

# PROJEKT BUDOWLANY

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

umowa. nr. 123/20  
egz. nr 2

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

**Obiekt:** Budowa oświetlenia ulicznego na terenie dróg gminy Brochów

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

**Adres:** Malanowo nr dz. 10, 17 oraz Konary-Łęg nr dz. 201

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

kategoria obiektu XXVI

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

**Inwestor:** Gmina Brochów  
Brochów 125  
05-088 Brochów



**Branża:** Elektryczna

**Projektant:** Andrzej Sierakowski  
Upr. nr 3/84

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

**Sprawdzający:** mgr inż. Marcin Kitliński  
Upr. nr MAZ/0611/PWOE/13

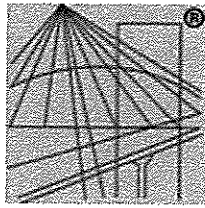
mgr inż. Marcin Kitliński

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAZ/0611/PWOE/13

Błonie kwiecień 2021 r.

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa – Projekt Zagospodarowania Terenu	1
2. Spis treści	2
3. Oświadczenia projektanta + uprawnienia	3-11
4. Warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S. A.	12-13
5. Umowa przyłączeniowa	14-20
6. Uzgodnienia instytucji branżowych:	
- Narada koordynacyjna nr GN.6630.37.2021 z dnia 05.07.2021 r.	21-27
- Uzgodnienia Orange Polska S.A. nr 44807/TTDSILU/P/2022/BS z 28.10.2022 r.	28-33
7. Opis techniczny	34-36
8. Zestawienie materiałów	3
9. Rysunki projektowe	
1) Trasa posadowienia słupów linii oświetleniowej mapa	38
2) Projekt wykonania linii napowietrznej oświetleniowej: posadowienia słupów, opraw oświetleniowych i innych elementów – mapa	38
3) Rysunek SON 1	39
4) Schemat zasilania	40
10. Oddział oddziaływania obiektu budowlanego	41
11. Opinia geotechniczna I	42
12. Strona tytułowa – Załączniki:	43
13. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	44
14. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające przed niebezpieczeństwem wynikającym z wykonywania robót budowlanych	45
15. Podstawa opracowania informacji BIOZ	46
16. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	46-47



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BQ6-8X8-37B \*

Pan MARCIN KONRAD KITLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0033/14

adres zamieszkania ul. SZKOLNA 7, 96-514 RYBNO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

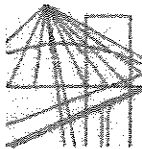
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-18 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 629 /13 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Konrad Kitliński**  
magister inżynier  
ur. dnia 11 października 1983 roku w Łowiczu  
otrzymuje  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/ 0611 /PWOE/13

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

### Szczegółowy zakres uprawnień

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

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

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

*Za zgodność z oryg.*  
Aniżej Siernikowski  
00-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Skoo

-4-

### UZASADNIENIE

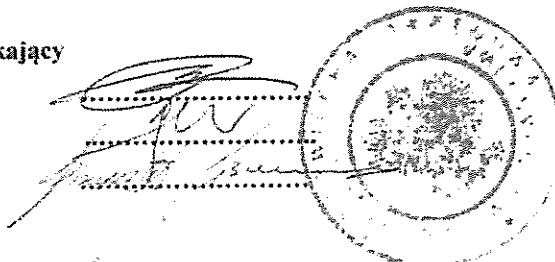
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



za zgodność  
z oryg.

Andrzej Siernkowski  
05-870-870-10  
ul. Nowościaków 44  
upr. bud. 3/93 Sk-00

Otrzymują:

1. Pan Marcin Konrad Kitliński  
ul. Szkolna 7  
96-514 Rybno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

TEMAT OPRACOWANIA:

Projekt budowlany, elektryczny, budowy oświetlenia ulicznego dróg gminy Brochów.

ADRES INWESTYCJI: Malanowo nr dz. 10, 17 oraz Konary-Łęg nr dz. 201


INWESTOR: Gmina Brochów, Brochów 125



Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz.414 z 1994r.)

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce



z późniejszymi zmianami oświadczam, że : niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, dla którego została opracowana. Rysunki do projektu budowlanego w zakresie branży elektrycznej opracowano zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. warunkami przyłączenia do sieci oświetlenia ulicznego.

Sprawdzający

Imię i Nazwisko: mgr inż Marcin Kitliński

Podpis:

**mgr inż. Marcin Kitliński**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr. ewid. MAZ/0611/PWOE/13

Uprawnienia budowlane nr. MAZ/0611/PWOE/13

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa – Nr ewidencyjny MAZ/IE/0033/14

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

TEMAT OPRACOWANIA:

Projekt budowlany, elektryczny, budowy oświetlenia ulicznego dróg gminy Brochów.

ADRES INWESTYCJI: Malanowo nr dz. 10, 17 oraz Konary-Łęg nr dz. 201

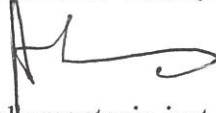
INWESTOR: Gmina Brochów, Brochów 125



Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz.414 z 1994r.)

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce



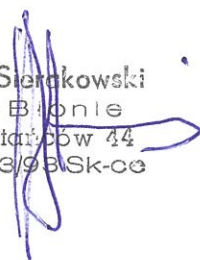
z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, dla którego została opracowana. Rysunki do projektu budowlanego w zakresie branży elektrycznej opracowano zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. warunkami przyłączenia do sieci oświetlenia ulicznego.

Projektant

Imię i Nazwisko: Andrzej Sierakowski

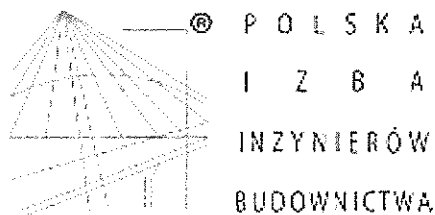
Podpis:

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce



Uprawnienia budowlane nr. 3/84 Sk-ce

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa – Nr ewidencyjny MAZ/IE/6131/02



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-G8D-CU6-AR5 \*

Pan ANDRZEJ SIERAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3160/02

adres zamieszkania ul. POWSTAŃCÓW 44, 05-870 BŁONIE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Nr 3/93 Sk-ce.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 p. 2, § 7, § 6 ust. 3 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a/

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami, tj. Dz. U. z 1988 r. Nr 42, poz. 334 i Dz. U. z 1991 r. Nr 69, poz.

Obywatel(ka) ANDRZEJ SIERAKOWSKI

(imię i nazwisko)

technik elektryk w zakresie specjalności elektroenerge

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 października 1948 r. w Nartach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji obejmując kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie techniczne budowy i robót, -

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii

energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych., -

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 13-88

ze zgodność z org.

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

Obywatel(ka)

Andrzej Sierakowski

jest upoważniony(a) do:

(Imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
- 2/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym i innych budynkach o kubaturze do 1000m<sup>3</sup>.

mgr inż. WOJEWÓD  
D Y R E K T O  
Wydziału Architektury  
Urbanistycznej i Nadzoru  
Budowlanego

mgr inż. Andrzej Siedzi

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Sierakowski  
zam. Teresin  
ul. Pocztowa 40.
2. a/e.



(podpis i pieczęć)

Il.

za zgodność

z org.

Andrzej Sierakowski  
03-870-510010  
ul. Powstańców 44  
up. Bud. 3/93 Sk-co

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### TEMAT OPRACOWANIA:

Projekt budowlany, elektryczny, budowy oświetlenia ulicznego dróg gminy Brochów.

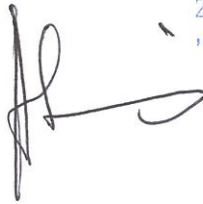
ADRES INWESTYCJI: Malanowo nr dz. 10, 17 oraz Konary-Łęg nr dz. 201

INWESTOR: Gmina Brochów, Brochów 125

Zgodnie z art. 34 ust. 3a ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że całość inwestycji została zawarta w Projekcie zagospodarowania terenu.

08-11-2022 r.

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce



ZAKŁAD ELEKTRYCZNY  
„ELEKTROPSTRYK”

Andrzej Sierakowski  
05-870 B Ł O N I E  
ul. Powstańców 44  
tel./fax (022) 725 24 49

Gmina Brochów  
Brochów 125  
05-088 Brochów

**Warunki przyłączenia nr 20-G1/WP/06504 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: gmina Brochów, miejscowość Malanowo, nr dz. 17 oraz miejscowość Konary- Łęg nr dz. 201**

*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 03-12-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup linii nN. Stacja zasilająca 01-1260 Brochów 4 Malanowo.**
- 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: **istn. 4,00 kW + proj. 1,00 kW – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 **wybudować linię napowietrzną oświetlenia ulicznego przewodem AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup> jako dobudowa do istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego**
  - 6.2 **Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **istniejąca tablica pomiarowa w skrzyni SON.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 **zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,**
  - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wkładki bezpiecznikowe topikowe o wartości prądu znamionowego 40 [A], istn. szafka SON**
  - 9.2 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A], istn. szafka SON**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażenia 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  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo 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 przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.**
- 15 Uwagi dodatkowe:
  - 15.1 **PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.**

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 projekt zasilania uzgodnić w RE Pruszków.

Warunki przyłączenia opracował:

Marcin Korycki

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PAŃ Dzielniwość S.A.  
Oddział Warszawa  
Dzielnica Pruszków  
Wydział Przyłączenia i Rozprędy  
Elektryk  
Janusz Kalicki



PGE Dystrybucja S.A.

UP-2  
(wz. 01.10.2019)  
03-12-2020

Nr kontrahenta 0072982

## UMOWA nr 20-G1/UP/06504

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej obiektu - oświetlenie uliczne, lokalizacja: gmina Brochów, miejscowość Małanowo, nr dz. 17 oraz miejscowość Konary-Łęg nr dz. 201

W dniu 03-01-2021 r. w m. Pruszków pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Warszawa - Rejon Energetyczny Pruszków z siedzibą w ul. Waryńskiego 4/6, 05-800 Pruszków, nr tel.: +48 22 738 2410, fax: --, adres e-mail: re01.ow@pgedystrybucja.pl, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855; REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez:

1. **Piotr Zawadka** - Dyrektor Rejonu Energetycznego Pruszków  
zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”,  
adres do korespondencji: ul. Waryńskiego 4/6, 05-800 Pruszków  
a

### Gmina Brochów

z siedzibą w Brochów 125 (05-088 Brochów), NIP 8371692723, Regon 015891220.

reprezentowanym/nymi w niniejszej umowie przez:

1. **Gmina Brochów**  
zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,  
adres do korespondencji: 05-088 Brochów 125  
została zawarta umowa o następującej treści:

### § 1. PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do **V grupy przyłączeniowej**, o mocy przyłączeniowej **istn. 4,00 kW + proj. 1,00 kW**, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 20-G1/WP/06504 z dnia 03-12-2020, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 2500 kWh rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy**. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **istniejąca tablica pomiarowa w skrzyni SON**
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia **03-06-2022 r.**

### § 2. OBOWIĄZKI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

- 1) wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
- 2) podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
- 3) zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego.

