN-HD 60364-4-41:2009 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym”.*
- *N SEP-E-001:2003 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym”.*

Z w/w przepisów wynika, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i nie powoduje ograniczenia możliwości zagospodarowania i zabudowy sąsiednich nieruchomości.

2.7. Ochrona zabytków

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie, gdzie nie ma znanych, zlokalizowanych, ujętych w ewidencji zabytków oraz stanowisk archeologicznych. Zgodnie z postanowieniem Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Sandomierzu znak: DS.A.5151.4.2021.C z dnia 08.02.2021r., w przypadku natrafienia podczas wykonywania prac ziemnych na przedmioty mogące być zabytkami, zobowiązuje się wykonawcę do postępowania zgodnego z opisaniem w art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W/w zapis zawarty w projekcie budowlanym oraz decyzji o lokalizacji celu publicznego stanowi wystarczającą formę ochrony czynnej zabytków i nie wymaga uzgodnienia projektu budowlanego z Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OPIS

Przedmiotem niniejszego opracowania jest inwestycja celu publicznego polegająca na budowie linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego. Całość robót prowadzona będzie w miejscowości Brzóstowa, gm. Ćmielów. Przedmiotowa inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa dla ruchu kołowego i pieszych poruszających się po drodze gminnej.

W pierwszej kolejności należy wybudować odcinek wydzielonej linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego z dwoma słupami oświetleniowymi, jako kontynuację istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego. Następnie na wybudowanych stanowiskach słupowych oświetlenia drogowego należy zabudować dwie oprawy oświetleniowe led.

Zmiana zagospodarowania terenu będzie polegała na budowie linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego i zabudowie dwóch nowych stanowisk słupowych oświetlenia drogowego.

Grunt na poziomie posadowienia słupów elektroenergetycznych linii podziemnej oświetlenia drogowego, jest piaszczysty, gliniasty, nieskalisty co stanowi dobre warunki do posadowienia. Na poziomie posadowienia nie występuje woda gruntowa. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. poz. 463) w/w obiekty budowlane będą zlokalizowane na podłożu o prostych warunkach gruntowych

i należy je zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej. Zgodnie z w/w rozporządzeniem nie ma konieczności przeprowadzania badań geotechnicznych gruntu i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym (potencjalnie) znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Projektowane obiekty infrastruktury technicznej w normalnych warunkach eksploatacji nie będą wprowadzać zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny, zdrowia użytkowników i otoczenia oraz nie utrudnią zagospodarowania działek sąsiednich według obowiązujących przepisów.

Teren, na którym zlokalizowane będą projektowane urządzenia nie znajduje się w rejestrze zabytków. Obiekty będą zlokalizowane na terenie, który nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zagospodarowanie terenu zostało pokazane na załączonym rysunku (nr 1).

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Założenia ogólne

Oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Brzóstowa, gm. Ćmielów zrealizowane będzie poprzez zabudowę dwóch słupów oświetlenia drogowego. Zasilanie projektowanych słupów oświetlenia drogowego możliwe będzie po wybudowaniu linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego jako nawiązanie od istniejącego obwodu oświetlenia od słupa nr 42, stanowiącego własność PGE Dystrybucja S.A.. Linia elektroenergetyczna napowietrzna nN zasilana jest ze stacji transformatorowej „Brzóstowa Szkoła” S3-66. Istniejący układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym umieszczony w rozdzielni nN stacji transformatorowej pozostaje bez zmian. Projektowane oświetlenie drogowe po wybudowaniu pozostaje na majątku i eksploatacji Inwestora - Gminy Ćmielów.

Opracowanie na podstawie typowego rozwiązania wg „Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia nN” tom I, II i IV Elprojekt Poznań.

