



INWESTYCJE ELEKTRYCZNE :

PROJEKTOWANIE | NADZÓR | POMIARY | WYKONAWSTWO

PROJEKT BUDOWLANY (KARTA TYTUŁOWA)

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew.		
Kat. Obiektu budowlanego	XXVI	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; color: red;"> STAROSTA RADOMSKI Załącznik do pozwolenia na budowę nr. <u>2451.2021</u> z dnia <u>06.10.2021</u> znak: BA. 6740. <u>1828.2021.26</u> Z UD. STAROSTY <i>Dorota Kępczyk</i> KIEROWNIK REFERATU Wydziału Budownictwa i Architektury </div>	
Jednostka ewidencyjna	142513_2 – Zakrzew		
Obręb	0015– Gulin		
Numery działek	865, 902/1, 902/3, 902/4		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/18, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	08.2021	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	08.2021	
Nr egzemplarza	1		
Spis zawartości projektu budowlanego - elementy	1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego 2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego 3. Projekt zagospodarowania terenu 4. Projekt architektoniczno budowlany 5. Projekt techniczny 6. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty		
RADOM SIERPIEŃ 2021			

Radom dn. 06.10.2021 r.

BA.6740.1828.2021.ZG

DECYZJA NR 2451.2021

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36, ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U z 2020 r. poz. 1333 t.j. z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz. 735 t.j. z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 06.08.2021 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla : Gmina Zakrzew, Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew

obejmujące: **budowa i przebudowa elektroenergetycznej instalacji oświetlenia ulicznego na terenie działek nr ewidencyjny 902/4, 865, 902/1, 902/3 w Gulinie (obręb ewidencyjny 0015 Gulin) , w gm. Zakrzew** kategoria obiektu VIII,

wg projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego sporządzonego przez następujących projektantów:

mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz, upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr MAZ/0214/PWBE/18, należący do izby inżynierów budownictwa (MAZ/IE/0526/18) sprawdzający: inż. Piotr Bujanowicz, upr. bud. projektanta w specjalności instal.-inż. w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, nr GP-III-7342/337/94, należący do izby inżynierów budownictwa, (MAZ/IE/2625/01);

z zachowaniem następujących warunków:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- przed rozpoczęciem robót należy umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną budowy oraz zaopatrzyć się w zarejestrowany w Starostwie Powiatowym w Radomiu dziennik budowy,
- teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i w razie potrzeby zabezpieczyć dojścia i dojazd do posesji
- roboty wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, z zachowaniem warunków zawartych w szczegółowych uzgodnieniach inwestycji i projektu oraz z zachowaniem przepisów BHP, stosując wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie
- nowe obiekty kubaturowe i liniowe winny być wytyczone w terenie przez geodetę, a po zakończeniu budowy winna być wykonana geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza,
- roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w piśmie Państwowe Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dn. 30.07.2021 r., znak WA.4.A.521.151.2021.AK,
- przed przystąpieniem do użytkowania należy zrealizować zaprojektowane zagospodarowanie terenu oraz uporządkować teren,
- należy usunąć szkody powstałe w trakcie realizacji inwestycji

2. szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:

- należy powierzyć kierownictwo budowy osobie posiadającej odpowiednie prawo do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych na budowie, o zmianie kierownika budowy należy bezzwłocznie zawiadomić organ nadzoru budowlanego,

3. inwestor jest zobowiązany zgłosić obiekt do użytkowania

wynikających z art. 36 ust.1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust.2 ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Uzasadnienie

Wnioskodawca przedłożył oświadczenie o posiadanym przez inwestora prawie do dysponowania terenem na cele budowlane oraz decyzję Wójta Gminy Zakrzew o lokalizacji celu publicznego nr 13c.2021 z dn. 06.07.2021 r., znak IGK.6733.13c.2021. Przedłożony projekt budowlany został opracowany przez osoby uprawnione. Planowana budowa nie narusza interesów osób trzecich.

Postępowanie w sprawie oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

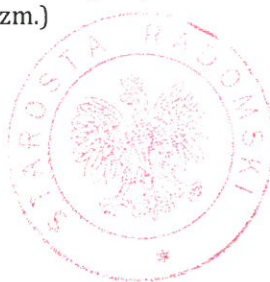
Załączniki: integralną część decyzji stanowi opieczetowany projekt budowlany.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Wojewody Mazowieckiego za pośrednictwem Starosty Radomskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu tego terminu strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Wydanie pozwolenia na budowę nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dn. 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2019 r., poz. 1000 z późn. zm.)



Z up. STAROSTY
Dorota Kępcu
KIEROWNIK REFERATU
Wydziału Budownictwa i Architektury

Otrzymują:

1. pełnomocnik Piotr Bujanowicz,
 2. Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu,
 3. Dorota i i Grzegorz Mitak,
- Do wiadomości:
1. Wójt Gminy Zakrzew
 2. PINB w Radomiu, ul. Marywilska 4a, 26-600 Radom ,
 3. Aa. (zg)

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru nad robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy Prawo budowlane.
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane),
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)..
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

Decyzja niniejsza jako nie zaskarżona
w trybie i terminie ustawowo zakreślonym
stała się ostateczna w dniu 25.10.2021r.
i podlega wykonaniu
02.11.2021r.



Z up. STAROSTY
Zdzisław Gąsiorek
GŁÓWNY SPECJALISTA
Wydziału Budownictwa i Architektury

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego.: „**Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew**” zlokalizowanego:

Jednostka ewidencyjna	142513_2 –Zakrzew
Obręb	0015– Gulin
Numery działek	865, 902/1, 902/3, 902/4

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/18, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	04.08.2021	
Sprawdzający	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	04.08.2021	



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/486/18/E

Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz

ur. dnia 27 lutego 1992 roku w Radomiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0214/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

UZASADNIENIE

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

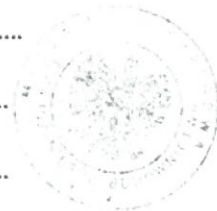
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Piotrowi Wojciechowi Bujanowicz
ur. dnia 27 lutego 1992 roku w Radomiu

numer ewidencyjny MAZ/0214/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

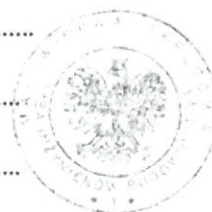
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

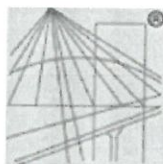
mgr inż. Krzysztof Karol Booss



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

Otrzymują
1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a



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-ZSF-3C7-GTD *

Pan PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0526/18
adres zamieszkania ul. SYCYŃSKA 35 / 6, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-28 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

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



Radom, 1994-12-30

Nr. GP-III-7342/337/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d.

rozporządzenia 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.

stwierdza się, że:

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 stycznia 1956 r. w Garbatce

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

jest upoważniony do

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Otrzymuje :

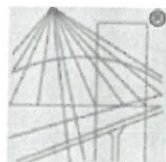
Pan Piotr Maciej Bujanowicz

ul. Sycyńska 35 m 6

26 - 600 Radom

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. urządzeń elektr.



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-XD7-A5R-2T7 *

Pan PIOTR BUJANOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2625/01
adres zamieszkania ul. SYCYŃSKA 35 m 6, 26-620 Radom
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 2020-12-09 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. siecl, inst. i urządzeń elektr.

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



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

(STRONA TYTUŁOWA)

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew.		
Kat. Obiektu budowlanego	XXVI		
Jednostka ewidencyjna	142513_2 –Zakrzew		
Obręb	0015– Gulin		
Numery działek	865, 902/1, 902/3, 902/4		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/18, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	08.2021	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	08.2021	
Nr egzemplarza	2		
Spis zawartości projektu	1. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu 2. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa 3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu 4. Projekt zagospodarowania – część rysunkowa: 5. Lokalizacja – rys. nr 1/PZT 6. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 2/PZT		
RADOM SIERPIEŃ 2021			

Projekt zagospodarowania terenu- część opisowa.

WSTĘP

Projekt budowlany pt. „**Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew.**” będzie stanowił podstawę do wykonania planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j.w.. Ponadto opracowanie ma na celu uzyskanie akceptacji właściwych organów administracji oraz Zamawiającego i w efekcie będzie stanowił załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę.

STAN ISTNIEJĄCY

Teren inwestycji niezabudowany, na terenie inwestycji występują grunty rolne. Na terenie inwestycji występuje, istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna nN oraz oświetlenia ulicznego, istniejąca sieć wodociągowa oraz istniejące drogi publiczne: powiatowa i gminna.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- Wymiana słupa elektroenergetycznego - 1 szt.
- Budowa słupa elektroenergetycznego - 15 szt.
- Budowa napowietrznej sieci nN – oświetlenia ulicznego - dł. trasy 579m

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Dla terenu brak opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Brak wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby, nie wpływa w sposób pogarszający na środowisko.

STAN PROJEKTOWANY.

Projektuje się przebudowę napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego poprzez wymianę istniejąco słupa. Następnie projektuje się budowę nowego odcinka napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej poprzez nawiązanie do istniejącej napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego. Projektuje się kolejno żelbetowe i strunobetonowe słupy elektroenergetyczne o wysokości 10-12 m, podwieszając na nich projektowaną sieć napowietrzną oraz oprawy na wysięgniku z źródłami światła LED. Oświetlenie projektuje się częściowo w działkach prywatnych oraz częściowo w pasie drogi gminnej i powiatowej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO (OBIEKTU LINIOWEGO)

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach na których obiekt został zaprojektowany:

obręb Gulin dz. nr ewid : 865, 902/1, 902/3, 902/4

Planowana budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego na dz. nr ew.: 865, 902/1, 902/3, 902/4 w msc. Gulin będzie kontynuacją istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej i oświetleniowej w msc. Gulin gm. Zakrzew. W związku z projektowaną budową sieci, w działkach prywatnych w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się obiekty drogowe oraz budynki mieszkalne w odległościach zgodnych:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM [Dz. U. Nr 80, poz. 717],
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- PN 05100-1,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-002,
- N SEP-E-003,
- N SEP-E-004,
- PN-E-05115,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364.