### § 3. OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

- 1) zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia dla Podmiotu Przyłączanego od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
- 2) niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
- 3) zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. oraz na stronie internetowej PGE Dystrybucja S.A.,
- 4) zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 30 dni od daty wydania przez PGE Dystrybucja S.A. Podmiotowi

Przyłączanemu dokumentu „Potwierdzenia możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostaw”. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku 35 godz., łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku 48 godz. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów. Podstawą do zawarcia ww. umowy/umów jest „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji i określenie parametrów technicznych dostaw”, które PGE Dystrybucja S.A. wydaje niezwłocznie po otrzymaniu opłaty za przyłączenie i pozyskaniu oświadczenia, o którym mowa w pkt 3),

- 5) zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z punktem 4),
- 6) utrzymywania właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymywania właściwych warunków użytkowania urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą
- 7) nieodpłatnego udostępnienia PGE Dystrybucja S.A. swojej nieruchomości w celu kontroli, przeglądu układu pomiarowo rozliczeniowego,,
- 8) nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

#### § 4. OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu opracowania niniejszej umowy „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, zgodnie z kalkulacją stanowiącą Załącznik nr 3 wynosi **brutto 14,90 zł** (słownie: czternaście i 90/100) tj. **netto 12,11 zł** (słownie: dwanaście i 11/100) plus **23 % VAT**.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie wykonane zostanie z zastosowaniem opłat według „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy. Opłata za przyłączenie będzie powiększona o podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża Podmiot Przyłączany.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury, w terminie 14 dni od wystawienia faktury Faktura zostanie wystawiona niezwłocznie po zawarciu umowy o przyłączenie.
4. Treść „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, dostępna jest na stronie internetowej [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl) oraz w siedzibie i oddziałach PGE Dystrybucja S.A.

#### § 5. DANE KONTAKTOWE

Przedstawicielami Stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Podmiotu przyłączanego	Ze strony PGE Dystrybucja S.A.
nr tel. ....512156693.....	Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego nr tel. +48 22 738 2410

#### § 6. WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Umowa może być rozwiązana w drodze zgodnego porozumienia Stron.
2. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy, na mocy oświadczenia o odstąpieniu złożonego nie później niż w terminie 90 dni od daty:
  - a) powzięcia informacji o utracie przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
  - b) upływu 30-dniowego terminu wyznaczonego Podmiotowi Przyłączanemu przez PGE Dystrybucja S.A. na realizację konkretnych obowiązków ujętych § 3 umowy, w zakresie których Podmiot ten nie wywiązuje się ze swoich zobowiązań.
3. Postanowienia niniejszego paragrafu nie stanowią ograniczenia dla Stron w możliwości odstąpieniu od umowy na zasadach przewidzianych w przepisach prawa.
4. Rozwiązanie lub odstąpienie od umowy z przyczyn dotyczących jednej ze Stron uprawnia drugą Stronę do dochodzenia na zasadach ogólnych naprawienia wynikłej z tego tytułu szkody, w szczególności zaś taka szkoda może obejmować równowartość kosztów i nakładów lub zobowiązań faktycznie poniesionych lub spełnionych w związku z realizacją niniejszej umowy. Uprawnienie do uzyskania przez Stronę naprawienia pełnej szkody nie jest ograniczone wysokością szacowanej opłaty za przyłączenie.
5. Odstąpienie lub rozwiązanie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej Stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

### § 7. ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
  - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości szacunkowej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej Strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
  - b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, za każdy dzień opóźnienia w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z niniejszej umowy,
2. PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu uchybienia terminowi realizacji przedmiotu umowy w przypadku, gdy uchybienie to nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., a w szczególności:
  - a) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków określonych w § 3 niniejszej umowy,
  - b) wystąpienia siły wyższej – tj. zdarzenia nagłego, nieprzewidywalnego i niezależnego od woli Stron, uniemożliwiającego wykonanie umowy w całości lub części,
3. W przypadku, gdy wysokość szkody poniesionej przez Stronę umowy przenosi wysokość zastrzeżonej kary umownej, poszkodowana Strona umowy uprawniona jest do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych uregulowanych w kodeksie cywilnym.

### § 8. ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, Strony będą starały się rozstrzygnąć w drodze negocjacji, a w przypadku niemożliwości osiągnięcia porozumienia – poddadzą taki spór pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

### § 9. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy: od daty zawarcia umowy do dnia **03-06-2023 r.**
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Administratorem danych osobowych podanych w procesie przyłączenia, w tym wskazanych w niniejszej umowie (i załącznikach) jest PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21 A, 20-340 Lublin. Szczegółowe informacje w zakresie przetwarzania tych danych osobowych zawiera Klauzula informacyjna stanowiąca Załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
4. W związku z posiadaniem przez PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. statusu spółki dominującej w stosunku do PGE Dystrybucja S.A. oraz statusu publicznej, PGE Dystrybucja S.A. jest uprawniona przekazać tę umowę oraz dokumenty z nią związane do PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. na potrzeby wykonania przez tę spółkę obowiązków wynikających z przepisów powszechnie obowiązujących.
5. Treść powołanych w umowie aktów prawnych jest dostępna na stronie <http://isap.sejm.gov.pl/>.
6. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

#### Wykaz załączników do umowy:

- Załącznik nr 1 Warunki przyłączenia nr 20-G1/WP/06504 z dnia 03-12-2020 r.  
 Załącznik nr 2 Harmonogram przyłączenia  
 Załącznik nr 3 Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 03-12-2020 r.  
 Załącznik nr 4 Klauzula informacyjna w zakresie przetwarzania danych osobowych – dotyczy osób fizycznych (w tym prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą, w formie spółki cywilnej, jak i pełnomocników i reprezentantów podmiotu przyłączanego).

#### Podpisy Stron umowy.

Podmiot Przyłączany V  
(czytelny podpis)

WOJT

mgr inż. Piotr Szymański

PGE Dystrybucja S.A.  
(czytelny podpis)

03-01-2023



**Harmonogram przyłączenia z dnia 03-12-2020 r.  
do warunków przyłączenia i umowy**

**1. Dotyczy**

Nr Kontrahenta PNO:	0072982
Nr warunków przyłączenia:	20-G1/WP/06504
Nr umowy o przyłączenie	20-G1/UP/06504
Podmiot Przyłączany:	Gmina Brochów
Obiekt:	oświetlenie uliczne
Lokalizacja:	Gmina: Brochów Miejscowość: Małanowo i Konary- Łęg Nr działki: 17; 201

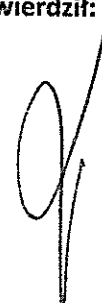
**2. Harmonogram realizacji przyłączenia**

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Prace projektowe	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
2.	Dostarczenie do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w tytule umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane	nie dotyczy
3.	Realizacja robót budowlanych i odbiór robót	Do 14 dni przed terminem przyłączenia
4.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
5.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej.	Do 30 dni od wydania dokumentu „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostaw.”
6.	Termin przyłączenia	03-06-2022
7.	Termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci energii elektrycznej wytworzonej w instalacji	nie dotyczy

Sporządził:



Zatwierdził:



**Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 03-12-2020**

Nr Kontrahenta:	0072982
Nr warunków przyłączenia:	20-G1/WP/06504
Nr umowy o przyłączenie:	20-G1/UP/06504
Podmiot Przyłączany:	Gmina Brochów
Obiekt:	oświetlenie uliczne
Lokalizacja:	Gmina: Brochów Miejscowość: Malanowo i Konary- łęg Nr działki: 17; 201

Opłatę za przyłączenie wg stawek ryczałtowych oblicza się według wzoru:

$$O_p = S_p * (P_p - P_d) + S_L * L$$

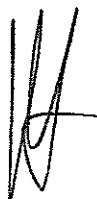
gdzie poszczególne symbole zgodnie z „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” oznaczają:

Grupa przyłączeniowa	$S_p$ – stawka opłaty [zł/kW] za przyłącze napowietrzne	$O_p = 12,11$ [zł] – opłata za przyłączenie $P_p=5,00$ [kW]–moc przyłączeniowa [kW], $P_d=4,00$ [kW]–dotychczasowa moc przyłączeniowa. $L=0$ [m] – długość przyłącza nie przekracza 200 m
V	12,11	
	$S_L$ – stawka opłaty za każdy metr powyżej 200 m długości przyłącza [zł/m] 24,70	

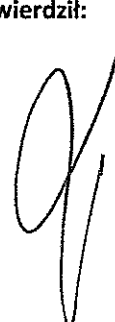
Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

Szacowana opłata za przyłączenie ( $O_p$ ) wynosi brutto 14,90 zł (słownie: czternaście i 90/100) tj. netto 12,11 zł (słownie: dwanaście i 11/100) plus 23 % VAT.

Sporządził:



Zatwierdził:



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. informuje: Celem RODO jest ujednoczenie zasad przetwarzania danych osobowych na terenie całej Unii Europejskiej. Poniższa klauzula informuje o tym w jakim celu i na jakiej podstawie Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane, kto jest ich administratorem, jakim podmiotom mogą zostać udostępnione oraz o prawach przysługujących osobom, których dane dotyczą. Dodatkowo informujemy, że w związku z otrzymaniem tej klauzuli, nie trzeba kontaktować się z PGE Dystrybucja S.A. ani składać dodatkowych oświadczeń. Wystarczy zapoznać się z niniejszą klauzulą informacyjną.

### KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej „RODO”) informujemy, że:

- I. **Administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest PGE Dystrybucja S.A z siedzibą w Lublinie – adres: ul. Garbarska 21 A, 20-340 Lublin (zwana dalej „Spółką”).
- II. W sprawie przetwarzania danych osobowych można skontaktować się z:
  - **Inspektorem Ochrony Danych** pod emailem: dane.osobowe@pgedystrybucja.pl,
  - pisemnie na adresy siedzib naszych Oddziałów wskazane na stronie internetowej: [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)
- III. **Cele i podstawy przetwarzania Pani/Pana danych osobowych:**
  - 1) w celu wypełnienia ciężących na Spółce obowiązków prawnych związanych z: realizacją procesu przyłączania odbiorców do sieci dystrybucyjnej, pełnieniem przez Spółkę funkcji Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD) i prowadzeniem działalności w zakresie dystrybucji energii elektrycznej, monitorowaniem jakości świadczonych usług oraz utrzymaniem, rozbudową i modernizacją sieci elektroenergetycznej (podstawa z art. 6 ust 1 lit. c RODO),
  - 2) w celu podjęcia na Pani/Pana żądanie działań zmierzających do zawarcia umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej Spółki, w tym wydania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej a także realizacji tej umowy (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
  - 3) w celu ustalenia, obrony i dochodzenia roszczeń, w celu badania satysfakcji klientów z jakości świadczonych usług, w celu prowadzenia działalności operacyjnej Spółki, w tym statystyki i raportowania Spółki, prowadzenia ewidencji punktów poboru energii w zakresie danych bieżących i historycznych, w celach archiwalnych (dowodowych) będących realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów, wykazania wykonania obowiązków (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

**W przypadku gdy jest Pani/Pan pełnomocnikiem/reprezentantem zastosowanie do Pani/Pana danych osobowych mają ww. cele i podstawy przetwarzania w zakresie wynikającym z umocowania.**

**W przypadku, gdy jest Pani/Pan wykonawcą podmiotu przyłączanego w zakresie koniecznym do dokonania przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Spółki, Pani/Pana dane osobowe wskazane w dokumentach przekazywanych PGE Dystrybucja S.A. przetwarzane będą w celu i na podstawie wskazanej w pkt III.1 i pkt III.3, a także w celu podjęcia działań i realizacji umowy w zakresie wskazanych w pkt III.2 na rzecz podmiotu przyłączanego (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO).**

- IV. **Będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez czas niezbędny do realizacji celów określonych w pkt III, tj.:**
  - w zakresie wypełniania obowiązków prawnych ciężących na Spółce przez czas wykonywania tych obowiązków przez Spółkę, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane,
  - w celu podjęcia na Pani/Pana żądanie działań zmierzających do zawarcia umowy wskazanej w pkt III – przez okres konieczny do podjęcia działań zmierzających do zawarcia umowy, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane,
  - w zakresie realizacji zawartej przez Panią/Pana umowy wskazanej w pkt III - przez okres obowiązywania umowy do czasu zakończenia jej realizacji i rozliczenia oraz przez czas, w którym przepisy prawa nakazują nam przechowywać dane, a także przez okres konieczny do zabezpieczenia ewentualnych roszczeń – zgodnie z okresem przedawnienia roszczeń wynikającym z przepisów prawa.
  - w zakresie ustalenia, obrony i dochodzenia roszczeń - przez okres przedawnienia roszczeń wynikający z przepisów prawa, a także przez czas, w którym przepisy prawa nakazują nam przechowywać dane,
  - w zakresie badania satysfakcji klientów z jakości świadczonych usług, prowadzenia działalności operacyjnej Spółki, w tym statystyki i raportowania Spółki, prowadzenia ewidencji punktów poboru energii w zakresie danych bieżących i historycznych, w celach archiwalnych (dowodowych) będących

realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów, wykazania wykonania obowiązków – do czasu istnienia prawnie uzasadnionych interesów Spółki stanowiących podstawę tego przetwarzania, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane.

**V. Przysługujące prawa.** W każdej chwili przysługuje Pani/Panu:

- **prawo do wniesienia sprzeciwu** wobec przetwarzania danych, przetwarzanych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO wskazanych powyżej w pkt III. Przystaniemy przetwarzać dane w tym zakresie, chyba że będziemy w stanie wykazać, że istnieją ważne, prawnie uzasadnione podstawy, które są nadrzędne wobec Pani/Pana interesów, praw i wolności lub dane będą nam niezbędne do ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
- **prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych** oraz otrzymania ich kopii, prawo żądania ich sprostowania (poprawiania), usunięcia lub ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych, a także prawo do przenoszenia swoich danych osobowych.

Wnioski w w/w zakresie można przesłać na adresy wskazane w pkt II powyżej lub składać osobiście w Punktach Obsługi Klienta Dystrybucyjnego (POKD) Spółki znajdujących się w Oddziałach Spółki i Rejonach Energetycznych (adresy dostępne na stronie internetowej [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)). Aby mieć pewność że jest Pani/Pan uprawniony do złożenia wniosku w/w w sprawach, możemy prosić o podanie dodatkowych informacji pozwalających na uwierzytelnienie Pani/Pana tożsamości. Zakres każdego z tych praw oraz sytuacje, w których można z nich skorzystać, wynikają z przepisów prawa - RODO.

- **prawo do wniesienia skargi** do organu nadzorczego właściwego do monitorowania stosowania RODO zgodnie z art. 51 RODO tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

**VI. Udostępnianie danych osobowych.**

Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione następującym odbiorcom i kategoriom odbiorców: podmiotowi sprawującemu uprawnienia właścicielskie wobec Spółki, naszym partnerom, z którymi współpracujemy przy świadczeniu usług, realizacji obowiązków wynikających z przepisów prawa, w szczególności: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., innym operatorom systemów dystrybucyjnych, sprzedawcom energii elektrycznej, podmiotom prowadzącym działalność pocztową lub kurierską, podmiotom prowadzącym działalność płatniczą, podmiotom prowadzącym działalność ubezpieczeniową, podmiotom nabywającym wierzytelności, biurom informacji gospodarczej, instytucjom, organom, podmiotom uprawnionym przez przepisy prawa np. policja, organy skarbowe, sądy, prokuratura, organy celne, Agencja Rynku Energii, Agencja Rynku Rolnego, Urząd Regulacji Energetyki, UOKiK, lub innym oraz naszym podwykonawcom działającym na nasze zlecenie (podmiotom przetwarzającym dane osobowe w zakresie wskazanym przez Spółkę), firmom wspierającym nas przy realizacji usług, wykonywaniu obowiązków OSD, np. firmom świadczącym nam usługi doradcze, konsultacyjne, audytowe, w zakresie archiwizacji, digitalizacji dokumentów, w zakresie remontów, modernizacji, rozbudowy sieci elektroenergetycznej, w zakresie usuwania awarii, firmom prawniczym, teleinformatycznym, informatycznym (w szczególności dostawcom oprogramowania i utrzymującym, obsługującym systemy teleinformatyczne, informatyczne), firmom realizującym kontrole, obsługę korespondencji, agencjom badawczym, a także podwykonawcom w/w odbiorców i podwykonawców.

Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane do państwa trzeciego (tj. państwa spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego, dalej: EOG) w związku ze świadczeniem na rzecz Spółki przez wykonawców usług w zakresie ICT. Dane te przekazywane są do tych państw trzecich, które w ocenie Komisji Europejskiej zapewniają odpowiedni stopień ochrony takich danych, a do innych państw trzecich jedynie wówczas, gdy przekazywanie tych danych oparte jest o zawierane przez Spółkę umowy gwarantujące stosowanie standardowych klauzul ochrony danych, przyjętych przez Komisję Europejską zgodnie z art. 46 ust. 2 lit. c RODO. Kopię standardowych klauzul ochrony danych, o których mowa powyżej, można uzyskać od Inspektora Ochrony Danych w sposób wskazany w pkt II.

**VII. Wymóg podania danych.**

Podanie Pani/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne do realizacji celów określonych w pkt III, natomiast w przypadkach i w zakresie wskazanym w art. 7 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2018 poz. 755) podanie danych osobowych podmiotu przyłączonego jest obowiązkowe. (bez ich podania nie będziemy mogli realizować procesu przyłączenia i obowiązków prawnych ciążących na Spółce).

W zakresie Pani/Pana numeru telefonu, adresu e-mail – podanie takich danych jest dobrowolne, ale usprawnia komunikację z osobą, której dane dotyczą.

W przypadku wykonawców podanie danych jest dobrowolne, ale konieczne do realizacji celów wskazanych w pkt III.

**VIII. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji, w tym profilowanie.**

Informujemy, że Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym stosując profilowanie.

Znak sprawy: GN.6630.37.2021

SOCHACZEW , 2021-07-05

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2021-07-05

Wnioskodawca: ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELEKTROPSTRYK" ANDRZEJ SIERAKOWSKI

05-870 BŁONIE

Powstańców 44

Inwestor: GMINA BROCHÓW ODBIORCA: URZĄD GMINY W BROCHOWIE

05-088 BROCHÓW

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Paulina Pawelek - Dybiec - Główny Specjalista w Wydziale GKKiGN

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
022	18	10	BROCHÓW	MALANOWO
022	18	17	BROCHÓW	MALANOWO
022	14	201	BROCHÓW	KONARY-ŁĘG

Opis przedmiotu narady:

## 1 Oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ENERGA-Narady Koordynacyjne Nowak Krzysztof	Krzysztof Nowak  2021-06-16 13:32:37	poza terenem ENERGA Operator SA Oddział w Płocku
2	ARMSA (IDM) - Narady Koordynacyjne	Paweł Przychodzień  2021-06-18 06:54:15	brak uwag
3	Exatel - Narady Koordynacyjne Sławomir Pastuszka	Sławomir Pastuszka  2021-06-16 13:57:16	brak uwag
4	Gmina Brochów - Narady Koordynacyjne Wieczorek Agnieszka		

**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej L.p. 4 -  
*Gmina Brodów*

~~Projekt jest w drodze z dnia Orange.~~

Przedstawiciele tej gminy nie uczestniczą w pracach  
koordynacyjnych organizowanych przez Starostę Siedleckiego.

