



## PROJEKTOWANIE – NADZÓR BUDOWLANY

BS Zwoleń O/Garbatka 32 9157 0002 0040 0403 6995 0001

NIP: 812-113-61-74

Regon: 671945034

e-mail: tomaszek66@o2.pl


ul. Kilińskiego 7  
26-930 Garbatka Letnisko  
☎ GSM: 604 076 952

# PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU: XXV  
nr arch. ETA – D/2/2016

Branża: ELEKTRYCZNA

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

INWESTOR:	Garbatka-Letnisko 26-930 Garbatka-Letnisko ul. Skrzyńskich	Egz. Nr 1
INWESTYCJA:	<b>PRZEBUDOWA ULICY ZOFFI SZTOBRYN w m. GARBATKA-LETNISKO</b>	
LOKALIZACJA	województwo mazowieckie, powiat kozienicki, jednostka ewidencyjna Garbatka-Letnisko dz. nr 509/1 (509/3), 147/6 (147/260), 477 obręb Garbatka Letnisko Północ	
Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany jest wykonany zgodnie z umową obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i wydany jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,		
OPRACOWAŁ:	PROJEKTANT: <i>mgr inż. Jarosław Kucharczyk</i> upr. budowlane: do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. upr. Wa-348/02	
	SPRAWDZAJĄCY:	

Garbatka Letnisko kwiecień 2016r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Lokalizacja linii nn oświetlenia rys. nr 1.
5. Oświadczenia o wykonaniu projektu projektanta i sprawdzającego. .
6. Świadectwo kwalifikacyjne projektanta i sprawdzającego.
7. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta i sprawdzającego.
8. Karta katalogowa słupa.
9. Karta katalogowa oprawy.
10. Protokół ZUD.

## OPIS TECHNICZNY.

### WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy oświetlenia drogowego w m. Garbatka Letnisko przy ul. Zofii Sztobryn.

Projektuje się oświetlenie wydzielone wykonane jako linia kablowa.

### PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja.

Uzgodnienia dokonane w trakcie opracowywania projektu z Inwestorem

Normy i przepisy:

PN-IEC 364 ( wszystkie arkusze),

PN-IEC 60364 ( wszystkie arkusze),

N SEP-E-001,

N SEP-E-002,

N SEP-E-003,

N SEP-E-004,

PN-EN 13 201 :2005(U) - Oświetlenie dróg,

PN-CENT/TR13201-1 – Wybór klas oświetlenia,

PN-EN 13 201-2 Wymagania oświetleniowe,

Obliczenia elektryczne,

Katalogi urządzeń.

Zlecenie inwestora,

### WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

### ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- Wykonanie(wymiana) linii oświetleniowej kablem 1 kV typu trasa m. 134  
YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> ( długość kabla z zapasami 156 m)
- montaż kompletnych słupów oświetleniowy kompletnych szt. 3  
o wys. montażu opraw 5,0m, wysięgnikiem na fundamencie prefabrykowanym,  
betonowym
- montaż opraw ledowych 60 W szt. 3
- wykonanie uziemienia bednarką Fe/Zn 25x4 + uziom pionowy szpilki fi 16 m. 134
- przebudowa istn. słupa oświetleniowego szt. 1
- wydłużenie linii kablowej nn YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> – dł. m. 4

## STAN PROJEKTOWANY.

### Zasilanie i szafa oświetleniowa.

Projektowane oświetlenie zasilane bez zmian, sterowanie i zasilenie nie podlega temu opracowaniu.

### Linia oświetlenia kablowa.

Linie oświetlenia zaprojektowano kablami 1 kV typu YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup>.

### Linia oświetlenia kablowa- przebudowa.

Przesunąć istniejący słup o 3m, wykorzystać istn. fundament i słup.

Linie kablową YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> wydłużyć o 4m stosując mufę termokurczliwą (zestaw ZRM) i ułożyć w rurze DVK 75.