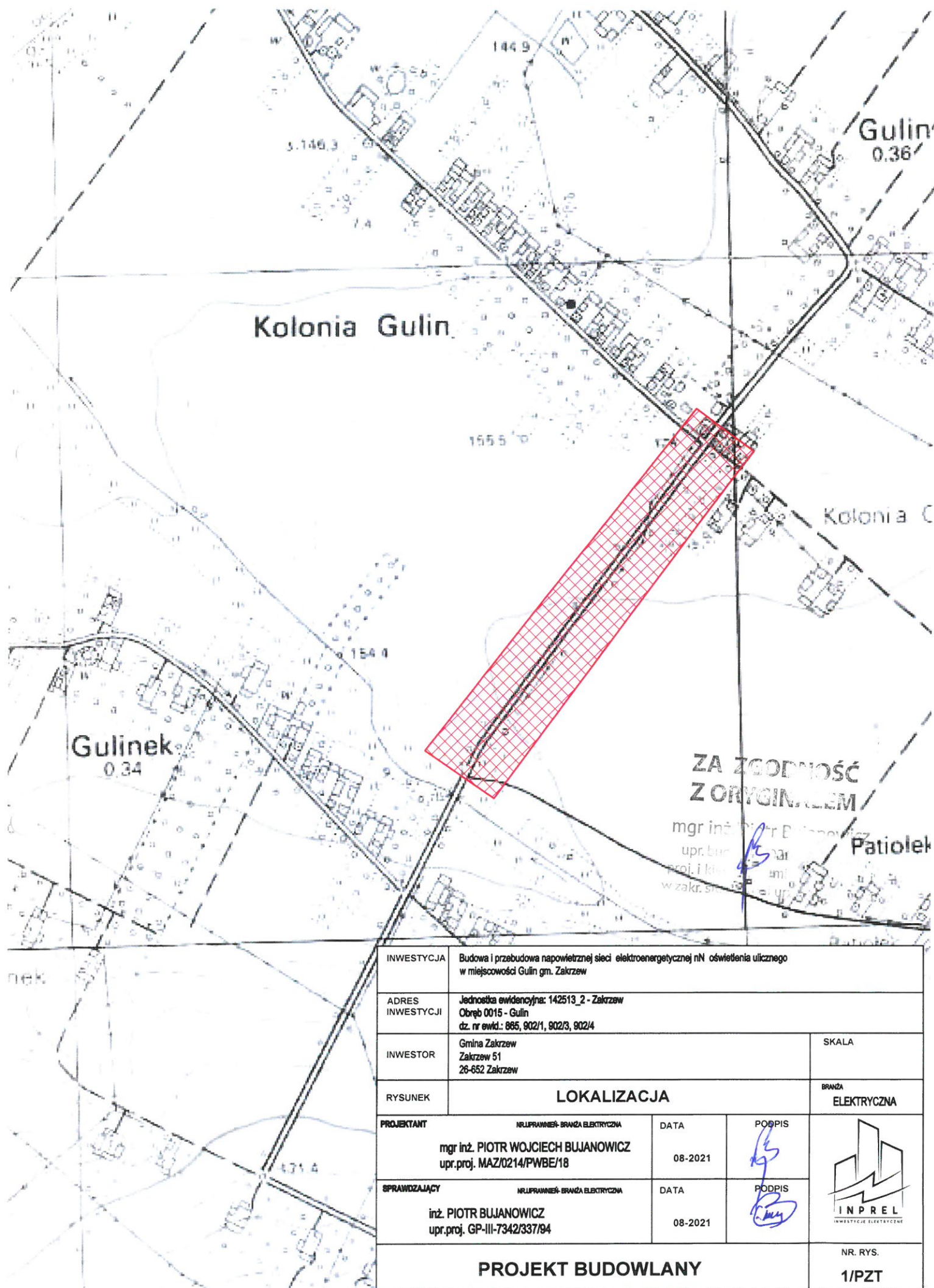
Projektowane sieci elektroenergetyczne nie są źródłem promieniowania, hałasu, nie generują zanieczyszczeń, nie są źródłem drgań i nie stanowią zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Projektowane linie elektroenergetyczne spełniają podstawowe wymagania i warunki użytkowe określone w przepisach, w szczególności:

- Bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe i właściwe warunki eksploatacji i możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zapewnia zastosowanie gotowych wyrobów posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty,
- Projektowane sieci przyłączone będą do istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów – nie dotyczy,
- Zachowane są warunki ochrony od porażeń,
- Usytuowanie projektowanych słupów i tras sieci napowietrznych jest bezkolizyjne w stosunku do istniejących obiektów.

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. GP-III-7342/337/9-1
proj. i kier. robót budowlanymi
w zakr. siec. i instal. z zakresu elekt.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/9-1
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85






ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr E. Bujanowicz
upr. bud. i inż. w zakr. s. 14
proj. i inż. w zakr. s. 14
Patiolek

INWESTYCJA	Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Gulin gm. Zakrzew		
ADRES INWESTYCJI	Jednostka ewidencyjna: 142513_2 - Zakrzew Obręb 0015 - Gulin dz. nr ewid.: 885, 902/1, 902/3, 902/4		
INWESTOR	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew		SKALA
RYSunEK	LOKALIZACJA		BRANŻA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	NR. IPRAWNIENIA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS
mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/18		08-2021	
SPRAWDZAJĄCY	NR. IPRAWNIENIA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS
inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/337/94		08-2021	
PROJEKT BUDOWLANY			NR. RYS. 1/PZT



mgr inż. Janowicz
upr. bud. 122/PWSE/13
proj. i nadz. nad robotami
w zakr. siec. inst. i urz. elektrycznymi



	istn. sieć napowietrzna nN oświetlenia ulicznego
	proj. sieć napowietrzna nN oświetlenia ulicznego
	istn. rurociąg drenarski (na podstawie danych z PGW Nadzór Wodny w Radomiu)

PROJEKT BUDOWLANY	NR. RYS.
	2/PZT

DANE WYKONAWCY:

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Stanisław Kuczyński
Swierdow 10, 01-618 N. 7971
26-110 Skarżysko - Kaim ul. Żurawia 14
Tel. 41 25-24 911 kof. 504011390

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
(STRONA TYTUŁOWA)

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew.		
Kat. Obiektu budowlanego	XXVI		
Jednostka ewidencyjna	142513_2 –Zakrzew		
Obręb	0015– Gulin		
Numery działek	865, 902/1, 902/3, 902/4		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/18, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	08.2021	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	08.2021	
Nr egzemplarza	2		
Spis zawartości projektu	1. Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego 2. Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa 3. Opinia geotechniczna 4. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa: 5. Plan realizacyjny projektowanej sieci – rys. nr 1/PAB		
RADOM SIERPIEŃ 2021			

Projekt architektoniczno-budowlany- część opisowa.

Podstawy opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Uzgodnienia z Zamawiającym.
- Warunki techniczne RE Radom
- Uzgodnienia dokonane w trakcie wykonywania projektu

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM [Dz. U. Nr 80, poz. 717],
- Ustawa „Prawo Budowlane” - tekst jednolity,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Pozostałe dokumenty i opracowania:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych, skala 1:500
- Protokół z narady Koordynacyjnej
- Uzgodnienia z właścicielami terenu

Normy i katalogi:

- PN 05100-1,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-002,
- N SEP-E-003,
- N SEP-E-004,
- PN-E-05115,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364,
- Katalogi linii napowietrznych niskiego napięcia

Cel i zakres opracowania

Projekt budowlany pt. „**Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew**” będzie stanowił podstawę do wykonania planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j.w.

Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczeniem atmosfery ani gleby, nie przewiduje się wycinki drzew. Inwestycja nie wpłynie znacząco na stan środowiska naturalnego i nie pogorszy jego stanu.

Zakres projektowanych robót.

-Budowa napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego:

- Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego
– przewodem AsXSn 2x35mm² - dł. trasy 579 m
(dł. całk. 602 m w tym trasa 579x1,04)
- Wymiana istn słupa na słup typ E-10,5/6 - 1 szt.
- Budowa słupa E-12/4,3 - 2 szt.
- Budowa słupa ŻN/12 - 14 szt.
- Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm² zasilających oprawę - 15 kpl
- Montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 4 A - 15 kpl
- Montaż opraw oświetleniowych LED 54W na wysięgnikach jednoramiennych
W-1, 2 m o kącie nachylenia 0° - 15 szt.
- Montaż ograniczników przepięć - 2 kpl.

Stan istniejący .

Równoległe do drogi gminnej nr powiatowej i gminnej zabudowana jest napowietrzna sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia wraz z oświetleniem ulicznym na wspólnej podbudowie z siecią rozdzielczą. Linia oświetlenia zasilana jest ze stacji transformatorowej „**Gulin Szkoła**”. Linia oświetlenia ulicznego wykonana przewodami izolowanymi typu AsXSn 2x25mm². Linia wzdłuż drogi zabudowana na słupach żelbetowych i wirowanych strunobetonowych. Do oświetlenia ulicznego wykorzystane są oprawy sodowe i LED. Układ pomiarowy wraz z układem sterowania oświetlenia zabudowany jest w istniejącej szafie oświetleniowej na żerdzi stacyjnej. Zabezpieczenie 16A – przyłączy istniejące 1-fazowe, moc przyłączeniowa 2kW

Stan projektowany .

Dane techniczne:

Bilans mocy

Stan istniejący w SO:

Pic = 1,610kW

Stan projektowany:

Obw. 1

Pp=15x54W = 0,810kW

Pc = Pp+Pi = 2,100 kW

Obw. 2 – bez zmian – 0,320kW

Moc całkowita po projektowanej budowie w SO:

Po=2,5603 kW

- Inwestor powinien wystąpić przed rozpoczęciem inwestycji do miejscowego zakładu energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 3kW
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy – pozostaje bez zmian

Zasilanie oświetlenia i sterowanie

Zasilanie oświetlenia wykonane będzie jako kontynuacja obwodu oświetlenia nr 1 od istniejącego słupa nr 4. W szafie oświetleniowej - układ pomiarowy i sterowanie pozostaje bez zmian.

Oprawy oświetleniowe

Projektuje się na słupach oprawy LED o mocy 54 W, strumieniu oprawy 6600lm Oprawy budowy dwukomorowej z korpusem wykonanym jako ciśnieniowy odlew aluminiowy lakierowany.

Stopień ochrony IP66. Wykonanie w II klasie ochronności.

