

PROJEKT

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Budownictwa
11-500 Giżycko Al. Wojska Polskiego 16A
tel. 087/429 29 36 tel. kom. 502 584 718
NIP: 845-106-39-17 REGON: 790219175
e-mail: jk.projekt@gmail.com

Jan Kondak

Nadzór inwestorski, projektowanie, pomiary ochronne sieci i instalacji elektrycznych

Załącznik Nr 1
Do Planu Zagospodarowania-Pozwolenia
na budowę z dn. 28.11.2018
znak: WB.6340.582.2018
zm dec Nr 644.2018
dot. dec Nr 172.2018

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

Inwestycja: Oświetlenie drogowe w miejscowości Gajewo, ul. Kasztanowa na dz. nr geod. 218/1, 236 i ul. Kalinowa dz. nr geod. 53/35 oraz w miejscowości Sulimy dz. nr geod. 260/1.

Temat: **OŚWIERLENIE DROGOWE W MIEJSCOWOŚCI GAJEWO UL. KASZTANOWA DZ. NR 218/1, 236, GM. GIŻYCKO.**

Adres obiektu: Gajewo, obręb 4 dz. 218/1, 218/57, 236.

Inwestor: Gmina Giżycko, ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY	2
INFORMACJA BIOZ	3
KOPIA UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB	4
ZAŁĄCZNIKI: (warunki, opinie, itp.)	6
RYСУNKI	8

OŚWIADCZENIE:

Projekt został opracowany zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych, obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednostka projektowa: **PROJEKT Jan Kondak 11-500 Giżycko, AL. Wojska Polskiego 16A.**

Projektant: **PROJEKTANT ELEKTRYK**
mgr inż. Jan Kondak
upr. bud. SUW-51/93
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”

SPRAWDZĄCY:

PROJEKTANT - ELEKTRYK
mgr inż. Andrzej Drozdowski
upr. bud. SUW 74/85 SUW 149/92
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit „d”

EGZ.	1	2	3	4
------	---	---	---	---

Giżycko, październik 2018

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest wskazanie zmian w stosunku do projektu budowlanego, na podstawie którego inwestor uzyskał pozwolenie na budowę **decyzją nr 172.2018 z dn. 17.04.2018 r.**

Projekt zamienny przedstawia zmiany w stosunku do projektu podstawowego:

- zmiana posadowienia latarni nr L1 ÷ L22;
- zmiana długości poszczególnych odcinków kabla oświetleniowego przy zachowaniu całkowitej długości trasy linii kablowej.

Projekt zamienny budowy oświetlenia ulicy Kasztanowej w miejscowości Gajewo obejmuje po zmianach:

- budowa latarni na słupach aluminiowych wys. 8m z wysięgnikiem w=1m i z oprawą LED – 22kpl;
- budowa linii kablowych oświetleniowych YAKXS 4x25, dł. 1001m.
- budowa linii kablowych oświetleniowych YKY 4x2,5, dł. 59m;
- budowa naświetlaczy LED w gruncie, 4kpl.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zespołu mieszkaniowego Gajewo-Północ w gminie Giżycko, Uchwała Rady Gminy Giżycko nr 106/96 z dn. 29-10-1996;
- Warunki przyłączenia wydane przez Gminę Giżycko;
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Projekty innych branż i wytyczne Inwestora.

3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA.

- Napięcie robocze.....230/400 V, 50 Hz
- Ochrona przy uszkodzeniusamoczynne wyłączanie zasilania
- Moc przyłączeniowa projektowanego oświetlenia..... 0,6 kW
- Dopuszczalny spadek napięcia..... $\Delta u < 4\%$
- Układ pomiarowy..... w istniejącej szafce oświetleniowej (SO-1645)

4. STAN ISTNIEJĄCY.

Obecnie ulica Kasztanowa nie posiada oświetlenia drogowego. W rejonie skrzyżowania ul. Kasztanowej i ul. Morelowej znajduje się słupowa stacja 15/0,4kV nr 8-1829. Moc transformatora 63kVA. Wzdłuż ulicy Kasztanowej przebiegają linie kablowe 0,4kV zasilające złącza kablowe do poszczególnych posesji. Złącza posadowiono na granicy pasa drogowego. Poza sieciami elektrycznymi na omawianym terenie występują sieci wod-kan, telekomunikacyjne i gazowe.

