

NAZWA  
 OPRACOWANIA: BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN  
 0,4kV WRAZ ZE SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI DO ZASILANIA  
 OŚWIETLENIA TERENU

ADRES: UL. JODŁOWA  
 Obręb 3 Grabówka, gm. Supraśl dz. nr.: 22/4

KATEGORIA OBIEKTU KATEGORIA XXVI

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR: GMINA SUPRAŚL  
 UL. J. PIŁSUDSKIEGO 58  
 16-030 SUPRAŚL

JEDNOSTKA  
 PROJEKTOWA: ABM ADAM BOROWIK  
 UL. ŚW. JÓZEFA 11  
 15-199 BIAŁYSTOK  
 tel: 502-368-656

PROJEKTANT: ADAM BOROWIK  
 Nr Upr. Bud. PDL/0054/POOE/08  
 POIIB PDL/IE/0123/08

*mgr inż. Adam Borowik*  
 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie  
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
 i elektroenergetycznych  
 PDL/0054/POOE/08

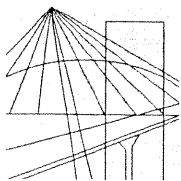
#### Spis zawartości projektu:

1.	Strona tytułowa		str. nr 1
2.	Spis treści		str. nr 1
3.	Zakres robót Załączniki:		str. nr 2
	- Uprawnienia Projektanta	zał. nr 1	str. nr 3-4
	- Przynależność do POIIB Projektanta 2017.07.01 - 2018.06.30	zał. nr 2	str. nr 5
4.	Opis techniczny		str. nr 6-8
5.	Opis do zagospodarowania terenu		str. nr 9
6.	Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1	str. nr 10
7.	Informacja BIOZ		str. nr 11-12
8.	Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami		str. nr 13

## ZAKRES ROBÓT

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Budowa szafki oświetleniowej SO	kpl	1
2	Budowa proj. słupów oświetleniowych nN wraz z zestawem naświetlaczy	kpl	3
3	Budowa proj. linii kablowej oświetleniowej nN	m	125

mgr inż. Adam Borowik  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
PDL/0054/POOE/08



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Zat 1

POIIB.KK.7131/012/08

Białystok, dnia 2 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan ADAM BOROWIK**  
magister inżynier  
o kierunku: elektrotechnika  
urodzony dnia 25 czerwca 1980 r. w Białymstoku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0054/POOE/08

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

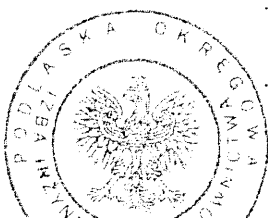
### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

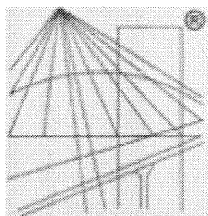
### POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegoreczyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



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



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-CQQ-7R5-S3Q \*

Pan Adam Borowik o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0123/08  
adres zamieszkania ul. Św. Józefa 11, 15-199 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-23 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Pomiary i oględziny w terenie,
- Obowiązujące przepisy i normy,

### 2. Zakres robót

Niniejszy projekt zakresem obejmuje budowę:

- szafki oświetleniowej SO,
- słupów oświetleniowych nN wraz z zestawem naświetlaczy,
- elektroenergetycznej linii kablowej oświetleniowej nN.

Inwestycja zlokalizowana jest w rejonie ulicy Jodłowej w miejscowości Grabówka, gm. Supraśl. Przebieg projektowanej trasy linii kablowej oraz miejsca posadowienia projektowanych słupów oświetleniowych nN przedstawione są na planie usytuowania sieci uzbrojenia terenu w skali 1:500 na rys nr 1.