4.2. Budowa oświetlenia drogowego.

Nawiązując od istniejącego obwodu oświetlenia drogowego, od słupa nr 42/Kr-10/ŻN, stanowiącego własność PGE Dystrybucja S.A., należy wybudować wydzielony odcinek linii podziemnej oświetlenia drogowego o długości 175(225)m, z kablem YAKXS 4x35mm². Po trasie projektowanej linii podziemnej nN oświetlenia drogowego zabudować dwa stanowiska słupowe typu K-10/ŻN. Na projektowanych stanowiskach słupowych nr 42/1 i 42/2 zamontować oprawy LED o mocy 72W, stopniu szczelności IP66, Kl. II, 4000K, 11650lm. Oprawy na słupach należy montować przy pomocy wysięgników jednoramiennych, cynkowanych na gorąco. Wysięgniki opraw oświetleniowych oznaczyć na kolor żółty. Oprawy należy zasilć kablem YKY 3x2,5mm² i zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu BiWts 2A umieszczoną w bezpieczniku napowietrznym BN 25A.

Dla ochrony przepięciowej na słupie nr 42 i 42/2 obwodu oświetleniowego zabudować ograniczniki przepięć typu ASA-A660-5 i wykonać uziemienia, których wartość rezystancji nie powinna przekraczać 10Ω.

Kable w ziemi ułożyć w rurze ochronnej DVK 75, na głębokości 0,8m na podsypce z piasku grubości 0,1m. Przy słupach oświetlenia drogowego na kablu wykonać po 2m zapasów. Po ułożeniu kabli w rowie na podsypce piaskowej, przepusty rurowe uszczelnić za pomocą termokurczliwych kapturów. Na kablach co 10m założyć oznaczniki kablów. Na oznacznikach podać właściciela linii, rok budowy, typ kabla i trasę kabla skąd – dokąd. Kable przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji uprawnionym służbom geodezyjnym. Po pozytywnym odbiorze kabli przed zasypaniem i wykonaniu inwentaryzacji, na kablach wykonać podsypkę

z piasku grubości 0,1m, następnie nasypać warstwę ziemi z gruntu rodzimego grubości 0,2m i ułożyć folię kablową koloru niebieskiego. Wykop zasypać i uporządkować teren. W miejscach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy pod kabel wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem gestora danej sieci.

Kable na słupach należy układać na uchwytych dystansowych. Do wysokości 3m od ziemi kable należy chronić za pomocą rury ochronnej dla przestrzeni otwartych typu SV 50. Wyjścia kabli z rury należy uszczelnić za pomocą kapturów termokurczliwych. Kabel na słupie nr 42 należy podłączyć poprzez rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 zabudowany w złączu kablowym słupowym SSP-1, umieszczonym na słupie na wysokości 2,5m od ziemi. W rozłączniku bezpiecznikowym należy zabudować wkładki bezpiecznikowe WTN00 25A. Połączenia kabli na słupach oświetlenia drogowego należy wykonać za pomocą zacisków izolowanych.

Długość obwodu oraz lokalizację słupów z oprawami oświetleniowymi pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1) i schemacie ideowym linii nN (rys. nr 4).

W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń na słupie nr 42 należy zabudować tabliczkę informacyjną z napisem „WO”. Stanowiska słupowe od nr 42/1 i 42/2 oznaczyć tabliczkami informacyjnymi „WO”.

Dobudowane urządzenia w stanie beznapięciowym, zgłosić do odbioru technicznego w RE Staszów.

4.3. Układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym

Ze względu na niewielki wzrost mocy układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym zlokalizowany w skrzyni stacyjnej, zabudowanej na stacji transformatorowej 15/0,4kV „Brzóstowa Szkoła” wraz z zabezpieczeniami pozostaje bez zmian. Rozbudowa istniejącego oświetlenia drogowego - zwiększenie mocy z 4kW na 5kW.

4.4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony dodatkowej przed porażen prądem elektrycznym (ochrony przy uszkodzeniu), zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz urządzenia o drugiej klasie ochronności przeciwporażeniowej. Sieć nN pracuje w układzie sieci TN-C. Ochrona przy uszkodzeniu zapewniona będzie poprzez samoczynne szybkie wyłączanie zasilania przy użyciu topikowych wkładek bezpiecznikowych.

4.5. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Na słupie nr 42 i 42/2 zabudować ograniczniki przepięć ASA-A660-5 stanowiące I strefę ochrony odgromowej i przepięciowej, zgodnie z Rozporządzeniem MGiE oraz MBiPMB z dnia 12.03.1969 (Dziennik Budownictwa nr 6 poz. 21 z 23.05.1969) oraz aktualnymi wskazówkami „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” z 1999r. (opracowanie PTPiREE).