Z up. STAROSTY

  
Paulina Pawelek-Dybiec  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

**STAROSTA SOCHACZEWSKI**  
 (z wyjątkiem art. 23 b ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r.  
 w sprawie ustawy - Prawo o obywatelstwie i Kartograficzny  
 w sprawie ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji  
 z dnia 04.07.2014) p.n. 887, dekret, uchwała organu  
 władzy wykonawczej i zarządzenia w Sochaczewie  
 z dnia 05.09.2021 r.  
 P.n. 1630, 39. 2021

**Z up. STAROSTY**  
**Paulina Pawełek-Dybiec**  
 PRZEWODNICZĄCY NARADY  
 KOORDYNACYJNEJ

*Rozyższe zgodne  
 z mapą do celów projektowych  
 nr zgłoszenia G.N.6640.33.50.2.020-1  
 Data pozytywną weryfikacji 20-01-2021r.*

*Budowa linii napowietrznej oświetlenia  
 ulicy znego wykropkanej na szpach przelotowych  
 2N10-527.10i końcowych E105-522. Przewody  
 Lini: ASXSN 2x25mm<sup>2</sup> izolowane.*

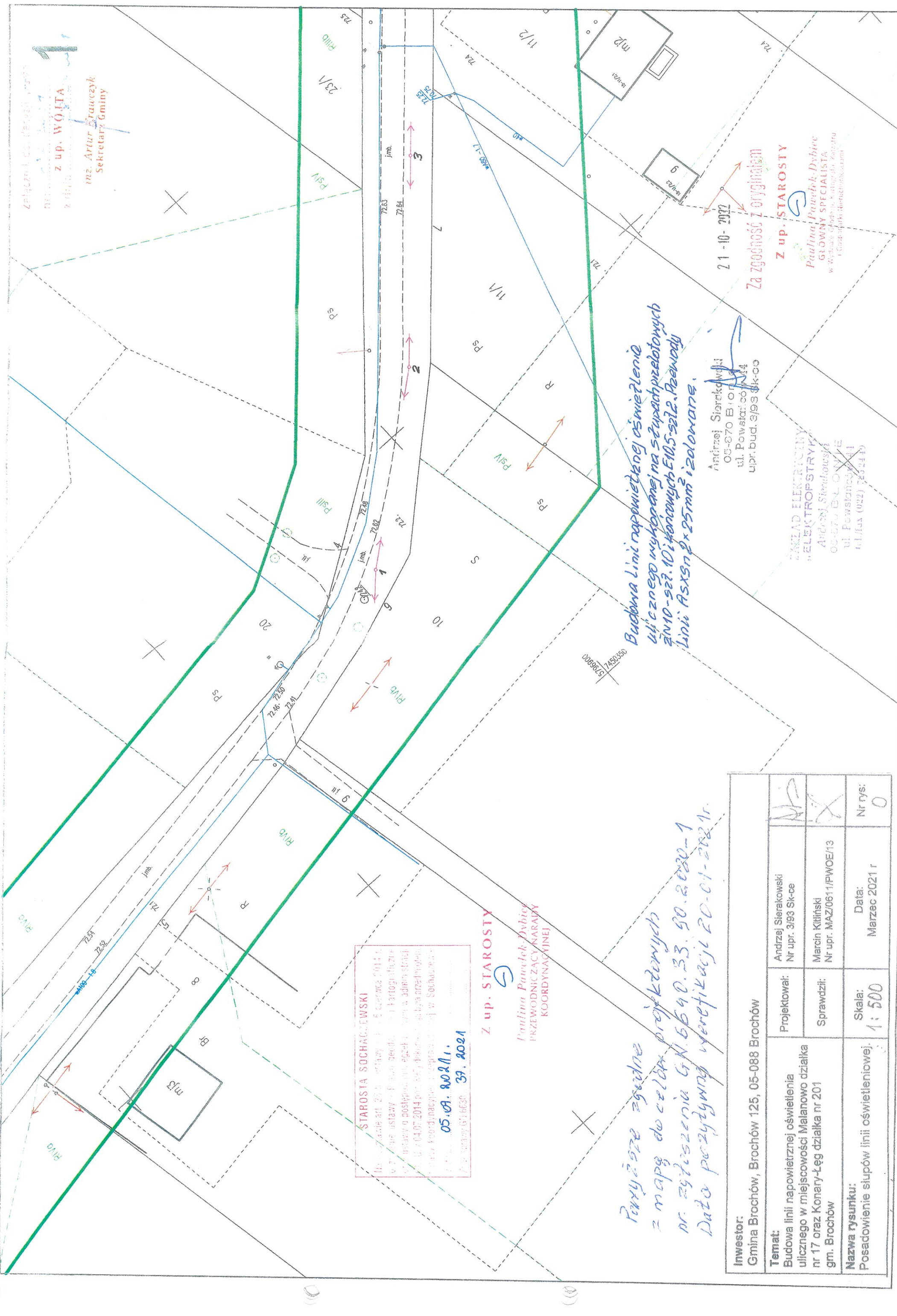
Andrzej Sierkowski  
 05-070 Biorów  
 ul. Powstańców 14  
 upr. bud. 3193 Sk-00

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY  
 "ELEKTROSTRYK"  
 Andrzej Sierkowski  
 05-070 BIORÓW  
 ul. Powstańców 14  
 tel./fax (022) 7632430

21-10-2022  
 Za zgodność z oryginałem

**Z up. STAROSTY**  
**Paulina Pawełek-Dybiec**  
 GŁÓWNY SPECJALISTA  
 w Wydziale Gospod. Kartograf. i Geod. i Geoinf. i Informat. i Geoinf. i Informat.

<b>Investor:</b> Gmina Brochów, Brochów 125, 05-088 Brochów	Andrzej Sierkowski Nr upr. 3193 Sk-ce	Nr rys: 0
<b>Temat:</b> Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Malanowo działka nr 17 oraz Konary-Lęg działka nr 201 gm. Brochów	Projektował: Marcin Kiliński Nr upr. MAZ0611/PWOE/13	Data: Marzec 2021 r
<b>Nazwa rysunku:</b> Posadowienie słupów linii oświetleniowej.	Sprawdził: Skala: 1: 500	

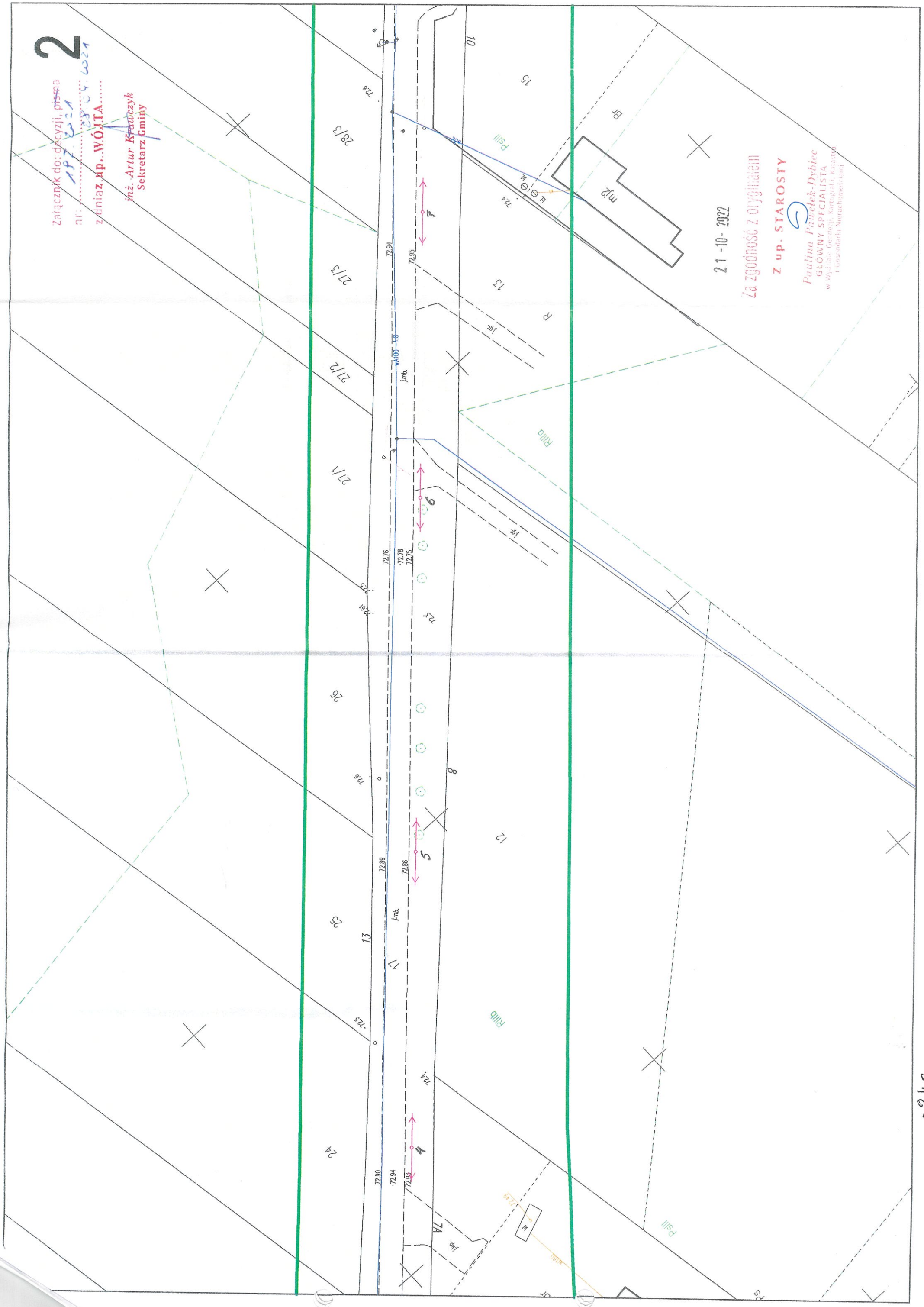


Załącznik do decyzji nr...  
 z up. WÓJTA  
 inż. Artur Braucezyk  
 Sekretarz Gminy

2

Załącznik do: decyzji, pisma  
nr: *APZ 221*  
z dnia *28.04.2021*  
z dnia *21.10.2022*  
**zdmiaz, up. WÓJTA.....**  
**inż. Artur Krawczyk**  
**Sekretarz Gminy**

21-10-2022  
Za zgodność z oryginałem  
**Z up. STAROSTY**  
*Paulina Pawełek-Dybiec*  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami



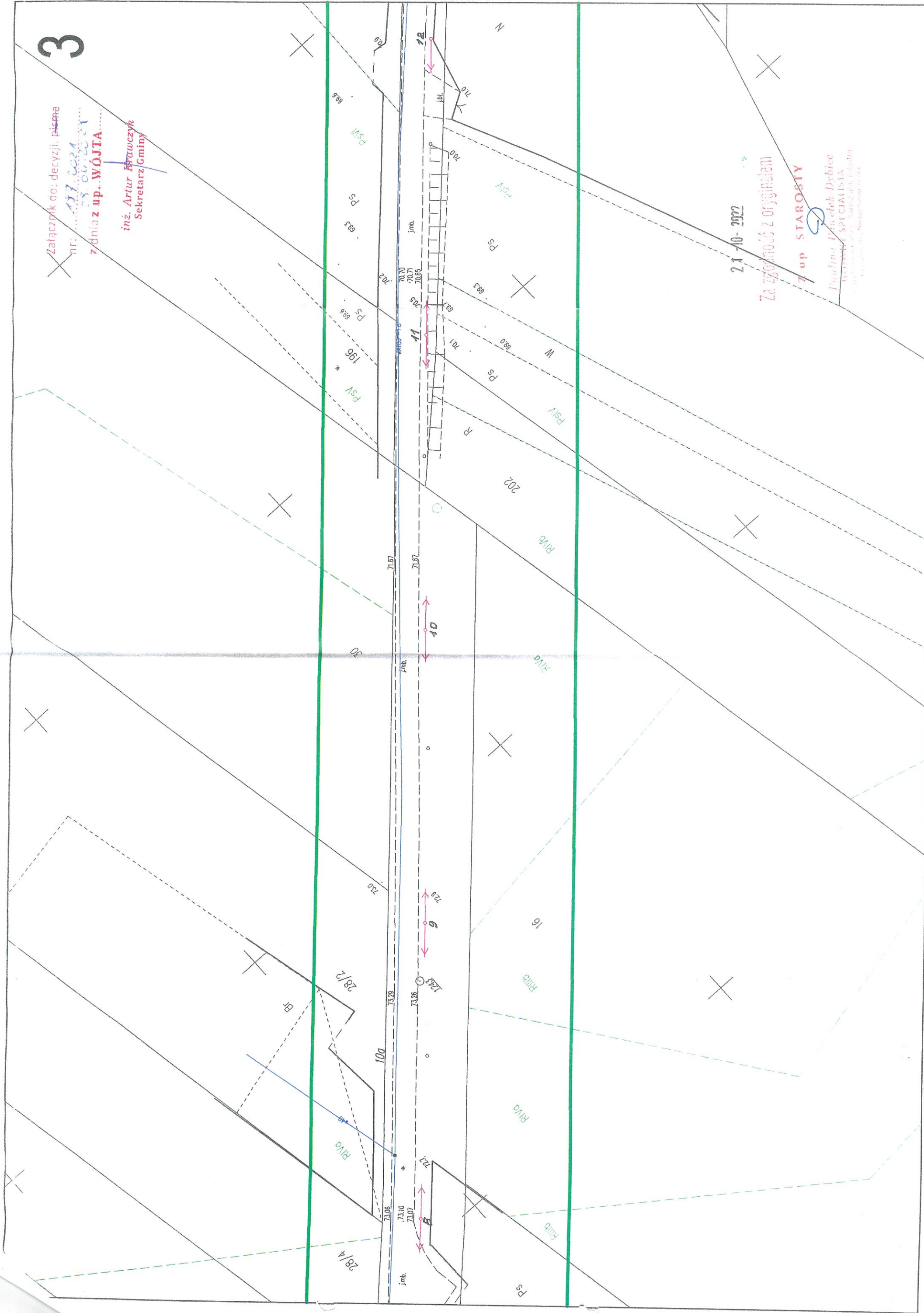
24



3

Załącznik do: decyzji, pisma  
nr: 117/2021  
z dnia z up. WÓJTA.....  
inż. Artur Krawczyk  
Sekretarz Gminy

21-10-2022  
Za zgodność z oryginałem  
7 up STAROSTY  
Paulina Jacek-Dybiec  
Specjalista  
Wydział Geodezji, Kartografii i Łączności  
Urząd Starosty, Międzybuzów 104



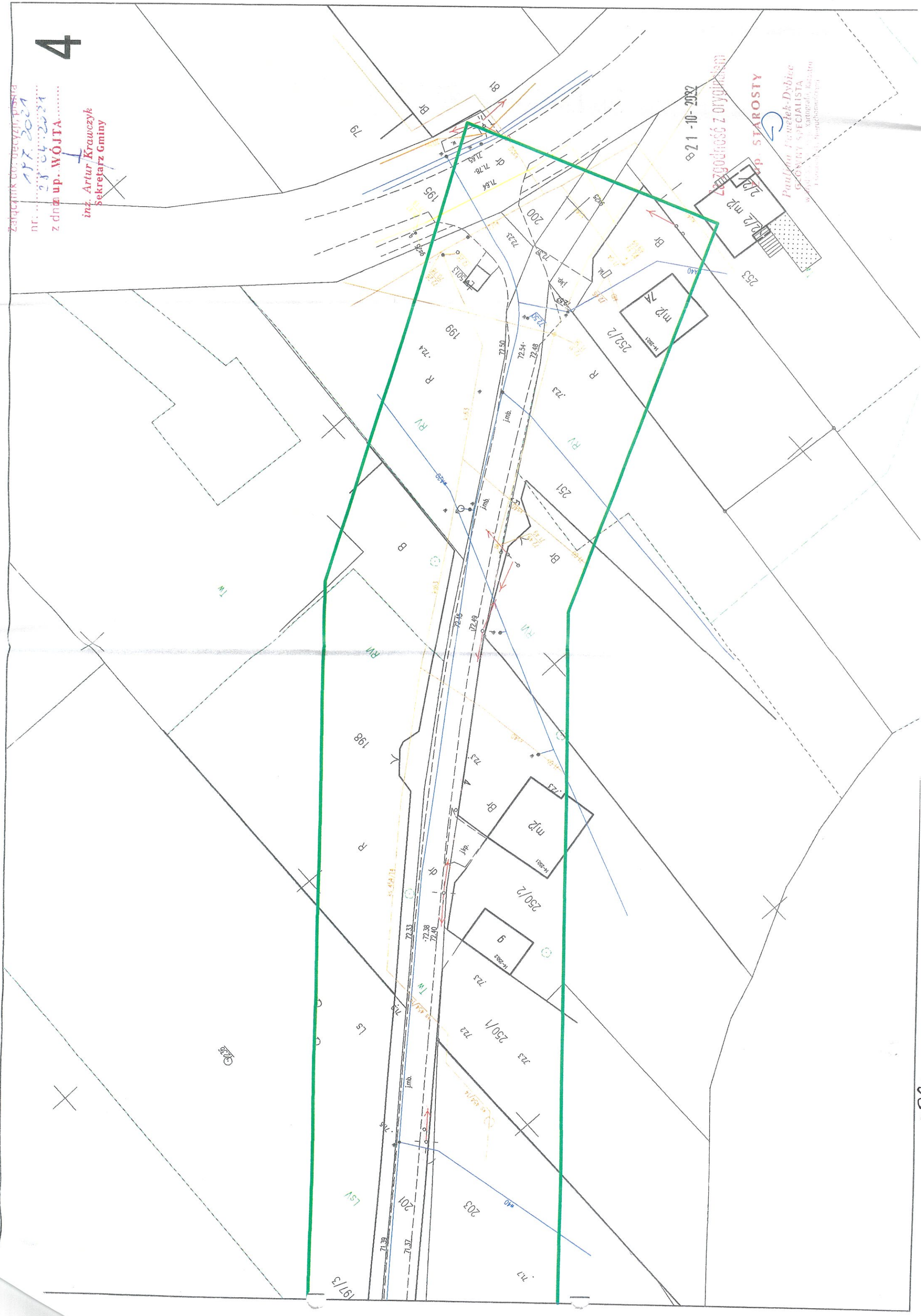
Załącznik do decyzji pisma  
nr: 177.2021  
z dnia up. WÓJTA.....

inż. Artur Krawczyk  
Sekretarz Gminy

21-10-2022  
Zgodność z oryginałem

Starosta

Paulina Pawełek-Dybiec  
GŁOŃNY SPECJALISTA  
w dziedzinie: Kartografi, Katastru  
Technologii Informatycznych



GMINA BROCHÓW  
05-088 BROCHÓW  
powiat Cichaczew, woj. mazowieckie  
NIP 537 102 07-23

**Oręż Telekomunikacja**

**05-400 Płock, 1 Maja 7.**

**Dotyczy:** uzgodnień geodezyjnych projektu oświetlenia ulicznego drogi gminnej Malanowo nr dz.17 oraz Konary – Łęg nr dz.201 , U. Gm. Brochów.

Zwracamy się z prośbą o wyrażenie zgody na posadowienie słupów projektowanej linii oświetlenia ulicznego jak pokazano na podkładzie geodezyjnym. Słupy w/w linii nie kolidują z istniejącymi słupami linii telefonicznej. Linia oświetleniowa będzie wykonana na słupach ŻN10-szt.10 i EPV10,5-szt.2 z przewodami izolowanymi 2xAsXSn 2x25mm<sup>2</sup>.

Odległość pozioma między liniami będzie wynosiła minimum 0,5 m zaś pionowa przy istniejących słupach telefonicznych ŻN 7 powyżej 1mb. Całość robót będzie wykonana

zgodnie z normami:

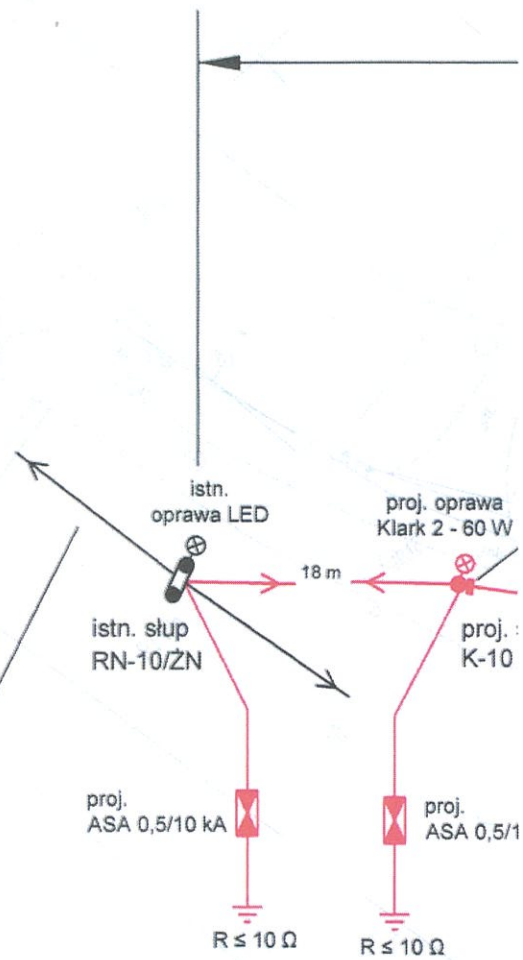
PN-75/E-05100-1/1998r oraz N-SEP-E-003/2003r.