### 3. Budowa szafki oświetleniowej SO

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego przewidziane jest z istniejącego złącza kablowego z tablicą licznikową ZK+TL w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej. Z ZK+TL linią kablową zasilic projektowaną szafkę oświetleniową zlokalizowaną przy ścianie przy istniejącym budynku obsługi boiska. Szafkę oświetleniową SO wykonać jako wolnostojącą w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego posadowioną na fundamencie prefabrykowanym z tworzywa termoutwardzalnego. W proj. szafce SO wykonać sterowanie, rozdział i zabezpieczenie obwodów oświetleniowych. W SO przewidzieć zestaw gniazd do zasilania imprez plenerowych. Z SO wyprowadzić obwód do zasilania istn. budynku do obsługi boiska. W budynku do obsługi boiska wykonać tablicę do ręcznego sterowania oświetleniem. W SO wykonać podział sieci z TN-C na TN-S. Punkt podziału sieci uziemić.

Z szafki oświetleniowej SO wyprowadzić obwody kablowe zasilające i sterujące oświetlenie.

### 4. Budowa słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi

Lokalizacja projektowanych słupów oświetleniowych podyktowana została przez istniejące zagospodarowanie terenu oraz istniejącą infrastrukturę podziemną.

Do oświetlenia terenu zaprojektowano słupy stalowe ocynkowane obustronnie wysokości całkowitej 16m z poprzeczkami na naświetlacze. Słupy posadzić na betonowych fundamentach prefabrykowanych przewidzianych przez producentów słupów np. 1x1x2m.

Słupy i fundamenty zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Podstawę słupa zabezpieczyć do wysokości 30cm nad ziemią za pomocy farby przeznaczanej do powierzchni ocynkowanych.

W słupach instalować słupowe tabliczki bezpiecznikowe pojedyncze z zabezpieczeniem topikowym - bezpiecznik D01 10A odrębne dla każdego naświetlacza. Połączenie pomiędzy tabliczką bezpiecznikową i każdym naświetlaczem wykonać odrębnym przewodem.

Na projektowanych słupach na poprzeczkach zamocować naświetlacze oświetleniowe – po trzy naświetlacze na każdym słupie. Dobór naświetlaczy oraz słupów będzie zrealizowany w projekcie wykonawczym. W przypadku wyboru naświetlaczy z zewnętrznym układem zapłonowym układ zapłonowy montować na poprzeczkach przy naświetlaczach lub w razie potrzeby w odrębnym złączu kablowym posadowionym przy słupie. Odrębne złącza kablowe wykonać jako wolnostojące w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego posadowione na fundamencie prefabrykowanym z tworzywa termoutwardzalnego.

### 5. Budowa elektroenergetycznych linii kablowych oświetleniowych

Projektowany kabel układać w ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami, na głębokości 0,7m i na 0,1m warstwie piasku (rów głębokości 0,8m). Kable układać linią falistą na dnie

oczyszczonego i wyrównanego rowu kablowego. Po ułożeniu kable zasypać 0,1m warstwą piasku, a następnie 0,15m warstwą gruntu rodzimego, poczym przykryć folią kablową ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Odległość kabli od folii powinna wynosić od 25cm do 35cm. Kable układać zgodnie z obowiązującą normą kablową. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,2m. W przypadku skrzyżowań linii kablowych z innymi mediami lub drogami z łatwo rozbierną nawierzchnią kabel układać w rurach osłonowych koloru niebieskiego.

Linie kablowe oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (na słupach itp.) oraz na całej długości linii kablowych układanych w ziemi.

Teren po robotach kablowych doprowadzić do stanu pierwotnego, odtworzyć naruszone utwardzenia itp. Po robotach kablowych w nawierzchniach nieutwardzonych odtworzyć warstwę gruntu urodzajnego i zasiać trawę.

## **6. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochronę dodatkową w sieci stanowi samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C i TN-C-S.