4.6. Warunki bezpieczeństwa

Wszystkie prace wykonywać, przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach elektrycznych oraz w ich pobliżu. Prace na sieci wykonywać na polecenie pisemne wystawione przez właściciela urządzeń elektrycznych, po dopuszczeniu przez służby właściciela urządzeń. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o album opracowań typowych i niniejszą dokumentacją techniczną. Wszystkie wybudowane urządzenia zaopatrzyć w tabliczki ostrzegawcze i informacyjne. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do eksploatacji.

4.7. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym. Roboty elektryczne wykonywać sukcesywnie, po uzyskaniu uzgodnień od inwestora. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem, winny być uzgodnione z autorem opracowania.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku.

Po wykonaniu sieci, przed załączeniem urządzeń pod napięcie należy wykonać następujące badania:

- badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- pomiary rezystancji izolacji obwodów
- pomiary rezystancji uziemień

4.8. Materiały.

Tam gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, producent) dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno-funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót zgodnie z wydanym zgłoszeniem (pozwoleniem) oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.

Wszystkie materiały użyte do budowy urządzeń elektroenergetycznych wymagają aktualnych deklaracji zgodności z CE.

4.9 Spadki napięcia.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń, biorąc pod uwagę najbardziej niekorzystne warunki t.j. na końcu obwodu, stwierdza się że spadki napięć są mniejsze od dopuszczalnych.

4.10. Skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Zgodnie z PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.” dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto szybkie samoczynne wyłączanie zasilania. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń, biorąc pod uwagę najbardziej niekorzystne warunki t.j. na końcu obwodu, stwierdza się, że ochrona jest skuteczna.

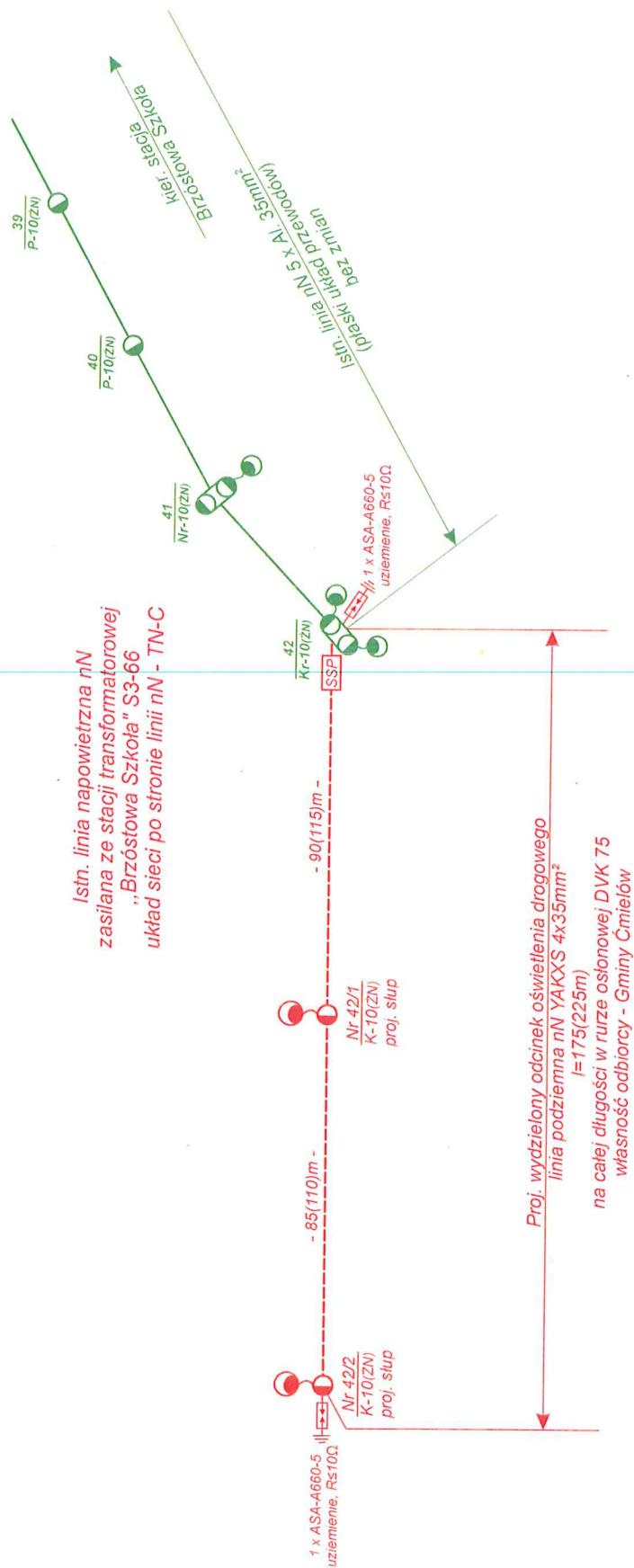
mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr DRR. SWK/0052/PWDE/09

