

Instalatorstwo Elektryczne
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3

PROJEKT BUDOWLANY

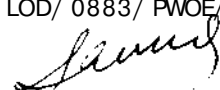
Przyłącza 0,4 kV

Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków
97-360 Kamieńsk
Gałkowice Stare dz. nr 250

Inwestor: Gmina Kamieńsk
97-360 Kamieńsk
ul. Wieluńska 50

Projekt opracował

fflpOJEKTOWANIE bez ograniczeń
..(kif.i. rR ci. instalacji i **urządzeń**
, iMkUyw' .."-4*:oenergetycznych
„irr, i: ••••• Strzelecki
B7-300 ha:«ni::k, ul. Słoneczna 3
Uor. ŁÓD/ 0883/ PWOE/ 08



Kamieńsk , sierpień 2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

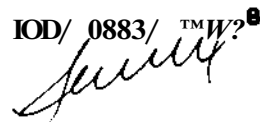
I	Strona tytułowa	1
II	Zawartość opracowania	2
III	Warunki techniczne przyłącza	3-5
IV	Pismo Z.E. Ł.-T. S.A. R.E. R-sko - sprawdzenie branżowe projektu	6
V	Opinia ZUDP	7
VI	Oświadczenie	8
VII	Uprawnienia	9-11
VIII	Opis techniczny	12
	1. Opis do projektu zagospodarowania działki	12
	2. Opis do projektu budowlanego	12
	2.1 Podstawa opracowania	12
	2.2 Zakres opracowania	13
	2.3 Ochrona przeciwporażeniowa	14
	3. Odliczenia techniczne	15
IX	Zestawienie materiałów	16-17
X	Projekt zagospodarowania terenu <i>działki z trasą projektowanego przyłącza</i> kablowego - Rys. nr 1	18-20
XI	Schemat złącza pomiarowego - Rys. nr 2	21
XII	Schemat rozptywu mocy stacja 5-0900	22
XIII	Wypis z rejestru gruntów	23
XIV	Zgoda działka numer 453	24
XV	Zgoda działka numer 452	25
XIV	Decyzja działka numer 34	26-27

PROJEKT
w zakresie
elektrycznym

inicjał
urzędów
etycznych

marini. Jacek Strzelecki

UW. IOD/ 0883/ TMW? 8



SPÓŁKA AKCYJNA
Pieczęć jednostki organizacyjnej
UL. SERKA JOSELEWICZA 6

Radomsko, dn. 18/06/2008

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA MOCY 7465/RE05/2008 dla IV grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 05-TD-002965-2008

Na wniosek z dnia: 11/06/2008

Zarejestrowany

w ZEŁ-T S.A. dnia: 11/06/2008

Gmina Kamieńsk
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamieńsk

Zakład Energetyczny Łódź - Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: **oczyszczalnia ścieków**
LOKALIZACJA: **Gałkowice Stare (nr ewid. 250) , gm. KAMIEŃSK**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłącze łączy się z siecią: **stacja trafo.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 5-0900.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego Zakład Energetyczny Łódź - Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: 36 kW - zasilanie podstawowe instalacji nowej (projektowanej), instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa).
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **przyłącze kablowe typu YAKXS 4 x 120 mm² - jako oddzielny obwód kablowy ze stacji trafo.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
- przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo - rozliczeniowego: **szafka złączowo - pomiarowa wolnostojąca przy stacji trafo.**
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo - rozliczeniowego:
- licznik elektroniczny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy ze wskaźnikiem mocy maksymalnej 15-minutowej
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
- zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **100 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
- główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: **maxygraf**
- wyłącznik przeciwporażeniowy-różnicowoprądowy 30 mA.
9. Wartości:
a) prądu zwarcia wielofazowego w sieci 230V/400V- 5kA (poziom podstawowy na szynach stacji), czas wyłączenia zwarcia (maksymalny) 5s,
b) prąd zwarcia doziemnego 15A (w sieci 15kV).
10. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej $\tan \phi = 0,4$.
11. Wymagania w zakresie:
a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:

- zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)
12. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
 - przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
 - awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe - 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku - 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
13. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno - neutralnego w złączu, uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$ przyłączone w złączu.
14. Projekt instalacji podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
15. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
 - odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym Łódź - Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
16. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych w celu realizacji przyłączenia do sieci:
 - a) zawarcie umowy o przyłączenie,
 - b) zaprojektowanie i wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej instalacji przez przedstawicieli stron które zawarły umowę o przyłączenie,
 - c) zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

①

fšEJ! EiKliSt/iČZay Radonisto
D Y R E K T O R

mgr inż. SpłkiMatv Łęski

(pieczęć i podpis)

**Za zgodność
I oryginałem**

[illegible]

Projekt umowy o przyłączenie

Załącznik do warunków przyłączenia Nr 7465/RE05/2008 z dnia 18/06/2008

1. Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, dotyczących budowy przyłącza i zmian w sieci, których realizację i finansowanie zapewnia Zakład Energetyczny Łódź- Teren S.A.:
 - zakup i montaż złącza kablowego i szafki łączowo-pomiarowej w przypadku przyłącza kablowego (podziemnego) oraz zakup lub budowa elementów odcinków sieci służących do przyłączenia podmiotu,
 - wykonanie robót budowlano-montażowych wraz z nadzorem oraz wykonanie niezbędnych prób przyłącza i odcinków sieci,
 - wniesienie opłat za zajęcie terenu,
 - prace projektowe i geodezyjne, uzyskanie pozwoleń na budowę, (jeżeli podmiot przyłączany nie wystąpi z wnioskiem wykonania dokumentacji technicznej i prawnej przyłącza we własnym zakresie).
2. Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, których realizację i finansowanie zapewnia podmiot przyłączany:
 - zakup i montaż szafki łączowo-pomiarowej, haka do zamocowania przyłącza na budynku oraz rury osłonowej przyłącza na elewacji budynku, w przypadku przyłącza napowietrznego,
 - prace projektowe i geodezyjne oraz uzyskanie pozwoleń, jeżeli podmiot przyłączany wystąpi z wnioskiem wykonania dokumentacji techniczno - prawnej przyłącza we własnym zakresie,
 - prace projektowe dotyczące instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci (od miejsca dostarczania energii, z określeniem na mapie lokalizacji $\pi\chi\pi\epsilon, T\epsilon$ i pomiaru energii elektrycznej), według wymagań przepisów Prawa budowlanego,
 - wykonanie instalacji elektrycznej,
 - wykonanie niezbędnych prób i pomiarów instalacji elektrycznej.
3. Opłata za przyłączenie określona na podstawie cen i zasad zawartych w „Taryfie dla energii elektrycznej Zakładu Energetycznego Łódź- Teren S.A.”, wynosi (z podatkiem VAT): 5.459,26 zł. słownie pięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt dziewięć złotych dwadzieścia sześć groszy . W przypadku, gdy długość przyłącza przekracza 200 metrów pobiera się dodatkową opłatę w wysokości 36,94 zł za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza.
4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej określone w warunkach przyłączenia przyjmuje się jako miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznych ZEŁ- T S.A. i instalacji podmiotu przyłączanego.
5. Podmiot przyłączany udostępni ZE Łódź - Teren S.A. w obrębie własnej nieruchomości, nieodpłatnie i bezterminowo, wolną przestrzeń do budowy przyłącza napowietrznego lub grunt do budowy przyłącza kablowego i złącza kablowego z szafką łączowo - pomiarową, w zakresie niezbędnym do przyłączenia, uwarunkowanym wymiarami ww. złącza i szafki oraz technologią budowy i eksploatacji przyłącza.
6. Odpowiedzialność stron za opóźnienie terminu realizacji prac w stosunku do ustalonego w umowie stanowi kara umowna za każdy dzień zwłoki w wysokości 0,1% opłaty przyłączeniowej jednak nie mniejszej niż 1zł.
7. Okres obowiązywania umowy wynosi 2 lata.
8. Warunki rozwiązania umowy: forma pisemna wypowiedzenia, okres wypowiedzenia 3 miesiące, zobowiązanie do pokrycia poniesionych kosztów w przypadku odstąpienia od realizacji przyłączenia.