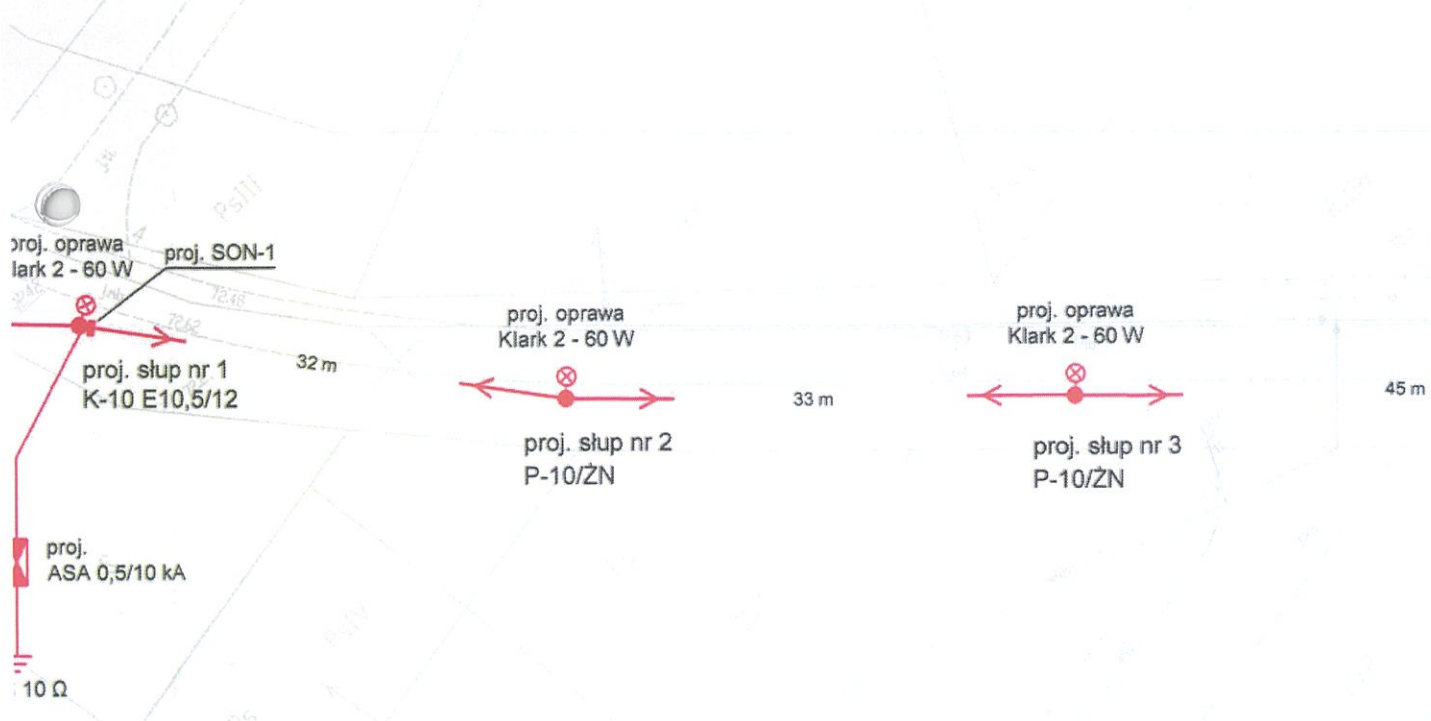
**Uwaga:**

Istnieje możliwość zainstalowania linii telefonicznej na słupach projektowanej linii oświetleniowej.

z up. WÓJTA  
inż. Artur Krawczyk  
Sekretarz Gminy

istn. linia napowietrzna nN  
4xAL35 mm<sup>2</sup>+AL25 mm<sup>2</sup>





proj. oprawa  
Klark 2 - 60 W



45 m

proj. słup nr 4  
P-10/ŻN

proj. oprawa  
Klark 2 - 100 W



54 m

proj. słup nr 5  
P-10/ŻN

proj. linia napowietrzna oświetlenia ulicznego typu AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup> L=496 m

54 m

proj. oprawa  
Klark 2 - 100 W



proj. słup nr 6  
P-10/ŻN

44 m

proj. oprawa  
Klark 2 - 60 W



proj. słup nr 7  
P-10/ŻN

4!





Orange Polska S.A.  
 Infrastruktura i Serwis Usług  
 Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i  
 Obsługi Klienta  
 Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

uzgodnienia: **44807/TTDSILU/P/2022/BS z 28.10.2022**  
 uzgodnienie ważne przez 1 rok od daty wydania

PGE Dystrybucja S.A.  
 Oddział Warszawa  
 Rejon Energetyczny Pruszków  
 05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/8  
 tel. (22) 718 21 30, fax (22) 738 43 51

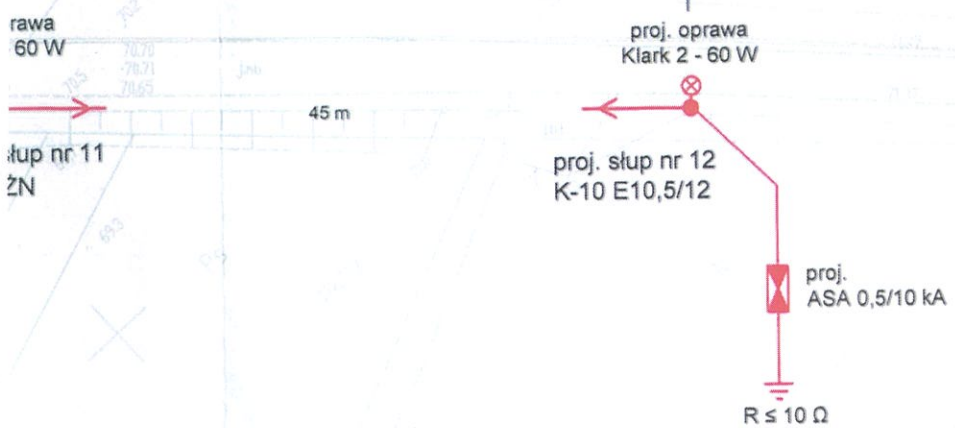
899/2021/10  
 Sprawdzone w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy  
 2021-08-25 projektowane urządzenia: [redacted]  
 w zakresie: [redacted]  
 Pomiędzy  
 Z uwagami:

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

PGE Dystrybucja S.A.  
 Oddział Warszawa  
 Rejon Energetyczny Pruszków  
 Wydział Przyłączenia i Rozwoju  
 Kierownik  
 Artur Wielński

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor)
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).
5. Na słupach nr 8, 9, 10, 11, 12 należy zainstalować wysięgniki/poprzeczniki i mocować infrastrukturę napowietrzną Orange będącą w linii, zbliżeniu do w/w słupów

Uzgodnił: *Bożena Sadowska*



ZAKŁAD ELEKTRYCZNY  
 „ELEKTROPSTRYK”  
 Andrzej Sierakowski  
 05-870 BŁONIE  
 ul. Powstańców 44  
 tel./fax (022) 725 24 49

**UKŁAD SIECI TN-C**

**Inwestor:**  
 Gmina Brochów, Brochów 125, 05-088 Brochów

<b>Temat:</b> Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Małanowo działka nr 17 oraz Konary-Łęg działka nr 201 gm. Brochów	Projektował:	Andrzej Sierakowski Nr upr. 3/93 Sk-ce	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	Marcin Kitliński Nr upr. MAZ/0611/PWOWE/13	
<b>Nazwa rysunku:</b> Plan sytuacyjny projektowanej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	Skala: 1:500	Data: Marzec 2021 r	Nr rys: <b>1</b>

Andrzej Siernkowski  
05-870 Białonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc

Andrzej Siernkowski  
05-870 Białonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc

## 7 8. OPIS TECHNICZNY

### 7.1 8.1 Podstawa opracowania

- Niniejszy projekt opracowano na podstawie: Umowy zawartej pomiędzy Zakładem Elektrycznym ELEKTROPSTRYK a Urzędem Gminy Brochów obejmującej wykonanie dokumentacji techniczno – prawnej oświetlenia ulicznego drogi gminnej UG Brochów: Małanowo nr dz.201 oraz Konary- Łęg nr dz.17.
- Przydziału mocy i technicznych warunków przyłączenia nr 20-G1/WP/06504 z dn.03.12.2020r. ,wydanych przez PGE Dystrybucja S.A.
- Umowy o przyłączenie instalacji do sieci elektroenergetycznej nr 20-G1/UP/06504 z dn.08.01.2021 r.
- Umów cywilno – prawnych zawartych pomiędzy PGE Dystrybucja S.A. a Urzędem Gminy Brochów.
- Ustaleń pomiędzy Urzędem Gminy jako właścicielem działki nr 201 i dz. nr 7 a Działem Technicznym R.E. Pruszków.
- Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
- Normy N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i Sygnalizacyjne Linie Kablowe, Projektowanie i Budowa
- Normy PN-E-05100-1/1998 – Elektroenergetyczne Linie Napowietrzne , Projektowanie i Budowa
- N-SEP-E-003/2003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne z przewodami pełno izolowanymi i niepełno izolowanymi
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 14.12.1994 Dz. U. Nr 10/95 ze zmianami wprowadzonymi Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 30.09.1997 r. Dz. U. Nr 132/97.
- Ochrony przeciwporażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dn. 08.10.1990 r. (Dz. U. Nr 81 poz. 473 z 1990 r.).
- Niestępski S., Pasternakiewicz J., Wiśniewski T., Projektowanie Sieci Elektroenergetycznych, Instalacje Elektroenergetyczne.
- Wizji lokalnej i pomiarów w terenie.
- Uzgodnień roboczych z inwestorem.
- Podkładu geodezyjnego terenu inwestycji.

7.2 ~~8.2.~~ Zakres opracowania

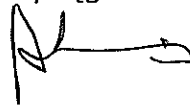
Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc



Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem budowę linii oświetleniowej napowietrznej drogi gminnej Malanowo nr dz. 10, 17 oraz Konary-Lęg nr dz. 201.

7.3 ~~8.3.~~ Stan istniejący

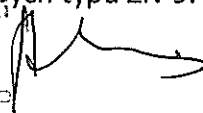
Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc



Istniejąca linia napowietrzna nN 0,4 kV z której projektuje się zasilenie nowobudowanego obwodu oświetleniowego biegnie w części po działce nr 10 w msc. Malanowo gm. Brochów. Istniejącą linię stanowi obw. nr 1 zasilony ze stacji transformatorowej nr 01-1260. Linia jest wybudowana przewodami typu 4xAl35+25 mm<sup>2</sup> na żerdziach żelbetowych typu ŻN-9.