Projektowana budowa i przebudowa napowietrznej sieci nN oświetlenia ulicznego

Przewiduje się wymianę istn. słupa nr 4 typ Pb-10/ŻN na słup typ RPK-10,5/E-6. Należy zdemontować istniejącą linię sieci, przyłącza oraz istniejącą oprawę i zamontować ponownie na nowym słupie. Od nowego słupa nr 4 - projektuje się wydzielone oświetlenie linią napowietrzną, przewodem AsXSn 2x35mm² na żerdziach żelbetowych i wirowanych. Przewód podwiesić na słupach na wysokości co najmniej 7 m za pomocą uchwytych przelotowych (słupy przelotowe), narożnych (słupy narożne) oraz odciągowych (słupy krańcowe). Słupy zabudowane będą wzdłuż drogi powiatowej, częściowo w pasie drogi i częściowo w działkach prywatnych. Przy montażu słupów należy zachować wymagania jak dla linii napowietrznej nN stosując typowe rozwiązania katalogowe. Posadowienie słupów przyjęto jak dla gruntu słabego. Słupy przelotowe posadowić na głębokości 2,0 m stosować ustoje typu UB1/ŻN. Słupy narożne i krańcowy posadowić na głębokości 2,4 m za pomocą ustoju typu UP1. Słup rozgałęźny przelotowo krańcowy posadowić na głębokości 2,4 m za pomocą ustoju UP3. Dla w/w gruntu przy wykonywaniu otworów wierconych dla ustoju UB1 dla słupów można zastosować słupy bez dodatkowych elementów ustojowych. Na projektowanym słupie nr 8 i 15, należy zabudować ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację w skrzynce izolowanej. Należy zastosować ograniczniki typ SE 30.366-0,66kV/5kA. Słupy nr 8 i 15 należy uziemić wykonując uziom taśmowo-prętowy z bednarki FeZN 25x4 oraz prętów $\Phi 18$ o długości 3m. Należy połączyć uziemienie ogranicznika z przewodem PEN. Wartość oporności uziemienia nie może przekraczać 10 Ω . Oprawy oświetleniowe należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts-4A umieszczonymi w obudowie izolacyjnej wyposażonej w zacisk przebijający izolację typu SV 19.25. Połączenia elektryczne opraw oświetleniowych z przewodami AsXSn 2x35mm² należy wykonać przewodami YDY 2,5mm².

Trasa linii według rys. nr 2/PZT.

Ochrona przeciw przepięciowa realizowana będzie przez proj. ograniczniki przepięć na proj. słupie nr 8 i 15. Wartość rezystancji uziemienia ograniczników - $R \leq 10 \Omega$.

Dla projektowanego przewodu AsXSn 2x35mm² stosować naprężenie podstawowe 37,5MPa.

Projektowana sieć względem istniejących urządzeń melioracyjnych

Projektowana inwestycja nie wymaga przebudowy urządzeń melioracji wodnych. Na mapie do celów projektowej został przedstawiony przebieg rurociągów zgodnie z uzyskanymi danymi z PGW Nadzór Wodny w Radomiu. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu urządzeń, należy wykonać odkrywki w celu ustalenia dokładnej trasy istniejących rurociągów w terenie

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Projektowana linia pracować będzie w układzie TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie j.w. oraz poprzez zastosowanie elementów sieci wykonanych w II klasie ochronności izolacji. Wyłączenie będzie realizowane przez wkładkę topikową o działaniu szybkim BiWts, stanowiącą zabezpieczenie obwodu przez bezpieczniki poszczególnych opraw oraz przez zabezpieczenie rozbudowywanego obwodu przez wkładkę bezpiecznikową o działaniu zwłocznym – charakterystyka gG.

Dobre przekroje przewodów i zabezpieczenia zapewniają w przypadku zwarcia szybkie odłączenie urządzeń w czasie nie dłuższym niż 5 s.

Na końcu obwodu – słup nr 15 należy wykonać dodatkowe robocze uziemienie żyły PEN przewodu zasilającego i połączyć z zaciskiem PEN ogranicznika przepięć – wartość uziemienia $R < 10 \Omega$. Uziom wykonać przy pomocy bednarki FeZn 25x4mm oraz prętów ocynkowanych $\varnothing 16 \times 3m$.

Uwagi końcowe.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Wytczenie miejsc pod posadowienie słupów oraz późniejsze ich zinventaryzowanie należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły, które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
- Stosować się do uwag i zaleceń ZUD.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek, gdzie przebiegać będzie inwestycja.
- Roboty w pasie drogi publicznej wykonywać zgodnie z zaleceniami Zarządcy

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/02 - MWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III 7312/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

OPINIA GEOTECHNICZNA

Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie inwestora, który planuje budowę i przebudowę napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w obrębie geodezyjnym Gulin. Projektowana sieć napowietrzna, oraz słupy elektroenergetyczne zlokalizowana będą na działkach prywatnych i drogowych, Zakres prac obejmuje wymianę słupa oraz budowę sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia ulicznego na trasie o długości ok. 580 m. Słupy ustojowane będą za pomocą ustojów w otworach wierconych, ustojów płytowych oraz ustojów studniowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia budowlanych (DZ.U. Z 2012 nr 0 poz. 463), obiekt budowlany jakim jest sieć elektroenergetyczna oraz słup elektroenergetyczny zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.




Jest to prosta konstrukcja o niewielkich obiektach budowlanych i prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów i zagrożenie życia i mienia jest małe. Badania kategorii I oceniono wstępnie rozpoznając warunki gruntowe i na podstawie doświadczenia uzyskane z sąsiednich budowli.

W związku z czym stwierdza się iż w podłożu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
sieci, inst. i urządzeń elektr.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III/342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

mgr inż. Piotr Piłanowicz
upr. bud. Nr 212/PWBZK
proj. i kier. rob. bud. w dz. bud. i
Wzrost nieograniczony

 istn. sieć napowietrzna nN oświetlenia ulicznego
 proj. sieć napowietrzna nN oświetlenia ulicznego
 istn. rurociąg drenarski (na podstawie danych z PGW Nadzór Wodny w Radomiu)



INPREL
INWESTYCJE ELEKTRYCZNE

NR. RYS.
1/PAB



Skala 1 : 1000

Układ wysokości: „Kronstadt 86”

branżowych i nie zostały odna



13052021

Case No. 17-18-02; Reg.: 26040890

REF: A125-24-911 EXT: 504011380

PROJEKT TECHNICZNY

(STRONA TYTUŁOWA)

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew.		
Kat. Obiektu budowlanego	XXVI		
Jednostka ewidencyjna	142513_2 –Zakrzew		
Obręb	0015– Gulin		
Numery działek	865, 902/1, 902/3, 902/4		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/18, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	08.2021	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	08.2021	
Nr egzemplarza	2		
Spis zawartości projektu	1. Strona tytułowa projektu technicznego 2. Projekt techniczny – część opisowa 3. Projekt techniczny – część rysunkowa: 4. Schemat projektowanej sieci – rys. nr 1/E		
RADOM SIERPIEŃ 2021			

Projekt techniczny- część opisowa.

Podstawy opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Uzgodnienia z Zamawiającym.
- Warunki techniczne RE Radom
- Uzgodnienia dokonane w trakcie wykonywania projektu

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM [Dz. U. Nr 80, poz. 717],
- Ustawa „Prawo Budowlane” - tekst jednolity,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Pozostałe dokumenty i opracowania:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych, skala 1:500
- Protokół z narady Koordynacyjnej
- Uzgodnienia z właścicielami terenu

Normy i katalogi:

- PN 05100-1,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-002,
- N SEP-E-003,
- N SEP-E-004,
- PN-E-05115,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364,
- Katalogi linii napowietrznych niskiego napięcia

Cel i zakres opracowania

Projekt budowlany pt. „**Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew**” będzie stanowił podstawę do wykonania planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j.w.

Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczeniem atmosfery ani gleby, nie przewiduje się wycinki drzew. Inwestycja nie wpłynie znacząco na stan środowiska naturalnego i nie pogorszy jego stanu.

Zakres projektowanych robót.

-Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego:

- Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego
– przewodem AsXSn 2x35mm² - dł. trasy 579 m
(dł. całkow. 602 m w tym trasa 579x1,04)
- Wymiana istn słupa na słup typ E-10,5/6 - 1 szt.
- Budowa słupa E-12/4,3 - 2 szt.
- Budowa słupa ŻN/12 - 14 szt.
- Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm² zasilających oprawę - 15 kpl
- Montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 4 A - 15 kpl
- Montaż opraw oświetleniowych LED 54W na wysięgnikach jednoramiennych
W-1, 2 m o kącie nachylenia 0° - 15 szt.
- Montaż ograniczników przepięć - 2 kpl.

Stan istniejący .

Równolegle do drogi gminnej nr powiatowej i gminnej zabudowana jest napowietrzna sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia wraz z oświetleniem ulicznym na wspólnej podbudowie z siecią rozdzielczą. Linia oświetlenia zasilana jest ze stacji transformatorowej „**Gulin Szkoła**”. Linia oświetlenia ulicznego wykonana przewodami izolowanymi typu AsXSn 2x25mm². Linia wzdłuż drogi zabudowana na słupach żelbetowych i wirowanych strunobetonowych. Do oświetlenia ulicznego wykorzystane są oprawy sodowe i LED. Układ pomiarowy wraz z układem sterowania oświetlenia zabudowany jest w istniejącej szafie oświetleniowej na żerdzi stacyjnej. Zabezpieczenie 16A – przyłączy istniejące 1-fazowe, moc przyłączeniowa 2kW

Stan projektowany .

Dane techniczne:

Bilans mocy

Stan istniejący w SO:

Obw. 1 – 15 opraw 70W/Pi = 1,050kW/ + 3 opraw 80W/Pi = 0,240kW/

Obw. 1 = 1,050kW + 0,240kW = 1,290kW

Obw. 2 – 4 opraw 80W /Pi = 0,320kW/

Pic = 1,290kW + 0,320kW = 1,610kW

Stan projektowany:

Obw. 1

Pp = 15x54W = 0,810kW

Pc = Pp + Pi = 2,100 kW

Obw. 2 – bez zmian – 0,320kW

Moc całkowita po projektowanej budowie w SO:

P = 2,100 + 0,320 = 2,420kW

kj = 1

Po = 2,5603 kW

Io = 6,53A

- Inwestor powinien wystąpić przed rozpoczęciem inwestycji do miejscowego zakładu energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 3kW
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy – pozostaje bez zmian

Zasilanie oświetlenia i sterowanie

Zasilanie oświetlenia wykonane będzie jako kontynuacja obwodu oświetlenia nr 1 od istniejącego słupa nr 4. W szafie oświetleniowej - układ pomiarowy i sterowanie pozostaje bez zmian.

Oprawy oświetleniowe

Projektuje się na słupach oprawy LED o mocy 54 W, strumieniu oprawy 6600lm Oprawy budowy dwukomorowej z korpusem wykonanym jako ciśnieniowy odlew aluminiowy lakierowany. Dyfuzor wykonany z szkła hartowanego przezroczystego oraz z wyposażony w aluminiowy odbłyśnik. Stopień ochrony IP66. Wykonanie w II klasie ochronności.