## **7. Uziemienia i ochrona odgromowa**

Szafkę oświetleniową SO oraz wszystkie projektowane słupy uziemić. Uziemienie ochronne wykonać z wykorzystaniem bednarki FeZn 25x4 układanej równolegle do linii kablowej 0,2m poniżej ułożenia linii kablowej. Wokół słupów wykonać dodatkowe uziemienie otokowe z wykorzystaniem bednarki FeZn 25x4 i z pomocą pomiedziowanego uziomu pionowego prętowego. Do powyższego uziemienia podłączyć istniejące metalowe elementy zagospodarowania terenu tj. płot oraz trybunę widzów.

Rezystancja uziemienia ma być mniejsza od  $5\Omega$ . W przypadku nieosiągnięcia wymaganej rezystancji przy przedstawionej konfiguracji rozbudować uziom stosując bednarkę FeZn 25x4 oraz pomiedziowane uziomy pionowe prętowe, aż do osiągnięcia wymaganej rezystancji.

Każde budowane uziemienie w momencie wykonywania powinno podlegać odbiorowi wstępnemu uziemienia przed zasypaniem przez upoważnionego pracownika.

## **8. Uwagi i zalecenia**

- Po robotach budowlanych teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego,
- Prace budowlane w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej wykonywać zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami gestorów sieci,
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie beznapięciowym, po ich uziemieniu i po dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników,
- Prace ujęte w niniejszym projekcie nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia (dla tego rodzaju prac), niemniej jednak należy przy ich wykonywaniu postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami, a w szczególności z PN-E 5100-1, N-SEP-003,
- Przy wykonywaniu stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania,
- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem uprzednich uzgodnień zmian z Inwestorem i spełnienia przez nich minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych określonych według parametrów zawartych w projekcie wykonawczym odnośnie budowy i projektowania oświetlenia zewnętrznego oraz linii kablowych nN,
- Warunki gruntowe określa się jako proste. Określa się pierwszą kategorię geotechniczną posadawiania obiektu budowlanego,
- Całość inwestycji znajduje się na terenie Inwestora – projekt nie był przedmiotem narady koordynacyjnej,
- Opis stanowi integralną część projektu.

9. **Obszar oddziaływania**

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniu działek sąsiednich i zamyka się na terenie ul. Jodłowa, Obręb 3 Grabówka, gm. Supraśl dz. nr.: 22/4 – ustalono na podstawie ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r oraz przepisów wykonawczych do ww. ustawy. Teren po robotach budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do stanu zgodnego z dotychczasowym użytkowaniem.

Budowa projektowanej linii nie wymaga wycinki drzew.

mgr inż. Adam Borowik  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
PDL/0054/POOE/08

## OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,4kV WRAZ ZE SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI DO ZASILANIA OŚWIETLENIA TERENU, UL. JODŁOWA Obręb 3 Grabówka, gm. Supraśl dz. nr.: 22/4

### 2. Zagospodarowanie – stan istniejący

Teren budowy stanowi rejon boiska przy ulicy Jodłowej. Teren jest w większości urządzony nieutwardzony, z utwardzoną opaską wokół budynku do obsługi boiska.

### 3. Zagospodarowanie – stan projektowany

Obszar inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XVI/154/2015 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Supraśl w rejonie wsi Zaścianki i Grabówka.

Niniejszy projekt jest zgodny z decyzją.

### 4. Zestawienie powierzchni

- Szafka oświetleniowa SO wolnostojąca ze sterowaniem, rozdziałem i zabezpieczeniem obwodów oświetleniowych w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego
- Słup oświetleniowy o wysokości 16m posadowiony na fundamencie prefabrykowanym wraz z oprawą oświetleniową,
- Linia kablowa – kabel elektroenergetyczny 4 i 5 żyłowy aluminiowy i miedziany izolowany.

### 5. Dane o terenie

Obszar inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XVI/154/2015 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Supraśl w rejonie wsi Zaścianki i Grabówka.

Niniejszy projekt jest zgodny z decyzją.