### Układanie kabli.

Projektowane kable układać w rowie kablowym na głębokości 70 cm (100cm pod drogą) mierząc od zniwelowanej powierzchni terenu. Kable układać na dnie rowu kablowego jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel układać na warstwie białego piasku o grubości co najmniej 10 cm. Po ułożeniu kabla przykryć także warstwą piasku, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego PCV z tworzyw sztucznych na całej długości rowu kablowego. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem kablowym 3-4% długości wykopu w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu, przewiduje się 1m kabla na wprowadzenie do słupa do tabliczki słupowej oraz 1 m zapasu eksploatacyjnego. Na kabel należy nałożyć opaski identyfikacyjne co 10 m w trasie oraz przy wprowadzeniu do słupa, opis na opasce powinien zawierać relacje kabla, przekrój, wykonawcę oraz rok ułożenia. Projektowany kabel przy skrzyżowaniu z istn. infrastrukturą układać w rurach ochronnych SRS 75, DVK 75 wloty rury zabezpieczyć przed przedostaniem się do jej wnętrza wilgoci.

W przypadku konieczności wykonania przejścia kablem przez utwardzonym chodnikiem należy skrzyżowanie wykonać przeciskiem lub przewiertem 1,0 m pod powierzchnią bez naruszania nawierzchni.

### **UWAGA!**

Razem z kablami układać bednarkę uziemiającą Fe /Zn 25 x 4 i połączyć szynę PE w słupach z istniejącym uziemieniem linii kablowej. Uziemienie poniżej 30 Ω w słupach i 5 Ω słup końcowy na obwodzie.

Prace ziemne w pobliżu istn. instalacji podziemnych należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Całość prac kablowych prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 .

### Słupy i oprawy.

#### Słupy

Lokalizację słupów pokazano na rysunku, w odległości 0,5 m od chodnika.

Słupy projektuje się metalowe stylizowane o zmiennej średnicy o wys. 5,5 m montowane na fundamentach prefabrykowanych. Zawieszenie opraw na wysięgnikach 0,61 m na wysokości 5 m.

Fundamenty o wys. 100 cm zabudować poziomując 2 cm nad teren zielony.

W słupach zabudować złącza słupowe złącza w II klasie ochronności o stopniu ochrony nie mniejszej od IP 54 np. TB-1 z gniazdami bezpiecznikowym z wkładką bezpiecznikową gG 6 A i zasilic oprawy przewodem YDY 750V 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> .

Przykładowe słupy pokazane na rysunku, zastosować należy nie gorsze niż zaproponowane w projekcie. Kolor z palety RAL należy ustalić z Inwestorem.

### Rozmieszczenie słupów

Słupy rozmieszczone uwzględniając warunki lokalne związane z istniejącym uzbrojeniem terenu.

### Ustoje fundamentowe

Dla określenia ustojów słupów przyjęto zgodnie z PN-91/B-03020 grunt P<sub>s</sub> t.j. piaski średnie. Proj. słupy należy posadowić na fundamentach prefabrykowanych F- 100 zgodnie z katalogiem producenta słupów. Fundamenty posiadają konstrukcję dzieloną, składającą się z dwóch części co ułatwia ich transport oraz montaż.

### Oprawy

Na słupach przewiduje się oprawy oświetleniowe ledowe 60 W.

Przykładowe oprawy pokazane na rysunku, zastosować należy nie gorsze niż zaproponowane w projekcie. Kolor z palety RAL należy ustalić z Inwestorem.

- Oprawa musi mieć budowę jednokomorową aluminiową , klosz z poliwęglanu,
- Odbłyśnik musi być pełny, aluminiowy, wykonany z jednej całości,
- Stopień ochrony przed przedostawaniem się zanieczyszczeń stałych i wody dla komory lampy oraz osprzętu musi wynosić IP-65 minimum.
- Oprawy uliczne muszą być wykonane i dostarczone w I lub II klasie ochrony ppor.,.
- Klosz oprawy wykonany z poliwęglanu odpornego na promieniowanie UV oraz uderzenia,
- Napięcie robocze 230V.
- Korpus oprawy wykonany jako ciśnieniowy odlew aluminiowy.