Powiązanie się Zuproszono do udziału w k/w. - rzecz materialna - koszt wyko-					
zaszyci powiazanyj k/w					
Czyjś wykożony pamioty zas-					
gondazyjny k/w					
Nazwa materialu Zas- adu					
identyfikacji k/w					
zaszyci					
Data wykonania k/w					
Imię nazwisko i podpis osoby					
reprezentujacej organ					

Sporządził: Kamila Skiba dnia 2020.07.29.

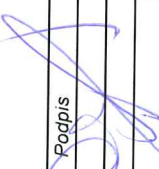
LEGENDA:

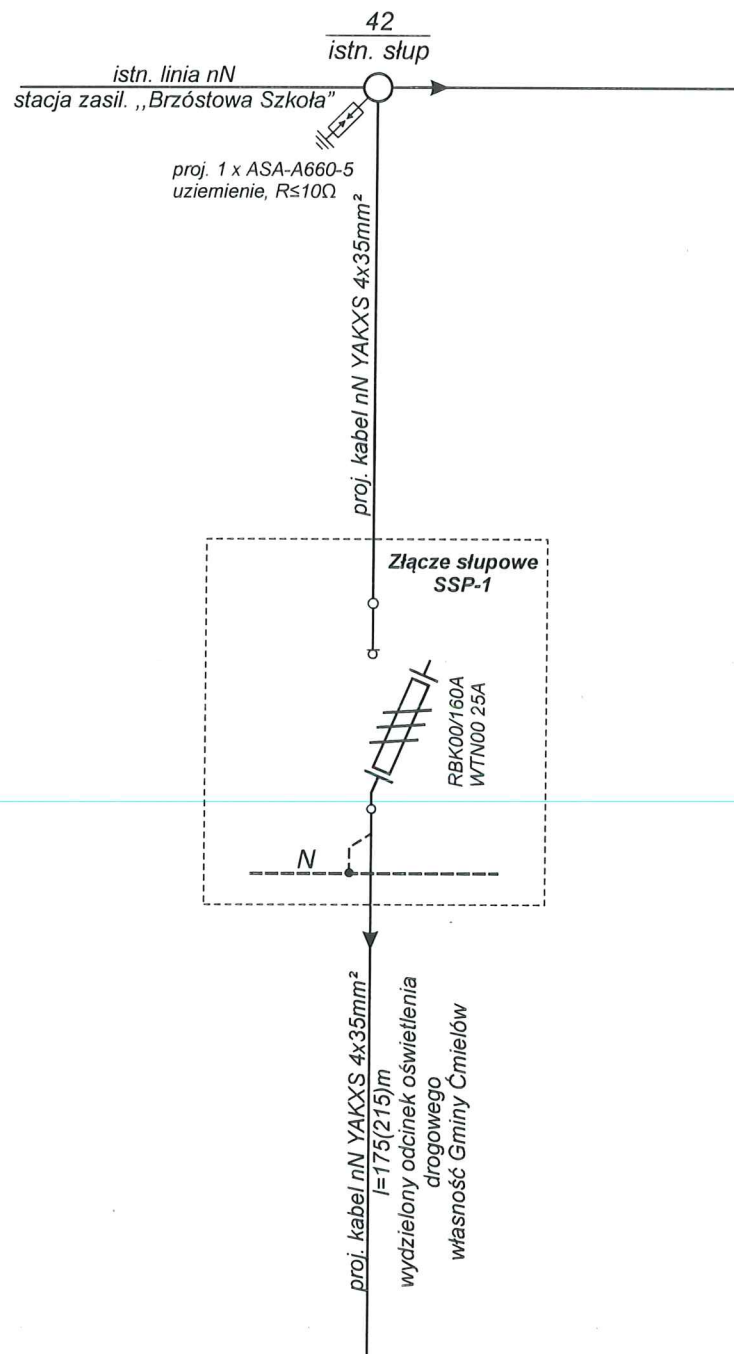
34



LEGENDA:

-  - istn. słup linii nN - bez zmian
-  - proj. słup linii nN oświetlenia drogowego
-  - istn. przewody linii napowietrznej nN - bez zmian
-  - proj. kabel linii podziemnej nN oświetlenia drogowego YAKXS 4x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Ćmielów
-  - istn. oprawa oświetlenia drogowego sodowa
-  - proj. oprawa oświetlenia drogowego LED 72W IP66; kl. II; 4000K; 11650lm
-  - istn. ograniczniki przepięć i uziemięcie
-  - proj. ograniczniki przepięć ASA-A660-5, uziemięcie Rs10Ω

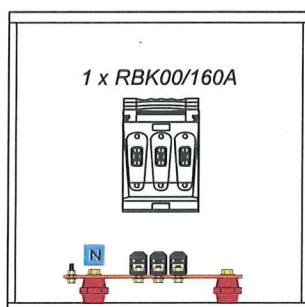
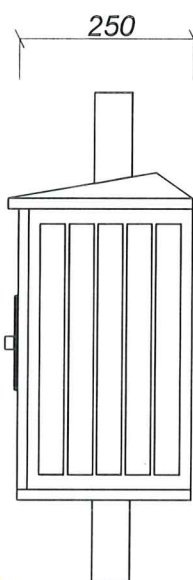
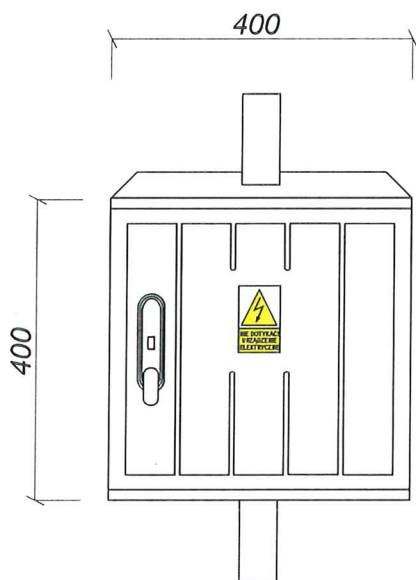
Obiekt	Inwestycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego (kontynuacja istniejącego oświetlenia drogowego)				INSBUD s.c. ul. Leśna 1c 27-530 Ożarów	
Lokalizacja	Brzostowa (obręb Brzostowa) gm. Ćmielów					
Temat	Schemat ideowy linii nN oświetlenia drogowego					
Inwestor	Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów ul. Ostrowiecka 40					
	Imię i nazwisko		Nr uprawnień			
Asyst. projekt.						
Projektant	mgr inż. Piotr Mazur		SWK/0052/PWOE/09			
Sprawdzający	inż. Mieczysław Sznajder		SWK/0056/POOE/03			
Data	06.2021		Skala		Rys. Nr 4	



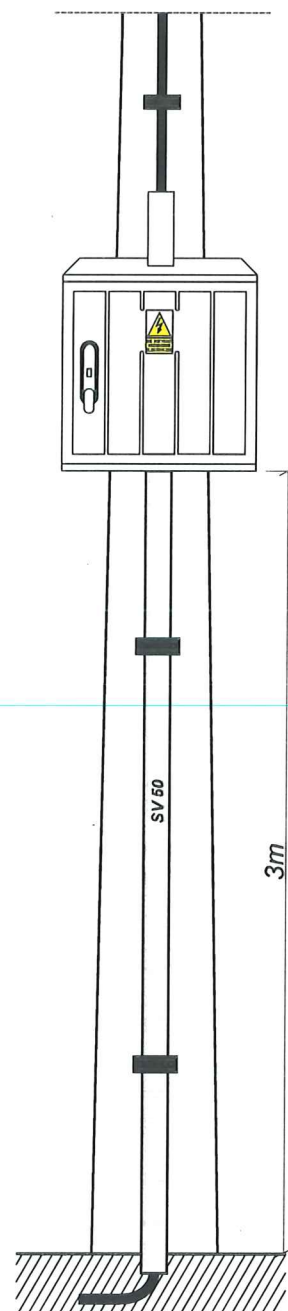
Układ sieci TN-C
stacja zasilająca „Brzóstowa Szkoła”
S3-66