7.4 ~~8.4.~~ Projektowana linia oświetleniowa nN 0,4 kV

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc



Projektowana linia oświetleniowa zasilona będzie z SON-1 zasilanej z istniejącej linii 4xAl35+25 mm<sup>2</sup>. Dla wykonania nowej linii oświetleniowej należy posadzić słupy odporowe z żerdzi wirowanych E 10,5/12 /szt.2/ oraz słupy przelotowe ŻN 10. Po posadowieniu słupów należy dokonać montażu: przewodu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>, wysięgników Wo1 12 kpl., opraw ledowych Klark 2 60 W szt. 10 i 100 W szt. 2. Na końcu linii i na słupie gdzie jest zamontowana SON-1, od strony zasilenia zainstalować odgromniki typu ASA 05/10,5 kA. Przewiduje się do wykonania zadania osprzęt firmy ENSTO dopuszczając zastosowanie materiałów o parametrach przynajmniej równoważnych lub lepszych.

7.5 ~~8.5~~ Projektowana SON

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc



Nową SON-1 zainstalować na słupie nr 1 nowej linii, uwzględniając przyłączenie już istniejącego obwodu oświetleniowego. Jako zabezpieczenie przed licznikowe dla linii oświetleniowej o przydzielonej mocy 5kW, zainstalować RP00 z wkładką bezpiecznikową 40 A i wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303, 25 A. Pomiar energii bezpośredni. Obudowa złącza, powinna być wykonana z tworzywa termoutwardzalnego i lakierowanego w drugiej klasie izolacji z zamkiem Master-Key dowolnego producenta. Dolna krawędź drzwiczek SON 1, 120 cm od podłoża. Na drzwiczkach skrzynki oświetlenia ulicznego / od wewnątrz/ SON umieścić schemat elektryczny a na zewnątrz umieścić tabliczkę z numerem.

Andrzej Sierakowski  
05-870 Białe  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc

7.6 **8.6 Ochrona od porażen /przy uszkodzeniu/**

Dla linii: samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN- C w czasie 5s.

Dla SON-1 obudowa w II klasie ochronności.

Andrzej Sierakowski  
05-870 Białe  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc

7.7 **8.7 Ochrona przepięciowa**

Dla linii napowietrznej należy zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA 0,5/10kA na słupie końcowym E10,5/12 oraz na słupie zainstalowania SON1 od strony jej zasilania.

Wartość uziemienia winna być  $R < 10\Omega$ .

Andrzej Sierakowski  
05-870 Białe  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc

7.8 **8.8 Uwagi końcowe.**

- Wytyczenie trasy linii i lokalizację słupów należy zlecić odpowiednim służbom geodezyjnym.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, projektem oraz współczesną wiedzą techniczną.
- Po wykonaniu robót należy zlecić służbom geodezyjnym inwentaryzację powykonawczą urządzeń.
- Trasę linii uporządkować przywracając nawierzchnię do stanu z przed inwestycji.

**Wszystkie prace w pobliżu napięcia należy prowadzić według aktualnych wytycznych i procedur współpracy PGE Dystrybucja S.A. Zgłoszenia wykonywania prac przyjmuje Rejon Energetyczny Pruszków.**

Andrzej Sierakowski  
05-870 Białe  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-cc  
**mgr inż. Marcin Kitliński**

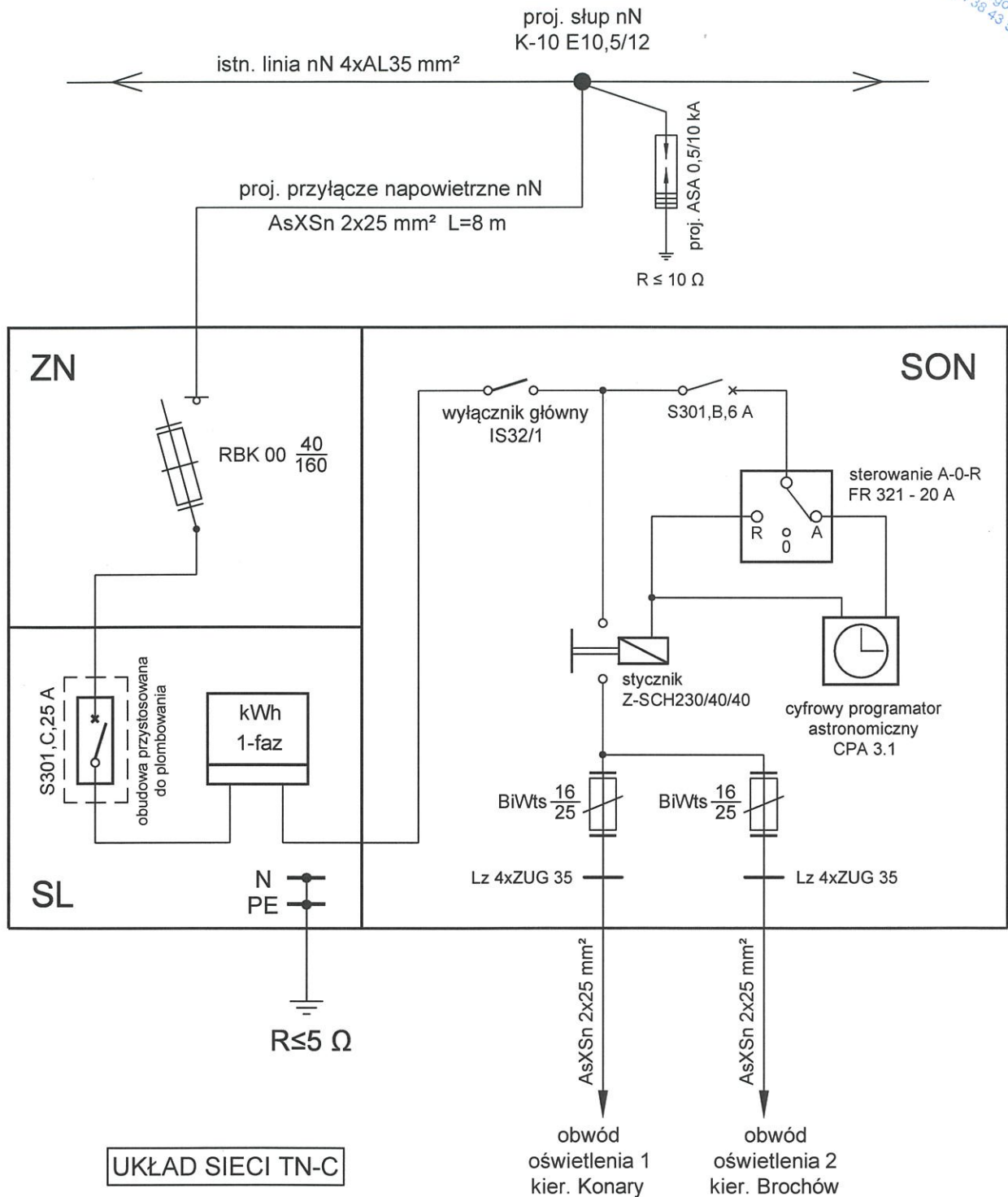
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAZ/0611/PWOE/13

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

1.Słup krańcowy E10,5/12 z uzbrojeniem dla linii izolowanej AsXSn2x25mm2	kpl. 2
2.Słupy przelotowe PP10 z żerdzi ŻN10 z uzbrojeniem	kpl.10
3.Przewody AsXSn2x25mm2 +osprzęt mocujący	mb. <del>2,4</del> 4
4.Przewody AsXSn2x25mm2 +osprzęt mocujący	mb.496
5.Ograniczniki przepięć ASA 0,5/10,5 kA	szt.6
6.Wysięgniki do opraw Wo1 +mocowanie do słupa	szt.12
7.Oprawy ledowe KLARK 2 60W	szt.10
8.Oprawy ledowe KLARK 2 100W	szt.2
9.Bezpieczniki słupowe do opraw firmy ENSTO	szt.12
10. Skrzynka SON 1	szt.1
11.Bednarka uziemiająca 25x4mm2	mb.20
12.Szpilki uziemiające	kpl.2

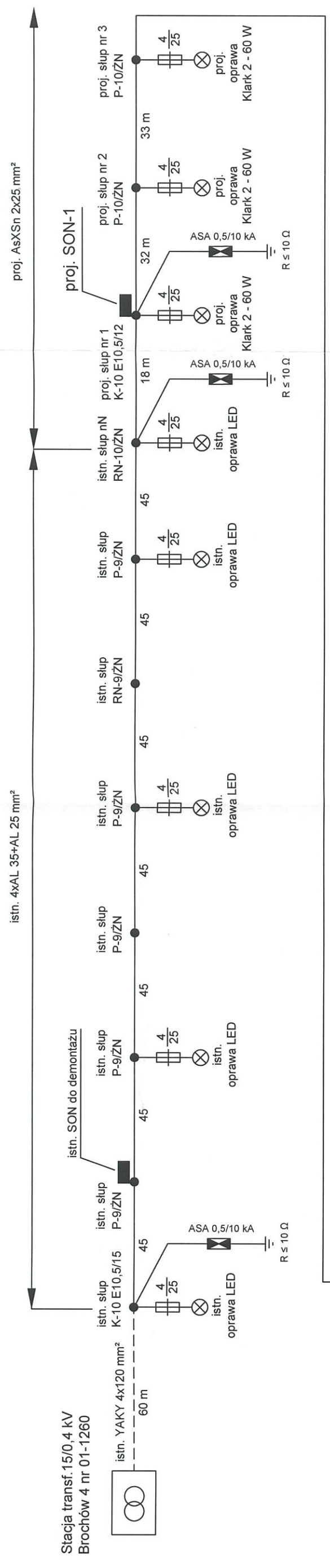
# Proj. szafka oświetlenia ulicznego SON na słupie linii niskiego napięcia

PGE Dystrybucja S.A.  
 Oddział Warszawa  
 Rejon Energetyczny Pruszków  
 05-800 Pruszków, ul. Węgrzyńskiego 4/6  
 tel. (22) 739 23 20, fax (22) 738 43 51  
 (2)