### Montaż opraw

Projektowane oprawy mocować należy na wysięgnikach.

### Podłączenie opraw

Do podłączenia opraw projektuje się zastosowanie we wnękach słupów złączy słupowych z zabezpieczeniem topikowym gG 6A.

### Ochrona przeciwporażeniowa.

#### Ochrona podstawowa

Zgodnie z normami i przepisami ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez::

- izolację podstawową t.j fabryczną.
- Osłony.

### Ochrona przed dotykiem pośrednim

Ochrona dodatkowa realizowana będzie poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci **TN-C-S** oraz zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności ( przewody).

Wyłączenie realizowane będzie przez wkładki topikowe zabezpieczające obwód w szafie oświetleniowej, w słupach oświetleniowych.

Do zacisków PE w słupach należy przyłączyć uzziemienia dodatkowe, żyły PE kabli oraz metalowe konstrukcje słupów oraz wysięgniki.

W przypadku opraw wykonanych w I klasie ochronności zasilanie należy wykonać przewodem - YDY 750 V 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> , w II klasie ochronności zasilanie należy wykonać przewodem - YDY 750 V 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Dobre przekroje i zabezpieczenia zapewniają skuteczne odłączenie urządzeń w czasie odpowiednio nie dłuższym niż 5 sek.

### Uziemienia

Dla projektowanych słupów przewiduje się wykonanie dodatkowych uziemień zacisków PE.

Jako uziomy zaprojektowano bednarkę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 układaną we wspólnych wykopach z kablami 20 cm nad kablami.

Oporność wykonanych uziemień nie może przekraczać wartości 5 omów dla słupów na końcu obwodu.

Ponieważ projektowane kable układane będą w gruncie piaszczystym, w celu uzyskania wymaganej oporności, może zajść potrzeba wykonania także dodatkowych uziomów szpilkowych.

### Ochrona antykorozyjna

Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna poprzeczek, konstrukcji i słupów jest zabezpieczona antykorozyjnie dzięki cynkowaniu ogniowemu. Trwałość takiego zabezpieczenia gwarantuje bezobsługowe użytkowanie słupów i wysięgników od kilkunastu do kilkudziesięciu lat w zależności od rodzaju atmosfery.

Styki, połączenia rozłączne, itp. należy zabezpieczyć wazeliną techniczną.

### UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004 oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Wytyczenie miejsc pod posadowienie słupów, kabli i 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.
- W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonu Energetycznego na 14 dni przed rozpoczęciem robót, uzyskać pisemne polecenie na prowadzenie robót na urządzeniach PGE.
- Stosować materiał dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Stosować się do uwag i zaleceń ZUD.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach, równoważnych i nie gorszych niż zaproponowane w projekcie.
- O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek gdzie przebiegać będzie inwestycja.
- Roboty budowlane w pasie drogowym wykonywać na zasadach określonych przez Zarządcę Drogi.
- Przy projektowanej przebudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe.