Projektowana budowa i przebudowa napowietrznej sieci nN oświetlenia ulicznego

Przewiduje się wymianę istn. słupa nr 4 typ Pb-10/ŻN na słup typ RPK-10,5/E-6. Należy zdemontować istniejącą linię sieci, przyłączy oraz istniejącą oprawę i zamontować ponownie na nowym słupie. Od nowego słupa nr 4 - projektuje się wydzielone oświetlenie linią napowietrzną, przewodem AsXSn 2x35mm² na żerdziach żelbetowych i wirowanych. Przewód powiesić na słupach na wysokości co najmniej 7 m za pomocą uchwytów przelotowych (słupy przelotowe), narożnych (słupy narożne) oraz odciągowych (słupy krańcowe). Słupy zabudowane będą wzdłuż drogi powiatowej, częściowo w pasie drogi i częściowo w działkach prywatnych. Przy montażu słupów należy zachować wymagania jak dla linii napowietrznej nN stosując typowe rozwiązania katalogowe. Posadowienie słupów przyjęto jak dla gruntu słabego. Słupy przelotowe posadowić na głębokości 2,0 m stosować ustoje typu UB1/ŻN. Słupy narożne i krańcowy posadowić na głębokości 2,4 m za pomocą ustoju typu UP1. Słup rozgałęźny przelotowo krańcowy posadowić na głębokości 2,4 m za pomocą ustoju UP3. Dla w/w gruntu przy wykonywaniu otworów wierconych dla ustoju UB1 dla słupów można zastosować słupy bez dodatkowych elementów ustojowych. Na projektowanym słupie nr 8 i 15, należy zabudować ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację w skrzynce izolowanej. Należy zastosować ograniczniki typ SE 30.366-0,66kV/5kA. Słupy nr 8 i 15 należy uziemić wykonując uziom taśmowo-prętowy z bednarki FeZN 25x4 oraz prętów $\Phi 18$ o długości 3m. Należy połączyć uziemienie ogranicznika z przewodem PEN. Wartość oporności uziemienia nie może przekraczać 10 Ω . Oprawy oświetleniowe należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts-4A umieszczonymi w obudowie izolacyjnej wyposażonej w zacisk przebijający izolację typu SV 19.25. Połączenia elektryczne opraw oświetleniowych z przewodami AsXSn 2x35mm² należy wykonać przewodami YDY 2,5mm².

Trasa linii według rys. nr 2/PZT.

Ochrona przeciw przepięciowa realizowana będzie przez proj. ograniczniki przepięć na proj. słupie nr 8 i 15. Wartość rezystancji uziemienia ograniczników - $R \leq 10 \Omega$.

Dla projektowanego przewodu AsXSn 2x35mm² stosować napięcie podstawowe 37,5MPa.

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Projektowana linia pracować będzie w układzie TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie j.w. oraz poprzez zastosowanie elementów sieci wykonanych w II klasie ochronności izolacji. Wyłączenie będzie realizowane przez wkładkę topikową o działaniu szybkim BiWts, stanowiącą zabezpieczenie obwodu przez bezpieczniki poszczególnych opraw oraz przez zabezpieczenie rozbudowywanego obwodu przez wkładkę bezpiecznikową o działaniu zwłocznym – charakterystyka gG.

Dobre przekroje przewodów i zabezpieczenia zapewniają w przypadku zwarcia szybkie odłączenie urządzeń w czasie nie dłuższym niż 5 s.

Na końcu obwodu – słup nr 15 należy wykonać dodatkowe robocze uziemienie żyły PEN przewodu zasilającego i połączyć z zaciskiem PEN ogranicznika przepięć – wartość uziemienia $R < 10\Omega$. Uziom wykonać przy pomocy bednarki FeZn 25x4mm oraz prętów ocynkowanych $\varnothing 16 \times 3m$.

Obliczenia

Spadek napięcia dla projektowanej budowy obw. 1 ośw.

Długość linii napowietrznej – odcinek od stacji transformatorowej do słupa nr 15 /ostatnia oprawa w obwodzie / - 226mb istniejący odcinek + 579mb – projektowany = 805mb

Spadek napięcia zostanie sprawdzony w ostatniej oprawie na słupie nr 15:

Obliczenia przeprowadzone metodą momentów:

$$\Delta U = \sum_{i=1}^n \Delta U_i$$

$$\Delta U = \frac{200 \times P \times L}{\gamma \times U^2 \times S}$$

LP	nr słupa	moc oprawy ośw. [W]	łączna moc na stanowisku [W]	przewód typ i przekrój		dł. sieci pomiędzy stanowiskami	spadek napięcia na stanowisku [%]	napięcie na stanowisku [V]
1	istn.2	380	2100	YAKY4x	35	164	1,09	230
2	istn.3	490	1720	AsXsN 2x	35	20	0,11	228,91
3	istn.4	420	1230	AsXsN 2x	35	42	0,17	228,80
4	1	54	810	AsXsN 2x	35	27	0,07	228,63
5	2	54	756	AsXsN 2x	35	40	0,10	228,56
6	3	54	702	AsXsN 2x	35	40	0,09	228,46
7	4	54	648	AsXsN 2x	35	40	0,08	228,37
8	5	54	594	AsXsN 2x	35	35	0,07	228,29
9	6	54	540	AsXsN 2x	35	40	0,07	228,22
10	7	54	486	AsXsN 2x	35	39	0,06	228,15
11	8	54	432	AsXsN 2x	35	41	0,06	228,09
12	9	54	378	AsXsN 2x	35	38	0,05	228,03
13	10	54	324	AsXsN 2x	35	44	0,05	227,99
14	11	54	270	AsXsN 2x	35	36	0,03	227,94
15	12	54	216	AsXsN 2x	35	41	0,03	227,91
16	13	54	162	AsXsN 2x	35	35	0,02	227,88
17	14	54	108	AsXsN 2x	35	43	0,02	227,86
18	15	54	54	AsXsN 2x	35	40	0,01	227,85
Suma						805,00	2,16	
Spadek mieści się w normie <5%								

Ochrona p. porażeniowa oprawy na słupie nr 15

LP	Elementy obwodu pętli zwarcia	Długość[mb]	R[Ω]	X[Ω]	Z[Ω]
1	transformator 63 kVA	1	0,049	0,116	0,126
2	YAKXS 4x35mm ²	164	0,285	0,024	0,286
3	AsXSn 2x35mm ²	641	1,427	0,110	1,431
4	YDY 2x2.5 mm ²	5	0,049	0,116	0,126
SUMA:					1,969

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - obw. 1 SO Gulin Szkoła - oprawa				
1	Prąd zwarcia	$I_{zw}=230/(1,2 \cdot Z)$	97	A
2	warunek skutecznej ochrony	$I_{zw} > I_a$		
3	wkładka bezpiecznikowa	4	[A]	BiWtz DII gG
4	prąd I_a wyłączający w czasie $t=5s$ odczytany z char. czasowo-prądowych.	18	[A]	
5	Sprawdzenie warunku	warunek spełniony		

Ochrona p. porażeniowa słupa nr 15

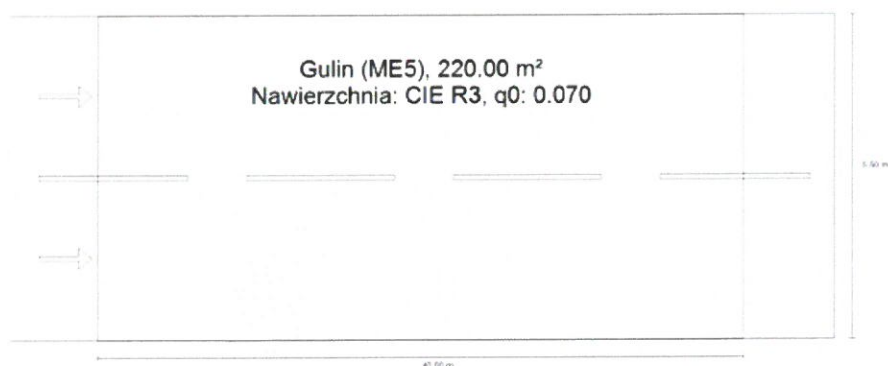
LP	Elementy obwodu pętli zwarcia	Długość[mb]	R[Ω]	X[Ω]	Z[Ω]
1	transformator 63 kVA	1	0,049	0,116	0,126
2	YAKXS 4x35mm ²	164	0,285	0,024	0,286
3	AsXSn 2x35mm ²	641	1,427	0,110	1,431
SUMA:					1843

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - obw. 1 SO Gulin Szkoła - słup				
1	Prąd zwarcia	$I_{zw}=230/(1,2 \cdot Z)$	104	A
2	warunek skutecznej ochrony	$I_{zw} > I_a$		
3	wkładka bezpiecznikowa	20	[A]	BiWts DIII gF
4	prąd I_a wyłączający w czasie $t=5s$ odczytany z char. czasowo-prądowych.	60	[A]	
5	Sprawdzenie warunku	warunek spełniony		

Obliczenia fotometryczne

Gulin · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

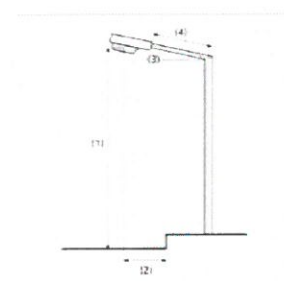


6600lm 54W IP66



(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Zużycie	1350.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 702 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 193 cd/klm
	90°: 0.21 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G.1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4



Podsumowanie (do EN 13201:2004)

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Gulin	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _i	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	SR	0.91	≥ 0.50	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Gulin

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Gulin	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	SR	0.91	≥ 0.50	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.375 m, 1.500 m	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.125 m, 1.500 m	L_m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

Dobór słupów

Dobór słupa krańcowego – słup nr 15

Dane:

- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła $L_g = 44\text{m}$

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_{UW} = \sqrt{P_U^2 + P_Z^2}$$

dla:

$$P_U = N_{po}$$

$$P_Z = P_o + P_s$$

gdzie:

N_{po} – naciąg przewodów linii – 263 daN

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN

P_s – obciążenie wiatrem słupa – 54 daN

$$P_U = 263 \text{ daN}$$

$$P_Z = 71 \text{ daN}$$

$$P_{UW} = 272,42 \text{ daN}$$

Dobrano słupa typu K1-10,5 o żerdzi E 10,5/4,3 o dopuszczalnym obciążeniu $P_{UW} = 430 \text{ daN}$