### 6. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie zachodzi.(nie dotyczy).

### 7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

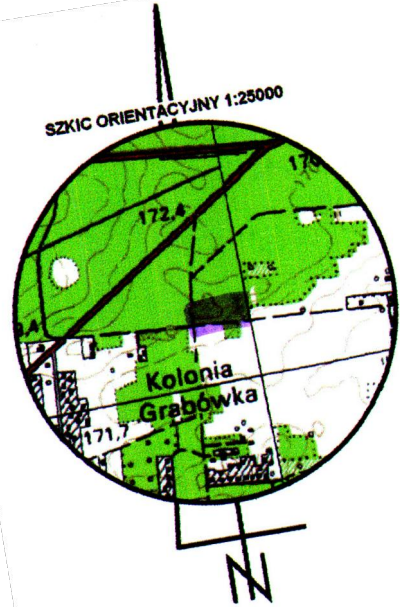
Projektowana linia kablowa oświetleniowa nN nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

### 8. Charakter robót budowlanych

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę linii kablowej i posadowienie słupów oświetleniowych pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu rys nr 1. Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich.

mgr inż. Adam Borowik  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
PDL/0053/POOE/08





Nie wyklucza się możliwości istnienia w terenie urządzeń podziemnych, o których brak było informacji i nie zostały odnalezione w czasie wywiadu terenowego.

Janusz Bestiak  
Geodeta uprawniony  
zaśw. kwant. MGPIB nr 6886  
tel. kom. 0520-260-267

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Oznac. kancelaryjne zgłosz. pracy geodezyjnej	ODGI.4320.3426.2019
Nr rob.	88/2019
Obiekt	Grabówka dz. nr 22/4
Miejscowość	Grabówka
Ulica	Jodłowa
Nr działki	22/4
Jednostka ewidencyjna (identyfikator i nazwa)	200209_5 gm. SUPRAŚL
Obwód ewidencyjny (identyfikator i nazwa)	0003 GRABÓWKA
Nazwa układu współrzędnych	2000/8
Sekcja mapy zasadniczej	"Kronstadt 60"
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	8.193.14.04.3.2, 8.193.14.04.4.1
Informacja o szkieletach gruntowych	Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak na mapie
Data aktualności i opracowania mapy	12.06.2019
Wykonawca: PRZEDSIĘBIORSTWO	Sporządził:
GEOPOMIAR	Janusz Bestiak
M. Piłtruczuk i spółka Spółka jawna w Białymstoku 16-000 BIAŁYSTOK, ul. PRACOWNICZA 3 tel. 85 745 33 22 NIP 542-030-22-13 geopomiar.bial@wp.pl	Geodeta uprawniony Zaśw. Kwalifik. MGPIB nr 6886