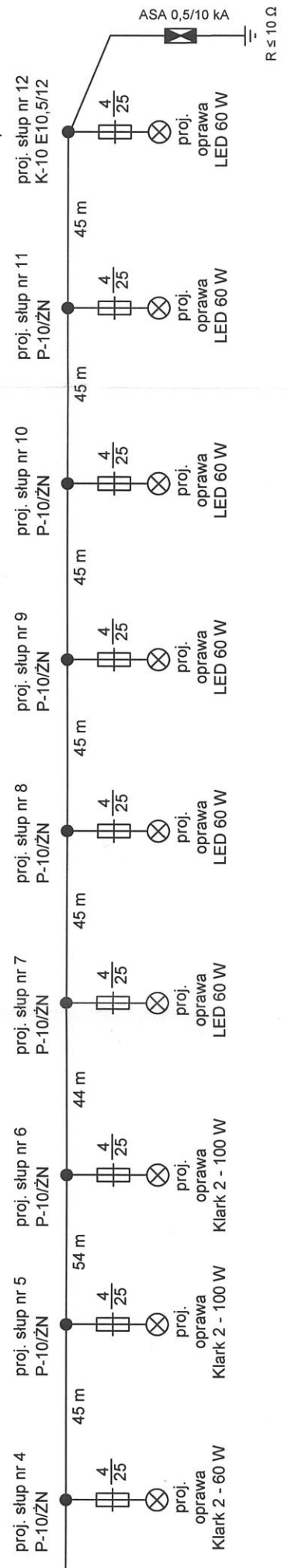
UKŁAD SIECI TN-C

<b>Inwestor:</b> Gmina Brochów, Brochów 125, 05-088 Brochów			
<b>Temat:</b> Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Malanowo działka nr 17 oraz Konary-Łęg działka nr 201 gm. Brochów	<b>Projektował:</b>	Andrzej Sierakowski Nr upr. 3/93 Sk-ce	
	<b>Sprawdził:</b>	Marcin Kitliński Nr upr. MAZ/0611/PWOWE/13	
<b>Nazwa rysunku:</b> Schemat ideowy szafki SON-1 projektowanej jako wymiana szafki istniejącej	<b>Skala:</b> -	<b>Data:</b> Marzec 2021 r	<b>Nr rys:</b> <b>2</b>



45 m

proj. AsXSn 2x25 mm²



UKŁAD SIECI TN-C

<b>Investor:</b> Gmina Brochów, Brochów 125, 05-088 Brochów		<b>Projektował:</b> Andrzej Sierakowski Nr upr. 3/93 Sk-ce	<b>Nr rys.:</b> 3
<b>Temat:</b> Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Malanowo działka nr 17 oraz Konary-Lęg działka nr 201 gm. Brochów		<b>Sprawdził:</b> Marcin Kitiński Nr upr. MAZ/0611/PW0E/13	<b>Data:</b> Marzec 2021 r
<b>Nazwa rysunku:</b> Schemat wyprostowany projektowanej linii oświetlenia ulicznego		<b>Skala:</b> -	

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY  
 "ELEKTROSTRYK"  
 Andrzej Sierakowski  
 05-870 B Ł O N I E  
 ul. Powstańców 44  
 tel./fax (022) 7252449

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY  
"ELEKTROPSTRYK"

Andrzej Sierakowski  
05-870 BŁONIE  
ul. Powstańców 44  
tel./fax (022) 725 24 49

## OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Konieczność określenia obszaru oddziaływania obiektu wynika z art.34 ust.3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t. j. Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami).

Projektowana linia energetyczna n.n. obejmuje budowę linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej Malanowo, dz.nr 17 oraz Konary Łęg, gmina Brochów.

Obszar oddziaływania określono na podstawie:

1. Art.3 p-pkt.20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami).
2. § 109 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
3. Normy N-SEP-E-004 - Elektroenergetyczne Linie Napowietrzne . Projektowanie i Budowa.

Dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego obszar oddziaływania obiektu budowlanego obejmował będzie swym zasięgiem działki drogi gminnej wsk. Malanowo nr dz. 10, 17 oraz Konary-Łęg nr dz.201, gmina Brochów.

**Mając na uwadze powyższe oraz Opinię Geotechniczną stwierdzam brak szkodliwego oddziaływania projektowanego obiektu liniowego na tereny sąsiednie.**

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-00

mgr inż. Marcin Kitliński

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAZ/0611/PWOF/13



## OPINIA GEOTECHNICZNA1

### 1. Cel:

Ustalenie parametrów geotechnicznych gruntów w celu wykonania prac związanych z budową napowietrznej linii n.n. oświetleniowej na słupach ŻN10 i E10,5/12 oraz zainstalowaniu opraw ledowych.

### 2. Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012.463 z dnia 27 kwietnia 2012 roku),
- Polska Norma PN-B-02479 „Geotechnika – dokumentowanie geotechniczne – zasady ogólne”, 1998 r.

### 3. Charakterystyka inwestycji:

- Opracowanie obejmuje projekt budowlany, elektryczny, budowy oświetlenia ulicznego na słupach typu ŻN10, E10,5/12 w pasie drogi gminnej z układem pomiarowym /SON1/ energii elektrycznej. Trasa projektowanego oświetlenia drogi gminnej przebiega przez działki o numerach ewidencyjnych: Malanowo nr 10, 17 oraz Konary – Łęg nr dz.201, gmina Brochów.
- Trasa linii napowietrznej oświetleniowej n.n. została zaprojektowana przy użyciu/posadowieniu/ słupów ŻN 10 i E10,5/12 oraz montażu przewodów linii napowietrznej AsXSn2x25mm<sup>2</sup>mm<sup>2</sup> zgodnie z warunkami wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. oraz postanowieniami normy PN-E-05100-1/1998- „Elektroenergetyczne Linie Napowietrzne. Projektowanie i Budowa.

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr.bud.3/93 Sk-ce

### 4. Ocena kategorii geotechnicznej:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463 z dnia 27.04.2012 roku) projektowana budowa w. w. linii elektroenergetycznej dotyczy posadowienia niewielkich elementów obiektu liniowego o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

5. Na jakich rzędnych - bezpośrednio poniżej przemarzenia gruntu  
Projektowany obiekt liniowy kwalifikuję do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr.bud.3/93 Sk-ce

mgr inż. Marcin Kitliński

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. M/Z/0611/PWOF/13

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr.bud.3/93 Sk-ce

Zakład Elektryczny „Elektropstryk” 05-870 Błonie ul. Powstańców 44

# PROJEKT BUDOWLANY

ZAŁĄCZNIKI

umowa. nr. 123/20

egz. nr 2

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

Obiekt: Budowa oświetlenia ulicznego na terenie dróg gminy Brochów

Adres: Malanowo nr dz. 10, 17 oraz Konary-Łęg nr dz. 201

Inwestor: Gmina Brochów  
Brochów 125  
05-088 Brochów

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
ul. Powstańców 44  
upr. bud. 3/93 Sk-ce

Branża: *E l e k t r y c z n a*

Projektant: Andrzej Sierakowski  
Upr. nr 3/84

Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kitliński  
Upr. nr MAZ/0611/PWOE/13

Błonie kwiecień 2021 r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

W zakresie:

**BUDOWY LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO DROGI GMINNEJ**

W MIEJSCOWOSCI: **Malanowo**

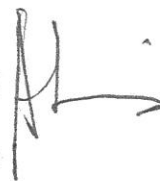
INWESTOR:

**Urząd Gminy Brochów**

Projektował:

Andrzej Sierakowski

upr.nr 3/93 S k-ce



marzec 2021r.

**mgr inż. Marcin Kitliński**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. M/Z/0611/PWOF/13

**Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające przed niebezpieczeństwem wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

**Należy:**

- Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych przeprowadzić instruktaż dla pracowników (instrukcja BHP stanowiska pracy, aktualne zaświadczenia SEP, badania lekarskie - praca na wysokości).
- Wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej stosownie do zastosowanej metody prowadzenia robót montażowych.
- Zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac na czynnych obiektach energetyki.
- Przed wykonaniem w/w robót prowadzący przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy i na bieżąco udzieli wskazówek i instrukcji o sposobie wykonania pracy.
- Prace na sieci energetycznej wykonywane są na polecenie pisemne.
- Należy przestrzegać środków i warunków bezpiecznego wykonania robót określonych w poleceniu na pracę.
- Wykonanie robót powierzyć pracownikom posiadającym aktualne upr. SEP bez ograniczeń napięcia, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej dla zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń zgodnie z instrukcją BHP.
- Wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót tj. przy wykopach dla słupów linii oświetleniowej.
- Wykopy dla osób postronnych zabezpieczyć taśmą w pasy biało- czerwone.
- Uwzględnić wysokie ryzyko związane z pracami na wysokości powyżej 5m stosując odpowiedni sprzęt i środki ochrony indywidualnej.
- Sprzęt ciężki stosowany przy prowadzeniu robót powinien być sprawny i posiadać niezbędne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny.
- Osoby obsługujące sprzęt zmechanizowany (dźwig, koparka, podnośnik) muszą posiadać odpowiednie uprawnienia uprawniające do ich obsługi.
- **Prace w pobliżu napięcia prowadzić według aktualnych wytycznych i procedur współpracy PGE Dystrybucja S.A. z podmiotami zewnętrznymi.**

## **Podstawa opracowania informacji B i OZ**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Przepisy BHP dotyczące prac budowlanych w zakresie elektrycznym i elektroenergetycznym.

## **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji**

### **poszczególnych obiektów:**

- Zagrożenia Wykonanie wykopów pod słupy linii n.n. oraz ich posadowienie.
- Montaż linii AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>.
- Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych.
- Montaż SON 1 oraz ochronników przepięciowych.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- Linia napowietrzna n.n. .

## **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

### **ZAGROŻENIE**

- Porażenie prądem-roboty wykonane pod lub w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych niskiego napięcia.
- Uszkodzenie ciała na skutek obchodzenia się sprzętem

- Zadbac, aby materiały stosowane przy realizacji zasilania posiadały stosowne atesty lub świadectwa dopuszczenia.
- Roboty ziemne w przypadku zbliżeń lub skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi (np. gaz, kabel telefoniczny, kabel energetyczny, wodociąg, kanalizacja) prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli lub użytkowników istniejących obiektów podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.
- Przy zaistnieniu wypadku podczas robót należy poszkodowanemu udzielić stosownej pomocy, wezwać jeśli to niezbędne pomoc specjalistyczną, powiadomić kierownika budowy i odpowiednie służby o zaistniałym wypadku.

Andrzej Sierakowski  
05-870 Błonie  
~~ul. Powstańców 44~~  
ul. bud. 3/93 Sk-00

**mgr inż. Marcin Kitliński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAZ/0611/PWOF/13