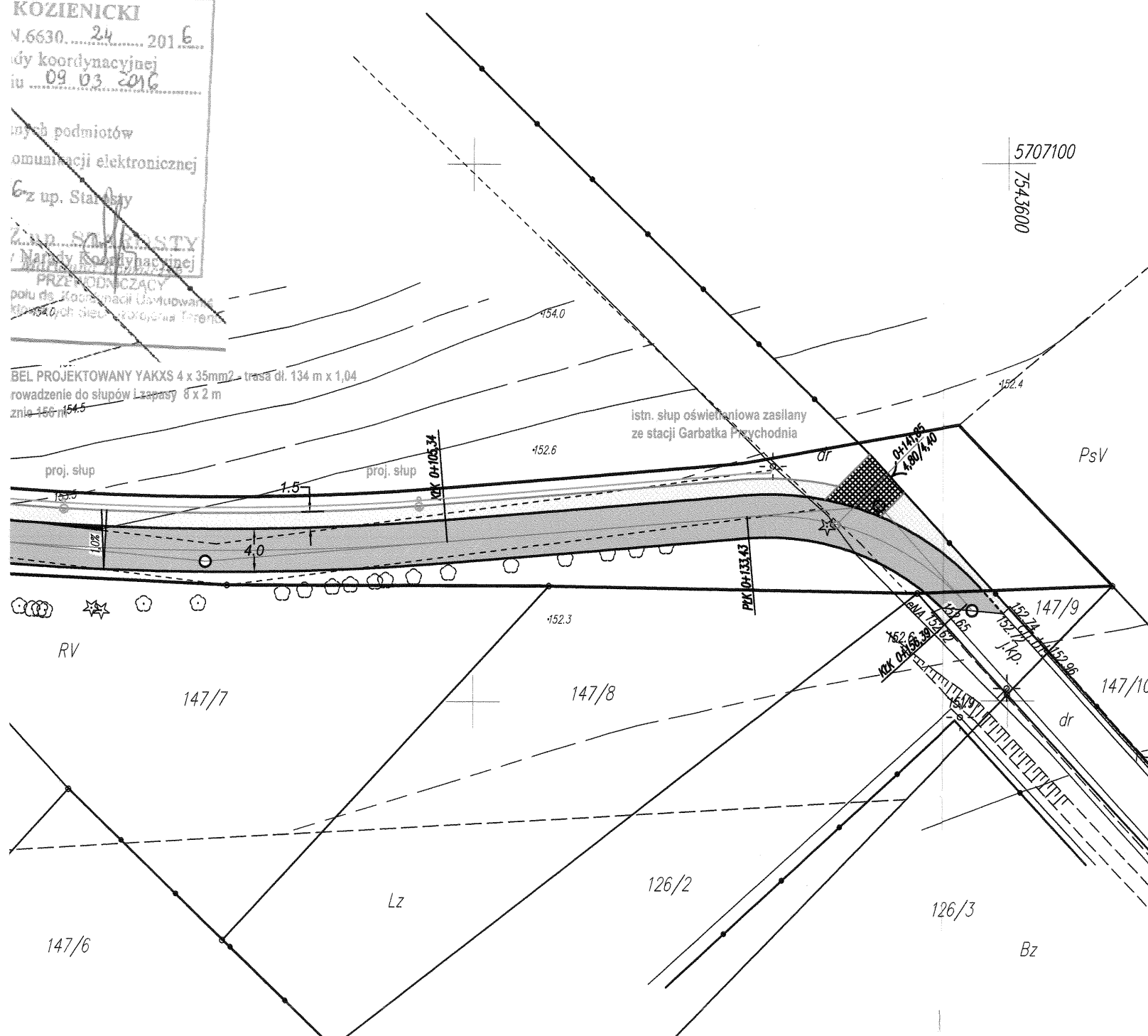
*mgr inż. Jarosław Kucharczyk*  
upr. budowlana do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. upr. Wz-18/02

## UWAGI.

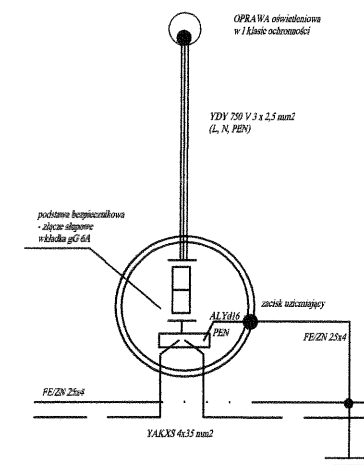
1. Długość całkowita kabla ośw. YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> - 156 m
2. Projektowane słupy metalowe widok wg. załączonych kart, w odl. 0,5m od krawężnika
3. Wysokość zawieszenia opraw odp. 5 m,
4. Oprawy ledowe w I lub II klasie ochronności, IP 65, źródła światła o mocy 60 W
5. Oprawa chroniona wkładką bezpiecznikową Wt 400 V, E-14, 6A topikową DO gG 6 A w gnieździe bezpiecznikowym zabudowanym w złączu słupowym TB-1, TB-2
6. Oprawy zasilic przewodem YDY 750 V 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>,
7. Oprawy zasilic z różnych faz- wg. planu,
8. Zasilanie z linii NN "Garbatka Przychodnia"
9. Przebudować istn. słupa ozn. L10, lokalizując go w sposób pozwalający na uniknięcie kolizji z wjazdem (wykorzystać ist. słupa i fundament), przedłużyć kabel YAKXS 4x35 stosując mufę termokurczliwą ZRM1
- ZASILANIE ZE STACJI TRANF. Garbatka Spacerowa