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. proponuje Państwu zawarcie umowy przyłączeniowej na podstawie podanych wyżej warunków przyłączenia i przedstawionego projektu umowy.

Inicjatywę zawarcia umowy możecie Państwo zgłosić: osobiście w naszych punktach obsługi klientów np. przy odbiorze warunków przyłączenia lub w czasie późniejszej wizyty, albo korespondencyjnie (Radomsko ul. B. Joselewicza 6) lub telefonicznie - nr telefonu (0-44) 68-58-500.

Uwaga' W przypadkach, gdy przyłączenie ma nastąpić na obszarach, które nie posiadają uzbrojenia terenu dróg i ulic w sieć elektroenergetyczną proponujemy zawarcie umowy o przyłączenie w terminie późniejszym po wybudowaniu niezbędnej sieci. Decyzję o planowaniu i organizacji zaopatrzenia takiego obszaru w energię elektryczną mogą podjąć: wójt, burmistrz lub prezydent właściwej gminy. Gmina może zawierać umowy z Zakładem Energetycznym Łódź-Teren S.A o realizację uzbrojenia

Przygotował Ślęzak Anna

—(podpis)

**Za ZgOdnOŚĆ
z oryginałem**

P P p n ! F K m . . . N ! E b e z o j *
w , i f . instalacji i . i
k - i c i - t ' . . . k t r o e n e i r • i
; ; > • • • i c e k S t r z e
97- < , i . : ' . , k , u l . S t o n - s 3



ZAKŁAD ENERGETYCZNY ŁÓDŹ - TEREN SA

REJON ENERGETYCZNY RADOMSKO

97 - 500 Radomsko, ul. B. Joselewicza 6

Nasz znak: **TD-05-KAN-008263** -2008

Radomsko, dn. 2009

Instalatorstwo Elektryczne

mgr inż. Jacek Strzelecki

97-360 Kamieńsk

ul. Słoneczna 3

W odpowiedzi

na Wasze pismo:

z dnia 04.08.2008 r.

Dotyczył sprawdzenia projektu technicznego przyłącza kablowego dla zasilania oczyszczalni ścieków Gminy Kamieńsk w m - ci Gaików ice Stare dz. nr ew. 250.

Przedłożona dokumentacja techniczna zawiera:

1. trasę projektowanego przyłącza kablowego
2. schemat zasilania.

jest **zgodna** z technicznymi warunkami przyłączenia: **Nr 7465/RE05/2008 z dnia 18.06.2008**

Przedłożony projekt techniczny uzgadniamy **bez uwag**

Sprawdzenie traci ważność po upływie dwóch lat od daty wydania niniejszego pisma. Za poprawność rozwiązania techniczno - ekonomicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Kopia a/a.

4

K I E *K&W* N I K

OdJiióti; !':k/plootac:ji

mgr inż. Andrzej Jędrzejko

Dyrektor Rejonu	(44) 68-32-186	
Główny Inżynier	(44) 68-58-210	
Główny Ekonomista	(44) 68-58-255	
Pogotowie Energetyczne	(44) 68-32-481	lub 991
SEKRETARIAT	(44) 68-58-200	fax. (44) 68-58-202
CENTRALA	(44) 68-58-500	
	(44) 68-32-700	
	(44) 68-35-996	

Nr **KRS:** 0000040237 / dnia 3 1.08.2001 r.
S:(d Rejonowy dla 1.odzi-Śródmieścia w Eodzi