Dobór projektowanych słupów oświetleniowych przelotowych

Dane:

- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła $L_g = 44\text{m}$

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_U = P_p + P_o + P_s$$

gdzie:

P_p – obciążenie wiatrem przewodów - $P_p = W_p \times L_g = 0,80 \times 44 = 35,2 \text{ daN}$

W_p – Obciążenie przewodów wiatrem – 0,80 daN/m

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN

P_s – obciążenie wiatrem słupa – 54 daN

$$P_U = 35,2 + 17 + 54 = 106,2 \text{ daN}$$

Dobrano słupa typu P-10/ŻN o dopuszczalnym obciążeniu $P_U = 187 \text{ daN}$

Dobór słupa narożnego - słup nr 1

Dane:

- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła $L_g = 44\text{m}$
- $\alpha = 123^\circ$

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_U = 2N_{po} \times \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + P_o$$

gdzie:

N_{po} – naciąg przewodów linii – 263 daN

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN

$$P_U = 2 \times 263 \times \cos 61,5^\circ + 17 = 267,99 \text{ daN}$$

Dobrano słupy typu N2-10,5 o żerdzi E 10,5/4,3 o dopuszczalnym obciążeniu $P_{UW} = 430 \text{ daN}$

Dobór wymienianego słupa nr 1 na krańcowo-przelotowego

Dane:

- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- długość przęsła $L_g = 50\text{m}$

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_{UW} = \sqrt{P_x^2 + P_y^2}$$

dla:

$$P_x = \text{naciąg w osi } X = P_{pg} + P_o + N_p \times \sin \alpha$$

$$P_y = \text{naciąg w osi } Y = N_p \times \cos \alpha$$

gdzie:

N_{po} – naciąg przewodów linii – 263 daN

P_{pg} – obciążenie wiatrem przewodów linii sieci - $P_p = W_p \times L_g = 1,07 \times 50 = 53,5 \text{ daN}$

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN

$$P_x = 53,5 + 17 + 263 \times \sin 44 = 253,20 \text{ daN}$$

$$P_y = 263 \times \cos 44 = 189,19 \text{ daN}$$

$$P_{UW} = 316,1 \text{ daN}$$

Dobrano słupa typu RKP2-10,5 o żerdzi E 10,5/6 o dopuszczalnym obciążeniu

$P_{UW} = 600 \text{ daN}$

Uwagi końcowe.

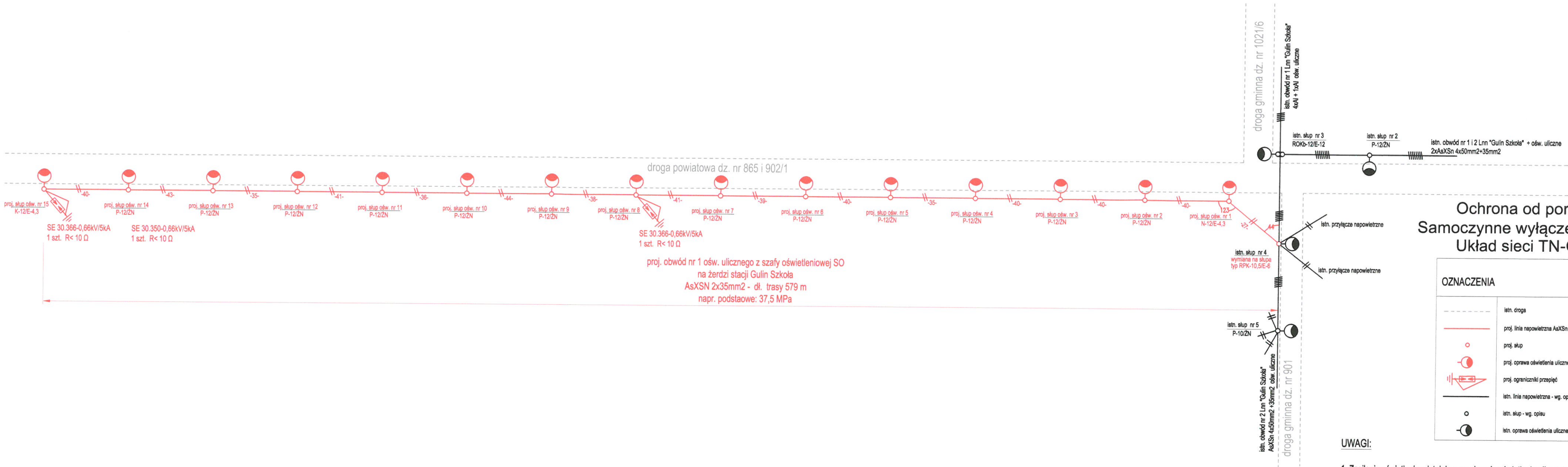
- Całość prac należy wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Wytyczenie miejsc pod posadowienie słupów oraz późniejsze ich zinwentaryzowanie należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły, które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
- Stosować się do uwag i zaleceń ZUD.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek, gdzie przebiegać będzie inwestycja.
- Roboty w pasie drogi publicznej wykonywać zgodnie z zaleceniami Zarządcy

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. M. 8050, IV/2E/13
proj. i kier. robót budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/33//94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	AsXSn 2x35mm ²	602	m
2	Stanowisko słupowe RPK-10,5/E-6 – kompletne	1	Kpl.
2	Stanowisko słupowe N-12/E-4,3 – kompletne	1	Kpl.
3	Stanowisko słupowe K-12/E-4,3 – kompletne	1	Kpl.
3	Stanowisko słupowe P-12/ZN – kompletne	13	Kpl.
4	Oprawa bezpiecznikowa SV 19.25/-4A/gG	15	Kpl.
5	Przewód YDY 2x2,5mm ²	75	m.
7	Kompletna oprawa LED 54W/6600Lm/	15	szt.
8	Wysięgnik rurowy W-1, 2m	15	szt.
10	Ograniczniki przepięć SE 30.166-0,66kV/5kA	2	szt.
11	Pręty fi 16mm	12	m.
12	Bednarka Fe/Zn 25x4	40	m.



Ochrona od porażeń
Samoczynne wyłączenie zasilania
Układ sieci TN-C



OZNACZENIA	
	istn. droga
	proj. linia napowietrzna AsXSn 2x35mm2
	proj. słup
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego na słupie na wysięgniku
	proj. ograniczniki przepięć
	istn. linia napowietrzna - wg. opisu
	istn. słup - wg. opisu
	istn. oprawa oświetlenia ulicznego na słupie na wysięgniku

UWAGI:

- Zasilanie oświetlenia z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji "Gulin Szkoła" - nawiązanie od istn. słupa nr 3 - należy zwiększyć moc przyłączeniową do 5kW
- Zastosować wysięgnik rurowy o długości 2 m o nacyhyleniu 0 st.
- Zastosować oprawę LED, mocowaną na wysięgniku na wysokości 9m, strumień oprawy 6600lm, moc 54W, obudowa aluminiowa IP66,
- Istniejąca szafa oświetleniowa - bez zmian
- Słup nr 8 i 15 uziemić wykonując uziom taśmowo-płytowy R<10 Ω
- Zastosować napięcie podstawowe 37,5 MPa

INWESTYCJA	Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Gulin gm. Zakrzew			
ADRES INWESTYCJI	Jednostka ewidencyjna: 142513_2 - Zakrzew Obręb 0015 - Gulin dz. nr ewid.: 865, 902/1, 902/3, 902/4			
INWESTOR	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew			SKALA
RYSUNEK	SCHEMAT PROJEKTOWANEJ SIECI			BRANŻA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN: BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/18	DATA 08-2021	PÓDPIIS 	
SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEN: BRANŻA ELEKTRYCZNA inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/337/94	DATA 08-2021	PÓDPIIS 	
PROJEKT BUDOWLANY				NR. RYS. 1/E

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA
I INNE DOKUMENTY
(STRONA TYTUŁOWA)

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew.		
Kat. Obiektu budowlanego	XXVI		
Jednostka ewidencyjna	142513_2 –Zakrzew		
Obręb	0015– Gulin		
Numery działek	865, 902/1, 902/3, 902/4		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/18, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	08.2021	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	08.2021	
Spis zawartości	1. Warunki techniczne PGE RE Radom 2. Wypis z ewidencji gruntów 3. Decyzja ZDP Radom 4. Uzgodnienie PGE RE Radom 5. Protokół z narady koordynacyjnej 6. Uzgodnienie PGW Wody Polskie 7. Informacja BIOZ		
Nr egzemplarza	2		
RADOM SIERPIEŃ 2021			

Radom. 07-05-2021
RM/MK/...**6261**.../2021

INPREL Piotr Bujanowicz
ul. Płk. Jana Zientarskiego 10
lok 20
26-600 Radom

Dotyczy: pisma w sprawie wydania warunków technicznych na rozbudowę oświetlenia drogowego w m-ci Gulin, gm. Zakrzew.

Odpowiadając na pismo RM/657/MK/2021 informujemy, że wyrażamy zgodę na rozbudowę oświetlenia drogowego w m-ci Gulin, gm. Zakrzew pod warunkiem:

1. Nawiązać projektowane oświetlenie do istniejącego słupa nr 1 na obw 1 linii nN, która zasilana jest ze stacji „Gulin Szkoła”
2. Oprawy oświetleniowe zabudować według przedstawionej propozycji.
3. Sterowanie i pomiar energii elektrycznej z istniejącej SO – bez zmian.
4. Moc przyłączeniowa oświetlenia drogowego ze stacji pozostaje bez zmian.
5. Zabezpieczenie przedlicznikowe pozostaje bez zmian.
6. Miejsce dostarczania energii elektrycznej pozostaje bez zmian.
7. Prace realizować własnym kosztem i staraniem zlecając uprawnionej firmie elektrycznej posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlano – elektryczne.
8. Na powyższe prace wykonać projekt budowlano – elektryczny.
9. Uzgodnić projekt w RE Radom.
10. Prace po zakończeniu realizacji podlegają odbiorowi technicznemu przy współudziale przedstawiciela RE Radom – Wydziału Majątku Sieciowego.
11. Nowo zabudowane urządzenia oświetlenia drogowego pozostają na majątku Gminy.
12. Przed rozpoczęciem prac związanych z projektem oświetlenia drogowego należy podpisać umowę z PGE Dystrybucja SA.
13. Ważność niniejszych warunków określa się na dwa lata od daty wydania.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/6213/PWDE/13

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Majątku Sieciowego

p.o. Kierownika

Mieczysław Bątkiewicz

Do wiadomości:

1. Adresat.
2. RM.

Sprawę prowadzi RM/Marcin Kicior tel.: 483657165.