KOZIENICKI  
N.6630.24.2016  
dy koordynacyjnej  
iu 09 03 2016  
inych podmiotów  
omunikacji elektronicznej  
6z up. Starosty  
Z up. Starosty  
Narady Koordynacyjnej  
PRZEWODNICZĄCY  
pou do J. Kucharczyk  
ktoś 40, ch. Sied. Przychodnia

BEL PROJEKTOWANY YAKXS 4 x 35mm<sup>2</sup> - trasa dł. 134 m x 1,04  
rowadzenie do słupów L zapasy 8 x 2 m  
znle 156 m



SCHEMAT PODŁĄCZENIA OPRAWY  
OŚWIETLENIOWEJ,



układ pracy sieci TN-C

INWESTYCJA	Przebudowa ulicy Sztobryn w m. Garbatka-Letnisko		
INWESTOR	GMINA GARBATKA -LETNISKO, ul. Skrzyńskich 1, 26-930 Garbatka Letnisko		
TREŚĆ RYSUNKU	LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NN OŚWIETLENIA DROGOWEGO.		
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kucharczyk	DATA	2016
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	PROJEKTANT: mgr inż. Jarosław Kucharczyk ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. upr. Wz. 048/G2	PODPIS	1:500
SPRAWDZAJĄCY	NR. UPRAWNIEN - BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	2016
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		BRANŻA ELEKTRYCZNA
			NR. RYS. 1

ukł. wsp. „2000”, ukł. odn. „Kronsztadt 60”

"GEORAD" PRACOWNIA  
GEODEZYJNO-PROJEKTOWA  
Włodzisław Wyzóło  
UL. MORISZA 7 50/88  
GEODETA UPRAWNIENY

linia oświetlenia ulicznego

Jan Michalski  
KIERPAWIK  
Dokumentacja

istn. słup oświetleniowa zasilany  
ze stacji Garbatka Północna

istn. słup L 10 na przebudowie, przesunięcie o 3m  
zastosować mułę ZRM 1, oraz kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>- dł. 4m  
zasilanie ze stacji Garbatka Spacerowa  
KABEL PROJEKTOWANY WSKAZY SŁOBYRIN NIE POD



proj. słup

proj. słup

153.5

20



214

RV

$$\begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

147/6

INW	INW	TRES	PRO	SPR	SPR
-----	-----	------	-----	-----	-----

**Jarosław Kucharczyk**  
imię i nazwisko

**Brzóza kwiecień-2016**  
miejscowość i data

**mgr inż.**  
tytuł

Wa-348/02  
nr uprawnień budowlanych

MOIIB MAZ/IE/3900/02  
nr rejestracyjny samorządu zawodowego

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA  
W TRYBIE ART. 20 UST.4  
USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

ja niżej podpisany **Jarosław Kucharczyk**  
posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr Wa-348/02 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych należący do samorządu zawodowego Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczam, że Projekt Budowlany **„PRZEBUDOWA ULICY ZOFFI SZTOBRYN w m. GARBATKA-LETNISCO. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO. województwo mazowieckie, powiat kozienicki, jednostka ewidencyjna Garbatka-Letnisko na dz. nr 509/1 (509/3), 147/6 (147/260), 477 obręb Garbatka Letnisko Północ”** -branża elektryczna wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Jarosław Kucharczyk*  
upr. budowlane: do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. upr. Wa-348/02