5. STAN PROJEKTOWANY.

Projekt budowlany zamienny odpowiada aktualnym potrzebom inwestora. Zakres zmian wynika z wniosków właścicieli działek nr 29/8, 29/9 i 29/10 o przestawienie latarni nr L11 i L12.

W celu zachowania równomierności oświetlenia konieczna była zmiana lokalizacji wszystkich latarni przy zachowaniu podstawowej trasy linii kablowych.

- Budowa linii kablowych oświetleniowych, latarni i sterowania pozostaje bez zmian zgodnie z projektem podstawowym.
- roboty tymczasowe i towarzyszące
- Wykonawca winien przewidzieć odpowiednie nakłady na inwentaryzację, na roboty pozwalające zachować ciągłość zasilania przebudowywanych sieci, dopuszczenia do prac, itp.
- ochrona od przepięć i od porażeń
- Bez zmian zgodnie z projektem podstawowym.
- INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.
Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

6. UWAGI KOŃCOWE:

- inwestor musi przestrzegać postanowień zawartych w decyzjach, opiniach, uzgodnieniach, warunkach przyłączenia, itp. załączonych do projektu budowlanego;
- wszystkie przewody, kable, aparaty i urządzenia elektryczne muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego do stosowania w budownictwie;
- po wykonaniu robót budowlano-montażowych należy wykonać sprawdzenia wg PN-HD 60364-6.

7. OBLICZENIA TECHNICZNE.

Bez zmian zgodnie z projektem podstawowym.

PROJEKTANT ELEKTRYK
mgr inż. Jan Kondak
upr. bud. SUW-51/93
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

STAROSTWO POWIATOWE
WYCIEM BŁONOWA

11-500 Giżycko

Aleja 1 Maja 14

-WB1-

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego:
 - wykopy pod kable, fundamenty i uziomy;
 - układanie rur osłonowych i kabli,
 - zasypywanie wykopów;
 - montaż i stawianie kompletnych latarni;
 - montaż uziomów szpilekowych i przewodów uziemiających;
 - montaż szafki oświetleniowej;
 - wykonanie badań odbiorczych.
 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - budynki mieszkalne, usługowe i drogi gminne;
 - sieci uzbrojenia terenu: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wod – kan i gazowe.
 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - czynne linie elektroenergetyczne, wodociągowe, gazowe;
 - ruch pojazdów na istniejących drogach.
 4. Przewidywane zagrożenia podczas prowadzenia robót i ich zapobieganie:
 - a) zagrożenia występujące przy robotach ziemnych:
 - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu;
 - zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym;
 - b) zagrożenia występujące przy montażu słupów oraz związanych z układaniem kabli:
 - uderzenie pracownika spadającymi narzędziami i materiałami podczas wykonywania robót przy użyciu podnośnika samochodowego;
 - upadek z rusztowania lub drabiny podnośnika,
 - porażenie prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.
 - c) zagrożenia występujące przy robotach pomiarowych:
 - porażenie prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.
 5. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani przez kierownika budowy z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Wejście wykonawcy do prac związanych z robotami na istniejących urządzeniach PGE Dystrybucja może nastąpić po przekazaniu wykonawcy placu budowy potwierdzonym protokołem. Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych prowadzi się na polecenie pisemne i po dopuszczeniu do robót zgodnie z przepisami instrukcji bezpiecznej pracy w PGE. Dopuszczeni do tych prac pracownicy muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy.
 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
- Kierownik budowy musi zapewnić organizację pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami, oraz zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników przez stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i substancji. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

PROJEKTANT ELEKTRYK

mgr inż. Jan Kondak

upr. bud. SUW-51/93

§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1

§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Suwałkach

(pieczęć)

Nr. SUW - 51/93

Suwałki, dnia 24 maja 1993 r.