Obiekt	Inwestycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego (kontynuacja istniejącego oświetlenia drogowego)			INSBUD s.c. ul. Leśna 1c 27-530 Ożarów
Lokalizacja	Brzóstowa (obręb Brzóstowa) gm. Ćmielów			
Temat	Schemat ideowy złącza słupowego SSP			
Inwestor	Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów ul. Ostrowiecka 40			
	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
Asyst. projekt.				
Projektant	mgr inż. Piotr Mazur		SWK/0052/PW0E/09	
Sprawdzający	inż. Mieczysław Sznajder		SWK/0056/POOE/03	
Data	06.2021	Skala		Rys. Nr 5

Złącze słupowe SSP



Złącze słupowe z termoutwardzalnego tworzywa o drugiej klasie ochronności przeciwporażeniowej, odpornego na promieniowanie UV. Stopień ochrony IP 44.



Obiekt	Inwestycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej podziemnej nN oświetlenia drogowego (kontynuacja istniejącego oświetlenia drogowego)			INSBUD s.c. ul. Leśna 1c 27-530 Ożarów
Lokalizacja	Brzóstowa (obwód Brzóstowa) gm. Ćmielów			
Temat	Złącze słupowe SSP - widok			
Inwestor	Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów ul. Ostrowiecka 40			
	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Rodpis
Asyst. projekt.				
Projektant	mgr inż. Piotr Mazur		SWK/0052/PWOE/09	
Sprawdzający	inż. Mieczysław Sznajder		SWK/0056/POOE/03	
Data	06.2021	Skala		Rys. Nr 6

ZAKRES RZECZOWY

Linia kablowa i napowietrzna nN izolowana wg „Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia nN” tom I, II i IV Elprojekt Poznań.

Nazwa linii: „Linia elektroenergetyczna podziemna nN oświetlenia drogowego”

Lokalizacja: Brzóstowa, gm. Ćmielów

Inwestor: Gmina Ćmielów; 27-440 Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40

stanowisko słupowe nr 42/Kr-10/ŻN (istniejące)

montaż złącza kablowego słupowego SSP-1	kpl.	1.
montaż kabla YAKXS 4x35mm ² na słupie na uchwytych kablowych	m.	7.
montaż kabla YAKXS 4x35mm ² na słupie w rurze ochronnej SV 50	m.	4.
podłączenie kabla YAKXS 4x35mm ² do przewodów linii napowietrznej nN	kpl.	1.
montaż płaskownika FeZn 25x4 na stanowisku słupowym	m.	10.
montaż ograniczników przepięć 1 x ASA-A660-5	kpl.	1.

stanowisko słupowe nr 42/1/K-10/ŻN

montaż stanowiska słupowego K-10/ŻN	kpl.	1.
montaż fundamentu B-80	kpl.	1.
montaż kabla YAKXS 4x35mm ² na słupie na uchwytych kablowych	m.	14.
montaż kabla YAKXS 4x35mm ² na słupie w rurze ochronnej SV 50	m.	8.
montaż wysięgników oprawy oświetlenia drogowego 0,5m x 1,0m α=105° na stanowisku słupowym	kpl.	1.
montaż kabli YKY 3x2,5mm ² w wysięgnikach opraw l=3m	kpl.	1.
montaż oprawy oświetlenia drogowego led o mocy 72W	kpl.	1.
montaż bezpieczników napowietrznych	kpl.	1.
podłączenie oprawy oświetlenia drogowego	kpl.	1.