.....  
podpis

**mgr inż. Jarosław Kucharczyk**  
nr ew. upr. proj. Nr Wa-348/02  
nr ew. MIIB MAZ/IE/3900/02

**Daniel Maksym**  
imię i nazwisko

**Brzóza 28-11-2014**  
miejscowość i data

**mgr inż.**  
tytuł

MAZ/0585/POOE/12  
nr uprawnień budowlanych

MOIIB MAZ/IE/0097/10  
nr rejestracyjny samorządu zawodowego

**OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO  
W TRYBIE ART. 20 UST.4  
USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

ja niżej podpisany **Daniel Maksym**  
posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr  
**MAZ/0585/POOE/12 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i**  
**urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych należący do samorządu**  
**zawodowego Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
oświadczam, że Projekt Wykonawczy :  
**„PRZEBUDOWA ULICY ZOFFI SZTOBRYN w m. GARBATKA-LETNISKO.**  
**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO. województwo mazowieckie, powiat**  
**kozienicki, jednostka ewidencyjna Garbatka-Letnisko na dz. nr 509/1 (509/3),**  
**147/6 (147/260), 477 obręb Garbatka Letnisko Północ” - branża elektryczna**  
wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

.....  
podpis

mgr inż. Daniel Maksym  
nr ew. upr. MAZ/0585/POOE/12  
nr ew. MOIIB MAZ/IE/0097/10

# WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 05.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-348/02

## DECYZJA NR 359/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Kucharczyka, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Radomskiej, Wydział Transportu, na kierunku Elektrotechnika, w zakresie elektroenergetyka) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

### N A D A J E

**Panu mgr inż. Jarosławowi Kucharczykowi**  
ur.dnia 11 kwietnia 1970 r. w Głowaczowie

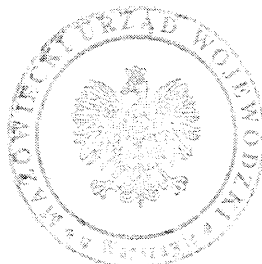
### UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

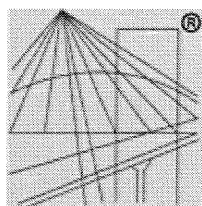
### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Kucharczyka, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z p. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO  
*Witold Maczyński*  
mgr inż. arch. Witold Maczyński  
p.o. Zastępcy Dyrektora Urzędu  
Rozwoju Regionalnego, Architektury  
i Zagospodarowania Przestrzennego



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-X6X-87Q-XME \*

Pan JAROSŁAW KUCHARCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3900/02  
adres zamieszkania ul. PRZECINKA 21, 26-903 GŁOWACZÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



sygn. akt. MAZ/7131/285/12/E

Warszawa, dnia 29 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje

**Panu Danielowi Sebastianowi Maksymowi**  
magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 23 czerwca 1982 roku w m. Kozienice, synowi Krzysztofa

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr MAZ/0585/POOE/12**

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

### Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

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

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów.

#### UZASADNIENIE

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

#### POUCZENIE

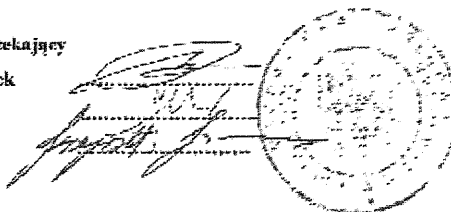
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstarzy do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie składają wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

#### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

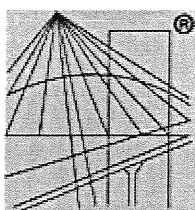


#### Otrzymują:

1. Pan Daniel Sebastian Maksym  
26-900 Jarów 50

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-S7A-PD2-CJ6 \*

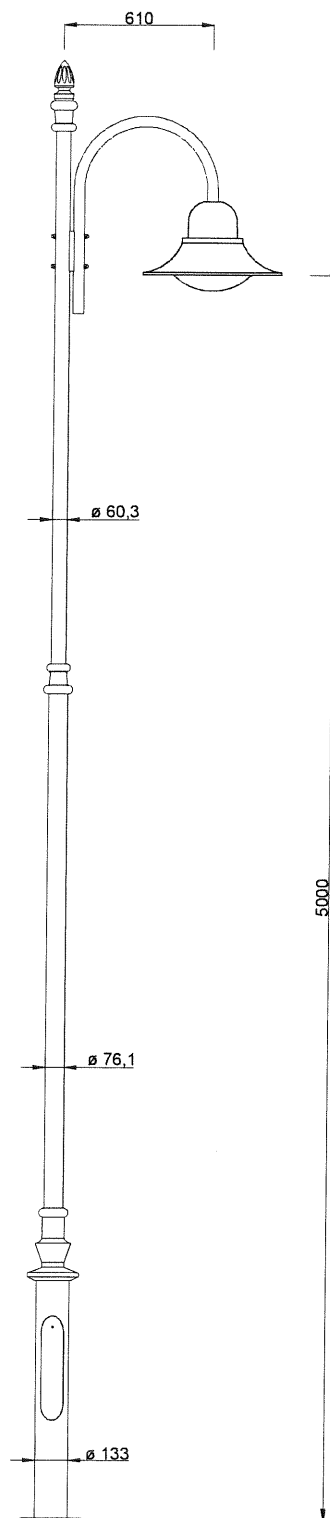
Pan DANIEL SEBASTIAN MAKSYM o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0097/10  
adres zamieszkania JANÓW 50, 26-900 KOZIENICE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

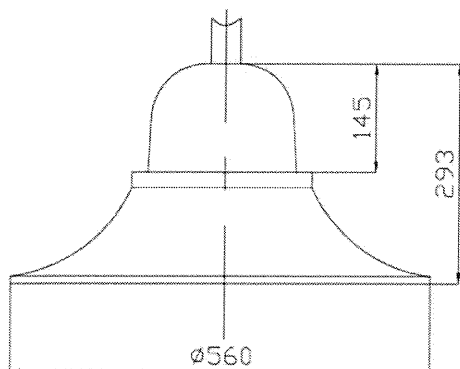
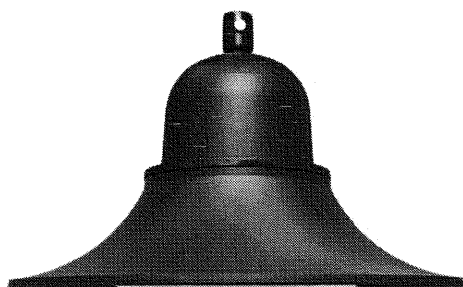
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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



NAZWA PLIKU	MATERIAŁ	NR ARK.	PODZIAŁKA
FORMAT	A4	Inwestycja	Polanka Garbatka-Letnisko
RYSOWAŁ	Sławomir Młynarski		
SPRAWDZIŁ		SPA-A/5/1/OP-91	
ZATW.	Mirosław Sekuła		
WYPROD.	"ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o.		
Zakł.Prod.Urz.Ośw.i Elektr. "ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o. 26-930 Garbatka Letn. Ponikwa 11		NR RYS.	
tel. (048) 62 10 280; (048) 62 10 380 tel/fax. (048) 62 10 381 e-mail: elgis@elgis.com.pl www. elgis.com.pl			

# OPRAWA OP-91 LED



Źródło światła: LED 45/60W

Obudowa: aluminium

Klosz: poliwęglan

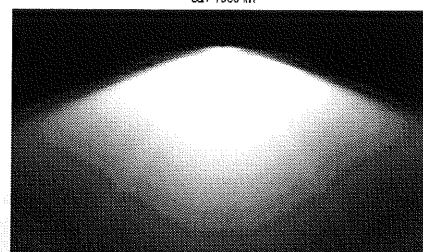
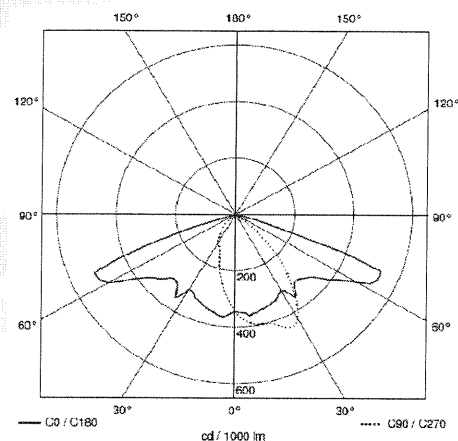
Odbłyśnik: aluminium