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2021-04-29

Ip.	Jedn. ewid.	Obręb	Nr działki	Pow.	Nr jednostki rej.
1	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.1124/1	0.0111	142513_2.0015.G349
2	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.1124/2	0.4889	142513_2.0015.G442
3	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.1021/6	0.8622	142513_2.0015.G137
4	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.1021/1	0.0032	142513_2.0015.G349
5	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.1128/1	0.0591	142513_2.0015.G349
6	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.865	1.0892	142513_2.0015.G349
7	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.902/1	0.0608	142513_2.0015.G349
8	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.902/3	0.0086	142513_2.0015.G413
9	ZAKRZEW	GULIN	142513_2.0015.AR_2.902/4	2.0906	142513_2.0015.G415

Sporządził : Dariusz Skrzypczak



Z up. STAROSTY
Dariusz Skrzypczak
INSPEKTOR

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Biliński
upr. bud. MAZ/02
proj. i kier. robotami
w zakresie: instal. i urz.

(nazwa organu wydającego dokument)

(GKN-IV.6621.1. *h2a* .202 1

Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2021-04-29

Gmina: 142513_2

Jednostka rejestrowa : 142513_2.0015.G349

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	POWIAT RADOMSKI TADEUSZA MAZOWIECKIEGO 7; 26-600 RADOM;
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH GRANICZNA 24; 26-600 RADOM;

Gmina: 142513_2

Jednostka rejestrowa : 142513_2.0015.G442

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA ZAKRZEW - ZAKRZEW 51; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: 142513_2

Jednostka rejestrowa : 142513_2.0015.G137

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA ZAKRZEW - ZAKRZEW 51; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: 142513_2

Jednostka rejestrowa : 142513_2.0015.G413

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA ZAKRZEW - ZAKRZEW 51; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: 142513_2

Jednostka rejestrowa : 142513_2.0015.G415

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) GRZEGORZ MITAK Rodzice: STANISŁAW, TERESA GULIN 66; 26-652 ZAKRZEW; DOROTA JOLANTA MITAK Rodzice: WALENTY, DANUTA GULIN 66; 26-652 ZAKRZEW;



Z up. STAROSTY
Dariusz Skrzypczak
INSPEKTOR

Sporządził : Dariusz Skrzypczak

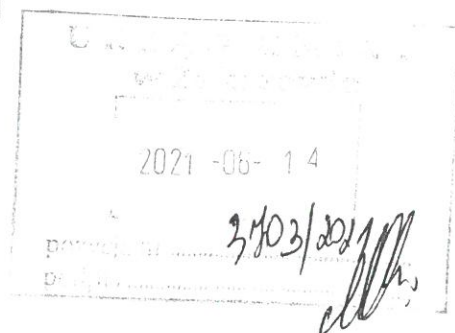
WILLIAM J. HARRIS
JAMES H. HARRIS
JAMES H. HARRIS

10. *Chlorophyll *a** and *Chlorophyll *b** were determined by the method of Arar and Collins (1971).

[illegible]

PZD.II.446.2.43.2021

Radom, dnia 08.06.2021 r.



Gmina Zakrzew
Zakrzew 51
26 – 652 Zakrzew

p. Kowal

dotyczy: uzgodnienia projektu budowy oświetlenia ulicznego dla potrzeb oświetlenia drogi powiatowej nr 3509W w m. Gulin.

W odpowiedzi na pismo znak: 98/I/2021 złożone w dniu 13.05.2021 r. przez Gminę Zakrzew, reprezentowaną przez Piotra Bujanowicza, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu uzgadnia lokalizację trasy napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN wraz ze słupami dla potrzeb oświetlenia ulicznego drogi powiatowej nr 3509W Zakrzew – Gulin – Wsola – Wojciechów (dz. nr ew. 865, 902/1 obręb 0015 Gulin) w m. Gulin, Gm. Zakrzew, wg. załączonej mapy sytuacyjnej z następującymi warunkami:

- 1) słupy oraz linie napowietrzną zlokalizować tak jak wrysowano na planie sytuacyjnym, który jest załącznikiem do niniejszego pisma,
- 2) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2016 poz. 124 ze zm.),
- 3) w przypadku kolizji linii z elementami pasa drogowego, podczas remontu/przebudowy/rozbudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tego urządzenia,
- 4) ewentualne uszkodzenia elementów pasa drogowego, dokonane w trakcie budowy, powinny być naprawione i droga doprowadzona do stanu pierwotnego na koszt inwestora uzgadnianej linii.

Uzgodnienie ważne wraz z rysunkiem.

Uzgodnienie niniejsze nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej.

Inwestor przed przystąpieniem do robót winien zawrzeć z tut. Zarządem Dróg umowę użyczenia terenu pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umowę użyczenia terenu w celu umieszczenia urządzenia.

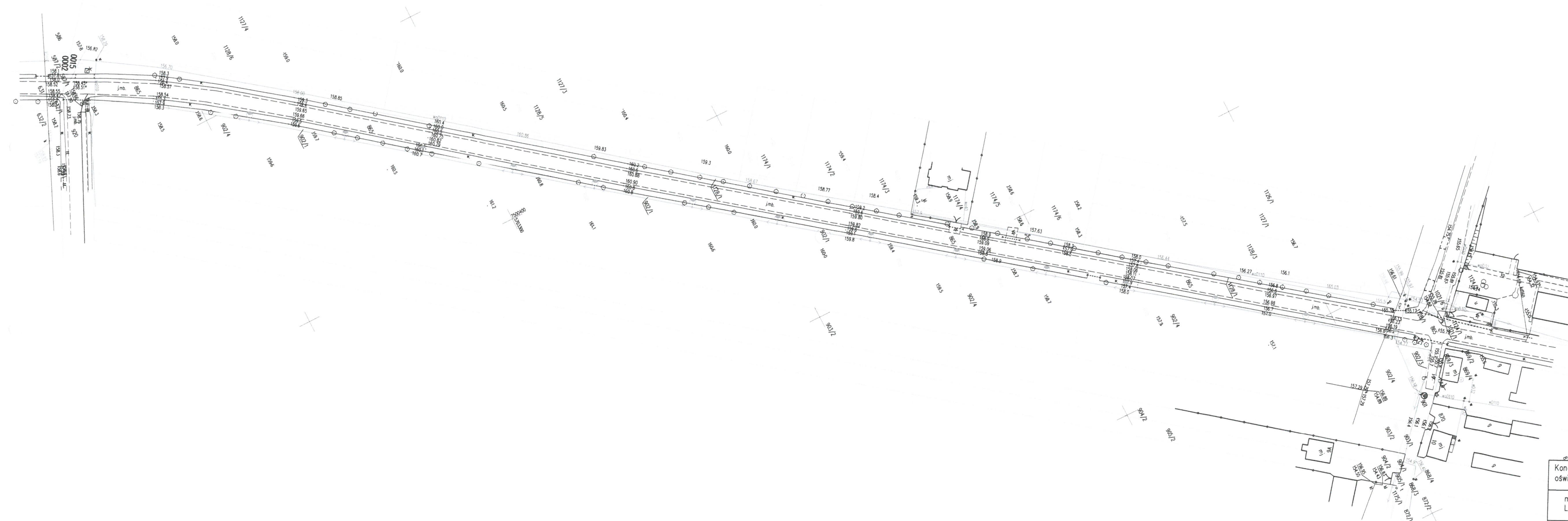
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych
w Radomiu
mgr inż. Joanna Chojnacka

Klauzula informacyjna

1. Zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. (RODO) informujemy, iż administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu. Podane dane tj. nr telefonu zostały wykorzystane wyłącznie w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - pod numerem telefonu 048 381 50 60 w godzinach pracy Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych lub pod adresem email: iod@pzdp.radom.pl
3. Jednocześnie informujemy, że klauzura informacyjna w zakresie ochrony danych osobowych obowiązująca w Powiatowym Zarządzie Dróg Publicznych w Radomiu dostępna jest na stronie internetowej pod adresem <http://pzdradom.finn.pl/bipkod/18592469> oraz na tablicy informacyjnej w siedzibie PZD.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. P. Bujanowicz
upr. bud. i
proj. i kier. r.
z zakr. sieci.



POWIATOWY ZARZĄD
DRÓG PUBLICZNYCH
25-600 RAKÓW
ul. Świdwieńska 25

Dotyczy: PISMA
znak: P.20.11.446.2.43.2021
z dnia: 08.06.2021

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych
w Rakowie
mgr inż. Joanna Chojnacka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. 1122214,
proj. i kier. robotami b
w zakał. sieci i urz.

INPREL Piotr Bujanowicz
ul. Jana Ziętarskiego 10 lok. 20, 26-600 Radom
tel. 725 121 123
NIP 948 255 49 82 REGON 363765365

Koncepcja budowy napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew	
mapa zasadnicza w postaci wektorowej skala: 1:1000 Licencja nr GKN-I.6642.2.2816.2020_1425_CL1 z dn. 21.04.2021	
OZNACZENIA:	
	inst. sieć napowietrzna nN oświetlenia ulicznego
	proj. sieć napowietrzna nN oświetlenia ulicznego



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom, ul. Średnia 49
tel. (48) 365 70 00, fax (48) 365 71 94
radom.os@pgedystrybucja.pl

Radom dnia 15.06.2021r.

RM/ZS/MK/121/2021

INPREL Piotr Bujanowicz
ul. Płk. Jana Zientarskiego 10 lok. 20
26-600 Radom

**Protokół
uzgodnienia technicznego dokumentacji projektowej:**

**Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia
ulicznego w m-ci Gulin, gm. Zakrzew.**

Ważność uzgodnienia ustala się na okres 1-go roku od daty uzgodnienia.

Protokół Nr 121/2021

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Radom,
odbytego w dniu **15.06.2021r.** na którym rozpatrzono w/w projekt.

Rada Techniczna w składzie:

1. Zbigniew Siwek
2. Marcin Kicior
3. _____
4. _____

Podpisy Rady Technicznej:

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem komisja stawia następujące uwagi:

Bez uwag.

Wniosek: Uzgadnia się bez uwag Nie uzgadnia się.
Rozwiązanie typowe nie wymaga indywidualnej oceny ryzyka.

Zatwierdzam wniosek komisji:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom

Zastępca Dyrektora
Daniel Woźniak
Dyrektor RE

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAT/0214/PWBE/13
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci; inst. i urządzeń elektr.