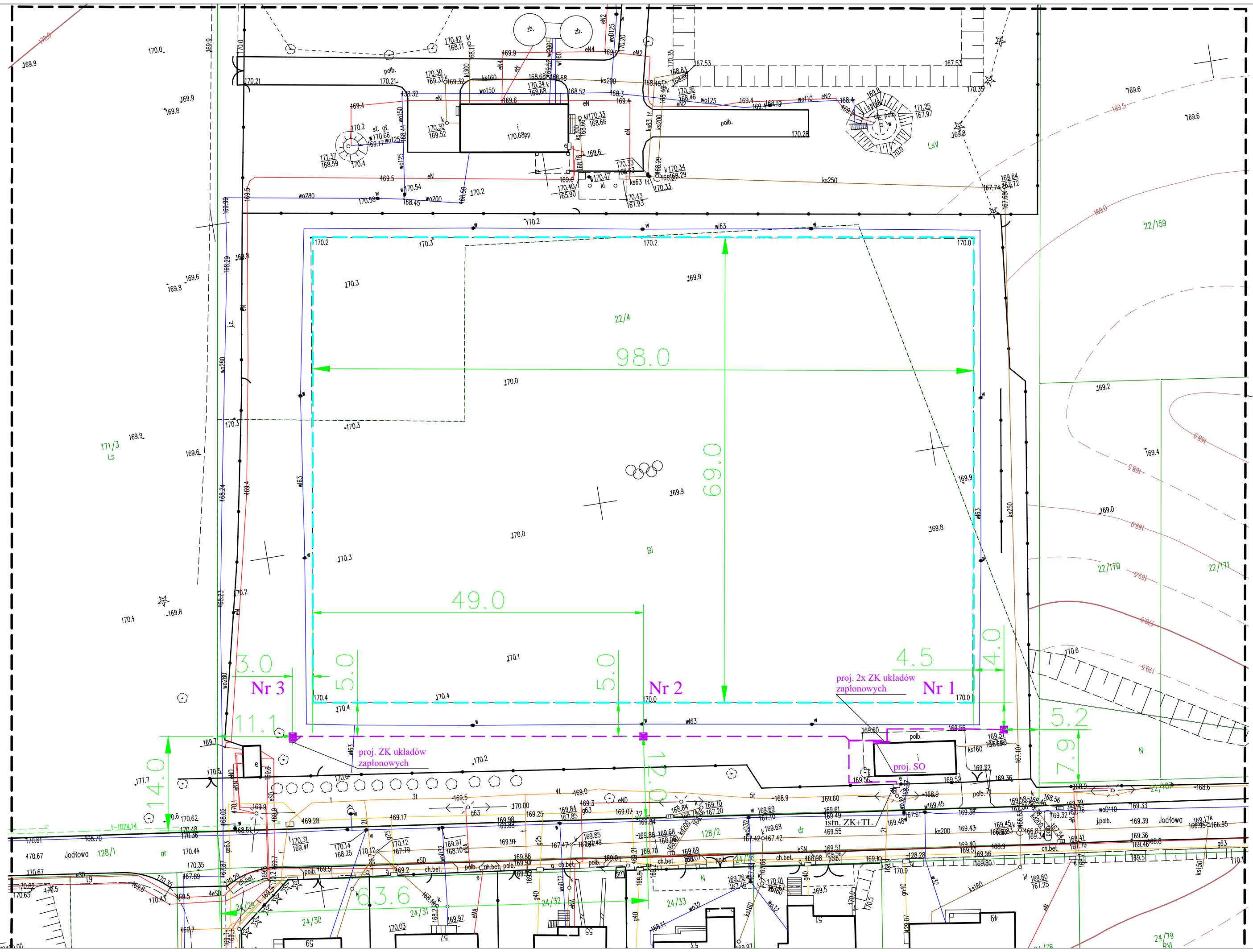
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Adam Borowik  
Nr upr. PDL/0054/POOE/08  
POIB nr PDL/IE/0123/08

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA  
POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO  
2019-07-10

mgr Grażyna Jodłowska  
inspektor w wydziale  
geodezji, katastru i planowania



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, skala 1:500

Istniejące:

- istn. sieć elektroenergetyczna
- istn. sieć teleinformatyczna
- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć kanalizacyjna
- istn. sieć gazociągowa
- proj. sieci po naradzie koordynacyjnej

Legenda:

- istn. teren boiska
- istn. złącze kablowe z licznikiem energii elektrycznej ZK+TL
- proj. szafka oświetleniowa SO i złącze kablowe z układami zapłonowymi
- proj. elektroenergetyczne linie kablowe nN 0,4kV oświetleniowe i sterujące
- proj. słup oświetleniowy wysokości 16m z zestawem naświetlaczy posadowiony na fundamencie prefabrykowanym betonowym
- proj. fundament betonowy prefabrykowany pod słup oświetleniowy