Stopień ochrony: IP65

Klasa ochronności: I

Waga: 8 kg

Kolor dowolny według palety RAL



PZPO

Polski  
Związek  
Przemysłu  
Oświetleniowego

Zakład Produkcji Urządzeń Oświetleniowych i elektrycznych

"ELGIS GARBATKA" Spółka z o.o.

26 - 930 Garbatka Letnisko, Ponikwa 11

tel. (048) 62 10 380, fax (048) 62 10 381

www.elgis.com.pl elgis@elgis.com.pl

**ELGIS**  
Garbatka

STAROSTA KOZIENICKI  
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
ul. Kochanowskiego 28  
26-900 Kozienice

KOZIENICE 2016-03-08

- ODPIS -  
**PROTOKÓŁ**  
z narady koordynacyjnej nr GKN.6630.24.2016

Przedmiot uzgodnienia : rozbudowa napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego eNN

Dla: PROJEKTOWANIE-NADZÓR BUDOWLANY-"ETA"  
TOMASZ MAJ

Adres : 26-930 GARBATKA LETNISKO  
KILIŃSKIEGO 7

Na zlecenie: znak: z dnia:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2016-03-07

Zespół d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Garbatka-Letnisko, ul. Sztobryn


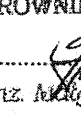
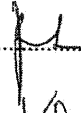
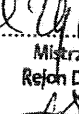


gmina : GARBATKA-LETNISKO

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Data posiedzenia : 2016-03-09

**Uczestnicy Narady Koordynacyjnej**

Jednostka	Imię i nazwisko	Podpis
1. Przewodniczący Narady i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Radomiu 2. INSPEKTORAT w KOZIENICACH ul. Kochanowskiego 27 26-900 Kozienice, tel. (748) 614-25-89	Marianna Kowalczyk	 KIEROWNIK INSPEKTORATU
3. K.G.K Sp. z o.o.	Agnieszka Pyszeł-Hyp	 dł. inż. Małgorzata Góralczyk
4. Netia SA.	Zbigniew Kiełoch	
5. PSG sp. z o.o. ZG Radom	Wiesław Karas	 Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Rejon Dystrybucji Gazu w Pionkach Wiesław Karas Specjalista
6. GDDKiA	Paweł Woźniak	
7. WUOR W DŚE JEL RADOM	MAREK FŁAK	 mgr inż. Paweł Woźniak

**Uwagi i zlecenia:**

W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:

- a) zapewnienia wytyczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych.
- b) wykonania robót wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie do celów projektowych i potwierdzonej przez Zespół ds. KUPSUT,
- c) po zakończeniu inwestycji zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtworzone na koszt Inwestora.

(Rozporządzenie MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15 kwietnia 1999r. Dz. U. Nr 45, poz. 454 ze zmianami).

**Podstawa prawna:**

- Ustawa z dn. 17 maja 1989r. PGiK (t.j. z 2010r. Dz. U. Nr 193, poz. 1287 ze zm.),
- Rozp. Min. Administracji i Cyfryzacji z dn 21 marca 2013r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013r. poz. 383).
- Zarządzenie Starosty Powiatu Kozienickiego nr 26 z dn. 28 lipca 2014r.

Za zgodność z oryginałem

Kozienice, dnia 21.03.2016r.

Z up. STAROSTY  
Mariano Kucharczyk  
PRZEWODNICĄ  
Zespołu ds. Kozienickiego Inwestowania  
Zm. projekt...