STAROSTA RADOMSKI
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7
26 – 600 Radom

ODPIS

RADOM 2021-06-11

PROTOKÓŁ NR GKN-I.6630.158.2021
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Przedmiot narady : SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Wnioskodawca:
INPREL Piotr Bujanowicz

Adres :
26-600 Radom
płk. Jana Zientarskiego 10 20

Znak sprawy: GKN-I.6630.158.2021 z dnia: 2021-05-26

Lokalizacja obiektu: , gmina : ZAKRZEW

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.

Data narady: 2021-06-08

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
2. Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
3. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
4. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.

O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. NAC 20214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci i urządzeń elektr.


PRZEWODNICZĄCY
narady koordynacyjnej

Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

Znak sprawy: GKN-I.6630.158.2021

RADOM 2021-06-08

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2021-06-08

Wnioskodawca: INPREL Piotr Bujanowicz

26-600 Radom

płk. Jana Zientarskiego 10 20

Inwestor: INPREL Piotr Bujanowicz Piotr Bujanowicz

26-600 Radom

płk. Jana Zientarskiego 10. lok.20

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii -

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
132	15	902/4	ZAKRZEW	GULIN
132	15	865	ZAKRZEW	GULIN
132	15	902/1	ZAKRZEW	GULIN
132	15	902/3	ZAKRZEW	GULIN

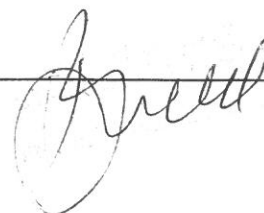
Opis przedmiotu narady:

1 se-sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ		
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU		Uzgodnić z zarządcą drogi projekt oświetlenia
3	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/ W-A REJON W RADOMIU WSOLA , UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		brak uwag ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM mgr inż. Piotr Bujanowicz upr. bud. WAZ/02, PWBE/13 proj. i kier. robotami budowlanymi w zakresie inst. i urządzeń elektr.

4	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE		brak uwag
5	ORANGE POLSKA S.A.		NIE STAWIŁ SIĘ
6	PGE DYSTRYBUCJA S. A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO- KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY		brak uwag
7	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU		brak uwag
8	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE		NIE STAWIŁ SIĘ
9	NETIA SA		brak uwag
10	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE		brak uwag
11	URZĄD GMINY		NIE STAWIŁ SIĘ
12	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA		NIE STAWIŁ SIĘ

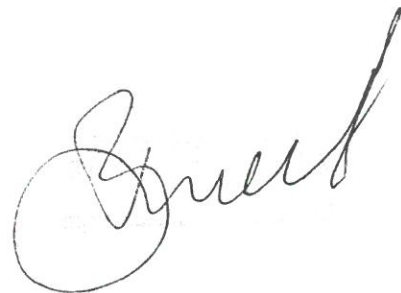
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ



Z uwagi na wprowadzony stan epidemii, zgodnie z art. 15 z.zs ustawy z dnia 2 marca 2020 r. "O szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych", terminy określone w ustawach zostały zawieszone. W związku z powyższym podmioty zawiadomione o naradzie nie musiały w niej uczestniczyć.

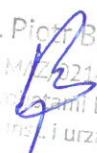
Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust. 1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt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

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowski
upr. bud. MZ/20214/PWBE/1
proj. i kier. robotami budowlanymi
w przedsiębiorstwie i urządzeniach





ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Ernst

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

oświetlenia ulicznego
towanej sieci

proj. sieć napowietrzna nN oświetlenia ulicznego

INWESTYCJA Budowa oświetlenia ulicznego a miejscowości Głubin, Zakrzew.			
INWESTOR	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew	SKALA 1:500	
RYSUNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SPRZĄD ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	DATA	PODPIS	
mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/18	05-2021		
NARADA KOORDYNACYJNA			NR. RYS.

NARADA KOORDYNACYJNA

NR. RYS

Skala 1 : 1000

Nr sekcji: „1.56.21.06.3, 06.1
Obręb ewidencyjny: 0015 – GULIN
Jednostka ewidencyjna: 142513.2 – ZAKRZEW
Działka ewidencyjna: 142513.2.0015.AR.2.865
Nr kancelaryjny zgłoszenia: GKN-L.6642.1.2350.2021
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: „2000”
Układ wysokości: „Kronstadt 86”

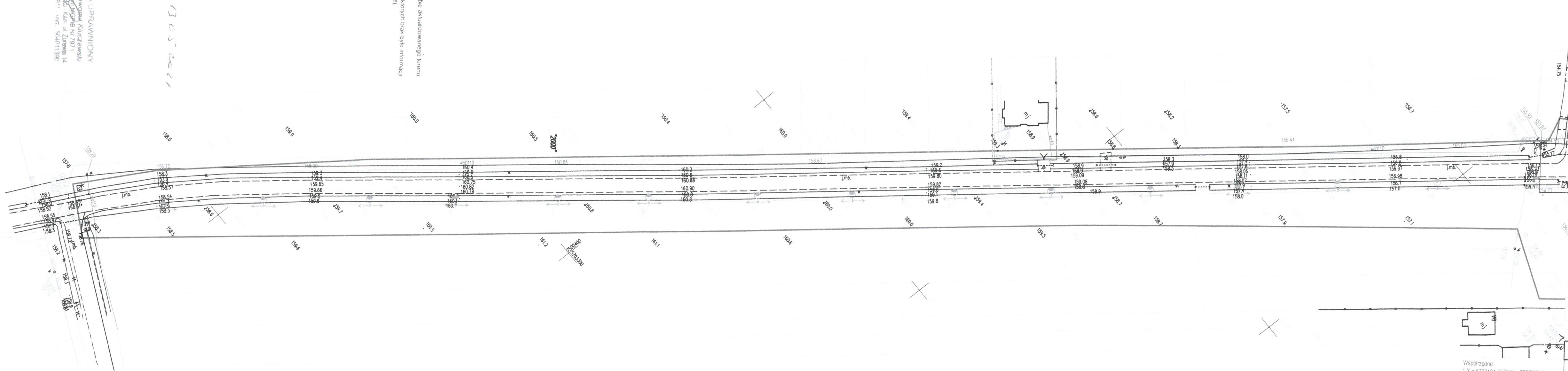
Mapa aktualna w granicach lokalizacji na 27.04.2021 r.

Nie badano asygu wczasyj w zakasy sasyzasy: grantasy w abyasy aktualasyzasyasy tasyrasy
Nie wykasyzasy sy isasyasya w tasyrasy rasywasy urasyzasy podrasyasy: dla kasyrasy brak byasy asasyasy
brasywasy i asasy zasyasy asasyzasy w zasyasy asasywasyzasy geodezasy.

DANE WYKONAWCY:

Geo-Mant
Marta Mosibek
20-110 Szaryńska Kamienna
1 Toruń 80-126-16 602 307 882
E-mail: m.mosibek@poczta.onet.pl
Tel: 602 307 882 7604089000

mgr inż. Sławomir Kuczewski
Swobodnego MŚPiB Nr 7971
ul. 110 Szarytych, Kam. ul. Żurawia 14
tel. 41 25 74 911, e-mail: 504011390





WA.4.A.521.151.2021.AK

Gmina Zakrzew
Zakrzew 51
26-652 Zakrzew

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Radomiu w odpowiedzi na pismo z dnia 27 lipca 2021 r. **dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego budowy i przebudowy napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Gulin, gm. Zakrzew** – informuje, że po analizie załączonych do pisma projektów zagospodarowania terenu oraz zgodnie z prowadzoną przez PGW Wody Polskie ewidencją wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów zgodnie z art. 196 ustawy Prawo wodne z dn. 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.), planowana inwestycja częściowo położona jest na terenie zmeliorowanym w ramach zadania „Gulin” (na wysokości działki nr ewid. 1128/3).

W związku z powyższym uzgadniam projekt inwestycji pod następującymi warunkami:

1. Na załączonej kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 naniesiono kolorem żółtym orientacyjną lokalizację inwestycji oraz kolorem pomarańczowym orientacyjną trasę rurociągów drenarskich na mapie powykonawczej w skali 1:2000, celem ich ochrony w trakcie budowy.
2. Urządzenia drenarskie nie podlegają obowiązkowi inwentaryzacji geodezyjnej, w związku z czym mogą wystąpić rozbieżności w stosunku do urządzeń naniesionych na przedłożonej mapie, a trasami rurociągów w terenie.
3. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać odkrywki w celu ustalenia trasy istniejących rurociągów drenarskich i oznaczyć ich faktyczny przebieg.
4. W przypadku przebudowy urządzeń wodnych należy stosować przepisy art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.), który zawiera czynności wymagające uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.
5. Roboty naprawcze uszkodzonych rurociągów bądź wykonanie przebudowy należy wykonać w sposób nie pogarszający funkcjonowania obiektu melioracyjnego – w porozumieniu i pod nadzorem Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Przysusze, ul. Krakowska 35, 26-400

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz
bud. MAZ/0214/PWBE/10
Kier. robót budowlanymi
sieci i urządzeń elektr.

Przysucha, tel. (048) 675-50-11, który sprawuje opiekę nad urządzeniami melioracyjnymi na terenie gminy.

6. W sytuacji uszkodzenia sieci drenarskiej w czasie wykonywania robót, za usunięcie awarii i pokrycie kosztów odpowiadać będzie inwestor.
7. Dokumentację powykonawczą w przypadku przebudowy oraz wprowadzenia zmian w układzie drenowania należy przekazać do Nadzoru Wodnego w Radomiu.

Załączniki:

1. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:5000
2. Kopia mapy powykonawczej w skali 1:2000

Otrzymują:

1. INPREL Piotr Bujanowicz, ul. płk. Jana Zientarskiego 10 lok. 20, 26-600 Radom
2. NW a.a

Do wiadomości:

1. Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Przysusze, ul. Krakowska 35, 26-400 Przysucha (wraz z załącznikami)

KIEROWNIK

Rafał Zwierzchowski
WŁ. JERZY KOGUT

KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA
DANYCH OSOBOWYCH POBRANYCH BEZPOŚREDNIO OD OSOBY,
KTÓREJ DANE DOTYCZA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia 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 osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” albo pod adresem e-mail: riod.warszawa@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie z siedzibą przy ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa, z dopiskiem: „Regionalny Inspektor Ochrony Danych w Warszawie”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia ciążącego na administratorze obowiązku prawnego, tj. Prawa wodnego (art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia).
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres wymagany przepisami prawa niezbędny do realizacji wskazanego w pkt. 3 celów przetwarzania, albo wycofania przez Panią/Pana zgody na ich przetwarzanie.
- 5) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
 - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
 - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia);
 - d) prawo do nie podlegania decyzji, która opiera się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, i wywołuje wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie na Panią/Pana wpływa (podstawa prawna: art. 22 Rozporządzenia).
- 6) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 7) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym i jest niezbędne dla realizacji celów, o których mowa w pkt 3, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność realizacji tych celów.
- 8) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.