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późniejszymi zmianami
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel(ka) JAN KONDAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 lutego 1954 r. w Giżycku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(kę) JAN KONDAK jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych- obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

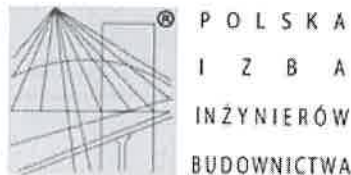
Z UR. WOJEWODY

[Podpis]
mgr inż. [imię] Dyrektor Wydziału Budownictwa i Przemysłu Powiatu Giżyckiego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT ELEKTRYK

[Podpis]
mgr inż. Jan Kondak
upr. bud. SUW-51/93
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-6IA-UR9-LDJ *

Pan Jan Kondak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1149/01
adres zamieszkania al. Wojska Polskiego 16a, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-22 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT ELEKTRYK
mgr inż. Jan Kondak
upr. bud. SUW-51/93
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”

ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Budownictwa
11-500 Giżycko
Aleja 1 Maja 14
-WB1-

STAROSTWO POWIATOWE W GIŻYCKU GIŻYCKO-MIASTO 02-08-2018
NARADA KOORDYNACYJNA
11-500 GIŻYCKO, ul. Gen. J. Zajączka 2
tel. 87 4291839 w. 35

PROTOKÓŁ NR WG.6630.157.2018 Ip 8
z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia : Linia kblowa oświetleniowa

Wnioskodawca:
"PROJEKT" JAN KONDAK

Adres :
11-500 GIŻYCKO
ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 16 A

Na zlecenie WG.6630.157.2018 z dnia: 02-08-2018 znak:

Data wpływu wniosku: 31-07-2018

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie

obiektu położonego:

GAJEWO; gm.Giżycko; dz.218/1, 218/57, 236; ul.Kasztanowa

gmina : GIŻYCKO

Inwestor :
GMINA GIŻYCKO
11-500 GIŻYCKO
MICKIEWICZA 33

Jednostka projektowa :
MGR INŻ. KONDAK JAN
11-500 GIŻYCKO
ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 16 A

Data posiedzenia : 02-08-2018

Uwagi i zlecenia uczestników narady koordynacyjnej:

brak

Z up. STAROSTY
Stanisław Sajerowski
Główny Powiatowy

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

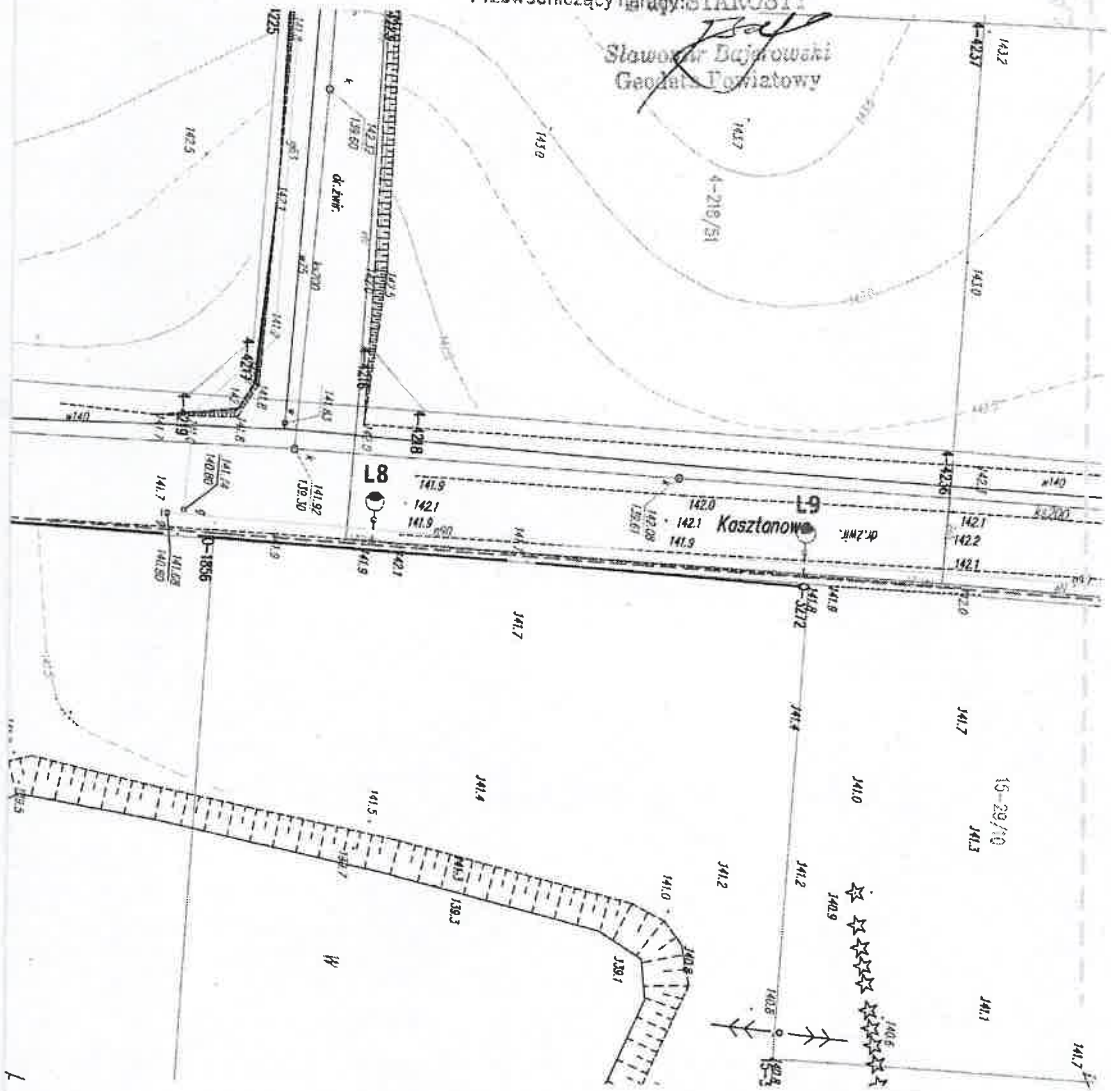
PROJEKTANT ELEKTRYK
mgr inż. Jan Kondak
upr. bud. SUW-51/93
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”

Znak sprawy: WG.6330. *157.2018*

Dokumentacja była przedmiotem
 narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 elektronicznie/stacjonarnie w Giżycku,
 w dniu: **2018-08-13**

Przewodniczący narady: **STAROSTA**

Jan
 Sławomir Dąbrowski
 Geodeta Powiatowy



Projektowane kable oświetleniowe na całej ich długości układać w rurach osłonowych HDPE 50.

oczynne wylączenie zasilania.
 5 uzziemienie przewodu PEN, o R<30Ω.
 6 gminną wykonać w rurze

5 ole aluminiowym o wys. 8,0m (nr L3)

6 wietleniowe YAKXS 4x25

6 etiacz) montowana w gruncie (nr W1)

OBIEKT	Oświetlenie drogowe w miejscowości Gajewo ul. Kasztanowa dz. nr 218/1, 236 gm Giżycko.		
	PLAN LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ. Arkusz 1.		
RYSLINEK	Data: sierpień 2017	Skala: 1:500	Nr rys: 1
AUTOR	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
	Projektant:	mgr inż. Jan Kondak	SUW-51/93
	Sprawca:	mgr inż. Andrzej Drozdowski	SUW-149/92
			Data i podpis

- 7 -

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT ELEKTRYK
mgr inż. Jan Kondak
 upr. bud. SUW-51/93
 § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
 § 7 i §13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”