Kapitał zakładowy:

55.185.000/1 w 100% wpłacony

NIP: 725-00-30-626

REGION: 470782760

Konto Bankowe:

Bank Spółdzielczy Radomsko

31-12-2011 09:00 3:10 0027 1516 0001

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22

Radomsko, 07.08.2008

OPINIA NR ZUDP-589/2008
*w sprawie uzgodnienia usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu*

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.08.2008

otrzymanego dnia 06.08.2008

na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 07.08.2008

opiniuje się pozytywnie: przyłącze kablowe eN

położone : Gałkowice Stare (dz. nr 250) - gm Kamieńsk

inwestor : Gmina Kamieńsk

97-360 KAMIEŃSK

Wieluńska 50

772-22-60-719

*Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt
pozytywnie - z następującymi uwagami :*

Wydział Zarządzania Drogami w Starostwie Powiatowym:

3. Uzgodniono na warunkach zawartych w decyzji nr: WD. 5443/74/2008 z dnia 8.08.2008r

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).


(przewodniczący Zespołu)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza energetycznego kablowego do zasilania Oczyszczalni Ścieków zlokalizowanej na działce o numerze geodezyjnym 250 w miejscowości Gałkowice Stare gm. Kamieńsk został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PPROJEKTOWAKIL b--z ograniczeń,
w zakresie s,,a i- ".... i-irządzen
elektryczn> .;>),.. " ..stycznyc.,

mgr //.. .. -Ciecki

97-360!-.. ..8

Unr. I .. / 08



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 5 stycznia 2008 T.

ZASWIADCZENIE nr 3879

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI

zamieszkały: 97-360 Kamieńsk

ul. Słoneczna 3

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/EE/3879/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2008 r. do 31 stycznia 2009 r.

Za zgodność
z oryginałem

PPRO.FKTOWAN.Ebezogr^KjJ
Tnych

9
ui



PRZEWODNICZĄCY

Radę Łódzkiej-Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**

91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, 4 czerwca 2008 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

D E C Y Z J A

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

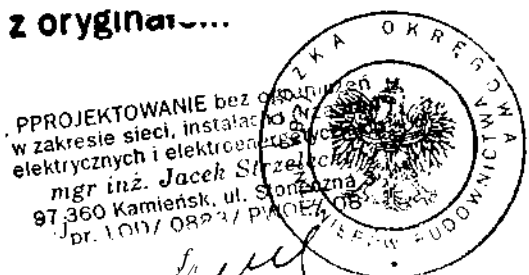
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

**Za zgodność
z oryginałem...**



Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Signature of Wacław Sawicki]
[Signature of Zbigniew Cichoński]
[Signature of Jan Gałązka]



Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
Ubr. Łódź / 0283 / PWOE / 08

[Signature of Jacek Strzelecki]
9--K.

1. Opis do projektu zagospodarowania działki

Projekt budowlany przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV zasilającego Oczyszczalnię Ścieków zlokalizowaną na działce o numerze geodezyjnym 250 w miejscowości Gałkowie Stare gm. Kamieńsk.

W/w działka nie jest:

- a) wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- b) nie ma wpływu na eksploatację górnictw
- c) nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

2. Opis do projektu budowlanego.

2.1. Podstawa opracowania

- a) zlecenie Inwestora
- b) warunki przyłączenia wydane przez Z.E. Ł.-T. S.A. R.E. Radomsko Nr 7465/RE05/2008 z dnia 18.06.2008r.
- c) mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1 : 500
- d) album przyłączy niskiego napięcia - Jaworzno 1999
- e) obowiązujące normy i przepisy
- f) norma PN-76/E-05125 - linie kablowe

PPROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie inżynierii i architektury
elektrycznej i energetycznej
mgr inż. Andrzej Strzelecki
97-365 Stępczyna
ul. ... 1405/014