stanowisko słupowe nr 42/2/K-10/ŻN

montaż stanowiska słupowego K-10/ŻN	kpl.	1.
montaż fundamentu B-80	kpl.	1.
montaż uziemienia powierzchniowo-pionowego TP-1+2x10	kpl.	1.
montaż płaskownika FeZn 25x4 na stanowisku słupowym	m.	10.
montaż ograniczników przepięć 1 x ASA-A660-5	kpl.	1.
montaż kabla YAKXS 4x35mm ² na słupie na uchwytych kablowych	m.	7.
montaż kabla YAKXS 4x35mm ² na słupie w rurze ochronnej SV 50	m.	4.
montaż wysięgników oprawy oświetlenia drogowego 0,5m x 1,0m α=105° na stanowisku słupowym	kpl.	1.
montaż kabli YKY 3x2,5mm ² w wysięgnikach opraw l=3m	kpl.	1.
montaż oprawy oświetlenia drogowego led o mocy 72W	kpl.	1.
montaż bezpieczników napowietrznych	kpl.	1.
podłączenie oprawy oświetlenia drogowego	kpl.	1.

linia elektroenergetyczna podziemna nN oświetlenia drogowego

wykonanie wykopów pod kable 1,0m x 0,4m	m.	175.
wykonanie podsypki pod kable grubości 10cm z gruntu rodzimego pozbawionego kamieni lub piachu	m.	175.
montaż kabla YAKXS 4x35mm ² w rurze ochronnej DVK 75 w wykopie otwartym	m.	175.
wykonanie nasypki na kable grubości 25cm z gruntu rodzimego pozbawionego kamieni lub piachu	m.	175.
znakowanie trasy kabla poprzez ułożenie folii ochronnej koloru niebieskiego	m.	175.
zasypywanie wykopów po ułożeniu kabli	m.	175.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Linia kablowa i napowietrzna nN izolowana wg „Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia nN” tom I, II i IV Elprojekt Poznań.

Nazwa linii: „Linia elektroenergetyczna podziemna nN oświetlenia drogowego”

Lokalizacja: Brzóstowa, gm. Ćmielów

Inwestor: Gmina Ćmielów; 27-440 Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40

żerdź ŻN-10	szt.	2.
belka ustojowa B-80	szt.	2.
śruba mocowania ustoja	szt.	2.
uziemienie powierzchniowo-pionowe TP-1 +2x10	kpl.	2.
plaskownik FeZn 25x4	m.	30.
uchwyt dystansowy rury ochronnej SV 50 pojedynczy	szt.	6
uchwyt dystansowy rury ochronnej SV 50 podwójny	szt.	3.
uchwyt dystansowy kabla pojedynczy	szt.	14.
uchwyt dystansowy kabla podwójny	szt.	7.
rura ochronna dla przestrzeni otwartych SV 50	m.	16.
kabel YAKXS 4x35mm ²	m.	225.
rura ochronna DVK 75	m.	175.
folia ochronna niebieska	m.	175.
oznaczniki kablowe	szt.	25.
czteropalczatka uszczelniająca kabel	szt.	5.
złącze kablowe słupowe SSP-1	kpl.	1.
wkładki bezpiecznikowe WTN00 25A	szt.	3.
zacisk dwustronnie przebijający izolację Al/Al 16-95	szt.	6.
zacisk jednostronnie przebijający izolację Al/Al 16-95	szt.	2
zacisk dwustronnie przebijający izolację Al-Cu/Al-Cu 1,5-50/1,5-50	szt.	2.
bezpiecznik napowietrzny 25A z zaciskiem przebijającym izolację Al -Cu 16-95	kpl.	2.
ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację ASA-A-660-5	kpl.	2.
uchwyt do mocowania wysięgnika oprawy oświetlenia drogowego na słupie ŻN	kpl.	4.
wysięgnik oprawy oświetlenia drogowego 0,5m x 1,0m α=105°	szt.	2.
oprawa oświetleniowa LED 72W, IP66, II kl., 4000K, 11650lm	szt.	2.
kabel YKY 3x2,5mm ²	m.	6.
piach	m ³	15.

mgr inż. Piotr Mazur
 Usprawnienia budowlane do wykonywania
 i projektowania w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
 27-600 Olsztów, Osiedle Wzgórze 49/3
 Nr UPR. SWK/A/052/PW0E/09