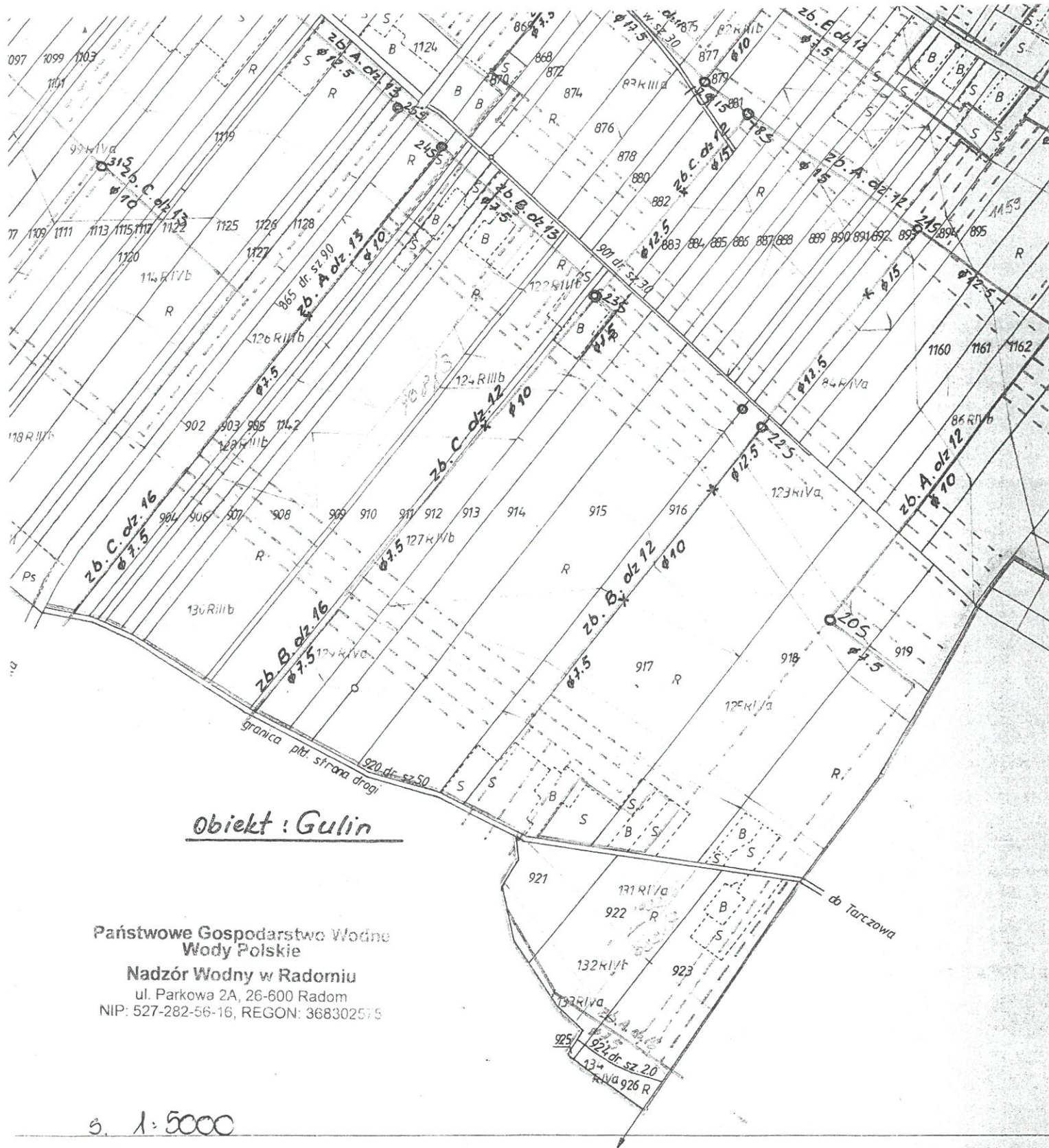
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Nadzór Wodny w Radomiu

ul. Parkowa 2 A, 26-600 Radom

tel.: +48 (48) 362-37-32 w. 10; 724 266 466 | e-mail: nw-radom@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



MAPA EWIDENCYJNA 1:5 000

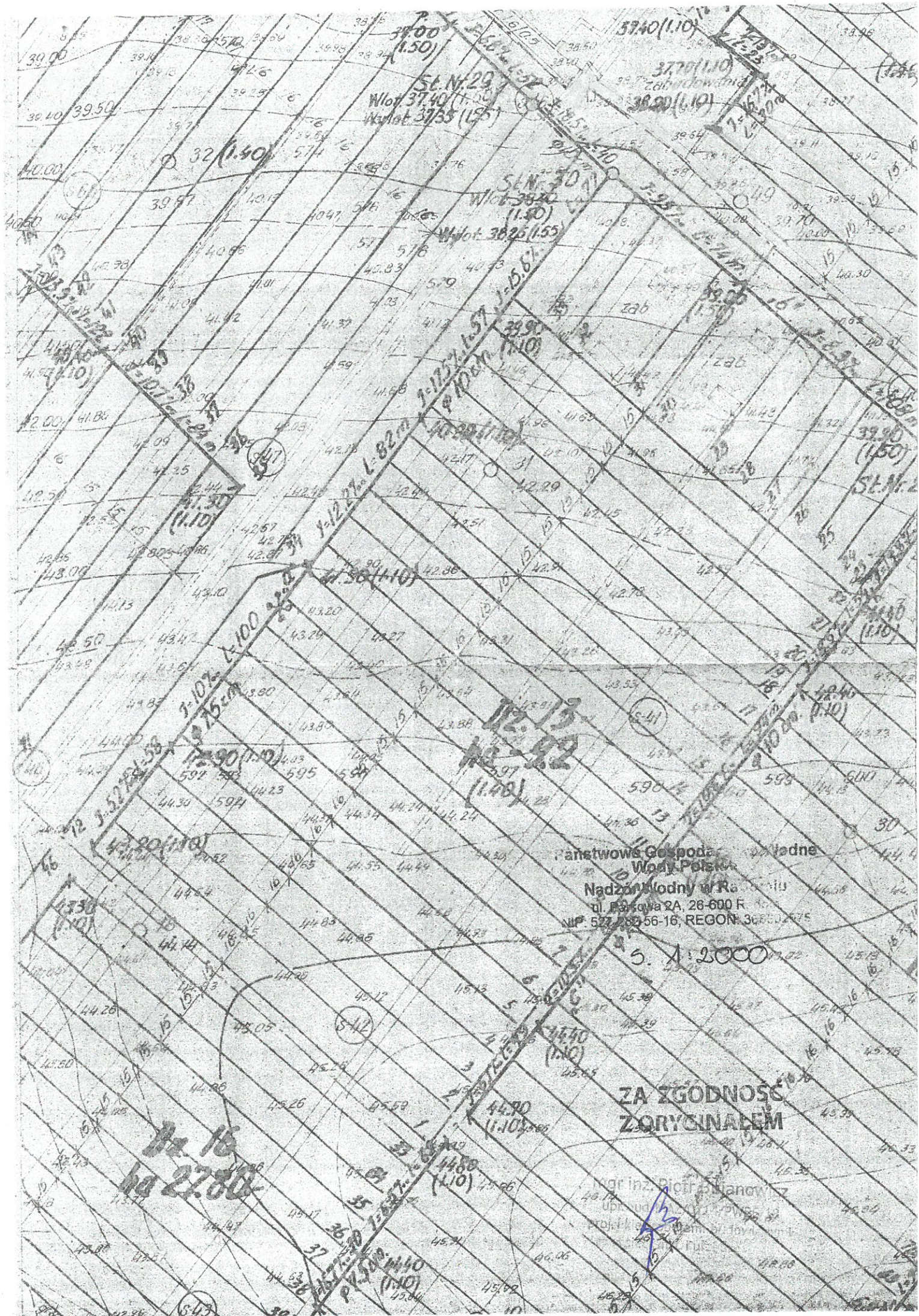
Mapę niniejszą wykonano na podstawie fotomapy sporządzonej w roku 1961 przez:
Państwowe Przedsiębiorstwo Geodezyjne Wydział Mierniczy w Warszawie.

mgr inż. Piotr Bujanowicz

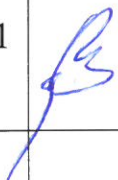

upr. bud. M. 202/2007 WBE/13
proj. i kier. rob. ziem. i inżyn. w zakr. sieci, inż. i urzęd. ds.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Szkic



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(STRONA TYTUŁOWA)

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w msc. Gulin gm. Zakrzew.		
Kat. Obiektu budowlanego	XXVI		
Jednostka ewidencyjna	142513_2 –Zakrzew		
Obręb	0015– Gulin		
Numery działek	865, 902/1, 902/3, 902/4		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/18, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	08.2021	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	08.2021	
RADOM SIERPIEŃ 2021			

Część opisowa:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego – przewodem AsXSn 2x35mm² - dł. trasy 579 m
(dł. całk. 602 m w tym trasa 579x1,04)
- Wymiana istn słupa na słup typ E-10,5/6 - 1 szt.
- Budowa słupa E-10,5/4,3 - 2 szt.
- Budowa słupa ŻN/10 - 14 szt.
- Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm² zasilających oprawę - 15 kpl
- Montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 4 A - 15 kpl
- Montaż opraw oświetleniowych LED 54W na wysięgnikach jednoramiennych W-1, 2 m o kącie nachylenia 0° - 15 szt.
- Montaż ograniczników przepięć - 2 kpl.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca sieć napowietrzna 0,4 kV, istniejący wodociąg, , istniejąca droga publiczna

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejąca sieć napowietrzna 0,4 kV, droga publiczna

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

Porażenie prądem elektrycznym przy linii 0,4 kV, roboty prowadzone za pomocą dźwigu (rozładunek i zabudowa słupów), upadek z wysokości, wypadek komunikacyjny (w pasie drogi).

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż stanowiskowy, roboty prowadzone według instrukcji BHP i zakładowych, według instrukcji prowadzenie robót w pasie drogi publicznej i kodeksu drogowego, roboty w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać pod nadzorem pracownika RE Radom. Roboty

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem min. Infrastruktury Dz 120 poz 1125, 1126 roboty budowlane objęte w. w. projektem podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy .

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/1224/PWBB/13
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, instal. i urządzeń elektroenergetycznych

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GI-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85