Jednostka projektowa:	ABM Adam Borowik, ul. Św. Józefa 11, 15-199 Białystok tel.: 502-368-656 e-mail: abm.biuro@o2.pl	Arkusz:	
Obiekt:	BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,4kV WRAZ ZE SŁUPAMI OŚWIELENIOWYMI DO ZASILANIA OŚWIELENIENIA TERENU	Załącznik:	
Adres:	Gmina Supraśl, Grabówka, ul. Jodłowa obręb 3 Grabówka, dz. nr: 22/4	Stadium:	PB
Nazwa rysunku:	Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu	Skala:	1:500
Numer rysunku:	1		
Funkcja	Imię i Nazwisko / nr Upr. Bud.	Data	Podpis
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Projektant	mgr inż. Adam Borowik PDL/0054/POOE/08	17.09.2019	

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA  
OPRACOWANIA: BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN  
0,4kV WRAZ ZE SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI DO ZASILANIA  
OŚWIETLENIA TERENU

ADRES: UL. JODŁOWA  
Obręb 3 Grabówka, gm. Supraśl dz. nr.: 22/4

KATEGORIA OBIEKTU KATEGORIA XXVI

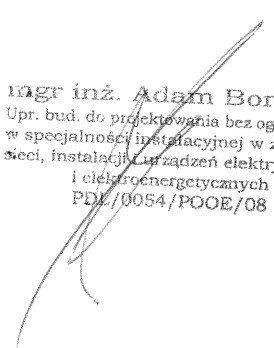
BRANŻA: ELEKTRYCZNA

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR: GMINA SUPRAŚL  
UL. J. PIŁSUDSKIEGO 58  
16-030 SUPRAŚL

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: ABM ADAM BOROWIK  
UL. ŚW. JÓZEFA 11  
15-199 BIAŁYSTOK  
tel: 502-368-656

PROJEKTANT: ADAM BOROWIK  
Nr Upr. Bud. PDL/0054/POOE/08  
POIIB PDL/IE/0123/08

  
mgr inż. Adam Borowik  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
PDL/0054/POOE/08



**1. Zakres robót:**

- 1.1. Budowa szafki oświetleniowej SO,
- 1.2. Budowa proj. słupów oświetleniowych nN wraz z naświetlaczami,
- 1.3. Budowa proj. linii kablowej oświetleniowej nN.

**2. Istniejące obiekty budowlane:**

- 2.1. Stacja transformatorowa SN/nn,
- 2.2. Energetyczne linie napowietrzne i kablowe nN, SN,
- 2.3. Budynki mieszkalne, obsługi boiska,
- 2.4. Ulice miejskie.

**3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- 3.1. Stacja transformatorowa SN/nn,
- 3.2. Energetyczne linie napowietrzne i kablowe nN, SN,
- 3.3. Urządzenia infrastruktury podziemnej.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas budowy linii energetycznych,
- 4.2. Ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m.
- 4.3. Ryzyko wypadków drogowych,
- 4.4. Ryzyko przysypaniem w wykopie,
- 4.5. Ryzyko wypadku z maszynami budowlanymi.

**5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
- 6.3. Prace w rejonie istniejącej linii napowietrznej powinno się wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników (wyłączenie napięcia w urządzeniach elektroenergetycznych i ich obustronne uziemienie w stosunku do miejsca pracy).
- 6.4. Podczas postoju sprzętu w pasie drogowym należy zastosować się do przepisów Kodeksu Drogowego.
- 6.5. Zaleca się posiadanie apteczki pierwszej pomocy.
- 6.6. Zaleca się posiadanie telefonu komórkowego.

mgr inż. Adam Borowik  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
PDL/0054/POOE/08

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:

BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,4kV WRAZ  
ZE SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI DO ZASILANIA OŚWIETLENIA TERENU;  
UL. JODŁOWA, Obręb 3 Grabówka, gm. Supraśl dz. nr.: 22/4

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

PROJEKTANT:

ADAM BOROWIK

Nr Upr. Bud. PDL/0054/POOE/08

inż. inż. Adam Borowik  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
PDL/0054/POOE/08