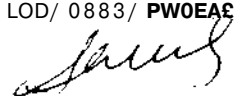


2.2. Zakres opracowania

Zgodnie z warunkami przyłączenia dla zasilania w/w działki projektuje się przyłączy energetyczne kablowe typu YAKXs 4 x 120mm² - 1kV jako oddzielny obwód ze stacji transformatorowej numer 5-0900 do wolnostojącego złącza zabezpieczającego - pomiarowego. Złącze uziemić wraz z zerem. Oporność uziemienia $R_u \leq 300$. Kabel wyprowadzić z szafki stacyjnej w rurze ochronnej BE 0 75 mm, a wyprowadzić do złącza zabezpieczającego w rurze ochronnej 0 75 mm. Kabel ułożyć w ziemi na podsypce z piasku drobnoziarnistego 2 x 10 cm na głębokości 0,8 m. Oznakowaniem informacyjnym ułożonego kabla będzie folia koloru niebieskiego. Na kabel założyć oznaczniki o treści: Gmina Kamieńsk - Oczyszczalnia Ścieków YAKXs 4 x 120 mm² - 1kV Z.E.Ł.-T.R.R-sko 2008. Przy złączu lub przy stacji pozostawić zapas 2,5 m.

Oczyszczalnię Ścieków zasilić zalicznikowo kablem YAKXS 4 x 120 mm² wyprowadzając ze złącza zabezpieczającego i wprowadzając do złącza rozdzielczego w rurze ochronnej 0 75mm. Kabel ułożyć w ziemi na podsypce z piasku drobnoziarnistego 2 x 10 cm na głębokości 0,8 m. Oznakowaniem informacyjnym ułożonego kabla będzie folia koloru niebieskiego. Na kabel założyć oznaczniki o treści: Gmina Kamieńsk- Oczyszczalnia Ścieków YAKXs 4x120 mm² -1 kV 2008. Przy złączach pozostawić zapasy po 2,5 m. W drodze kabel ułożyć metodą przecisku w rurze osłonowej SRS 0 110 mm na głębokości 1,2 m.

Ułożone kable zgodnie z trasą pokazaną na Rys. nr 1 należy zgłosić do odbioru wstępnego przed zakryciem , a następnie wykonać inwentaryzację geodezyjną.

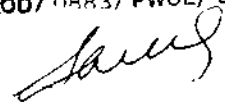


Projektuje się wymianę istniejącego transformatora SN/nN o mocy 40 kVA na jednostkę o mocy 100 kVA - stacja transformatorowa ZH 15/B. Istniejące bezpieczniki po stronie SN o wartości 6A należy wymienić na bezpieczniki o wartości 10A. Ponieważ istniejąca szafka stacyjna nie posiada wolnego pola niskiego napięcia należy zainstalować nową podstawę bezpiecznikową typu PBG 250A z zaciskami po stronie odbioru typu V-klema. Obok rozłącznika typu RIN - 250 zainstalować nowy zacisk ochronno-neutralny. Do skrzynki stacyjnej doprowadzić prosto z zacisków DN nowego transformatora kabel roboczy YAKXS 4 x 120 mm².

2.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkowy system ochrony przeciwporażeniowej zastosować zerowanie ochronne układ TN - C , w instalacji odbiorczej zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo - prądowe układ TN - S.

Instytut Inżynierów i Techników
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strztlecki
97-300 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
Ubr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08



3. Obliczenia techniczne

a) Dobór przekroju kabla przyłącza

$$J_{dd} = 275A > J_{bn} = 125 A$$

$$YAKXs 4 \times 120 \text{ mm}^2$$

b) Obliczenie spadku napięcia w przyłączy

$$AU\% = \frac{100 \times P \times L}{Y \times U^2 \times S}$$

$$AU\% = \frac{100 \times 36 \times 12 \times 10^3}{35 \times (400)^2 \times 120} = 0,06 \%$$

$$AU\% = 0,06 \% < AU_{dop} \% = 1 \%$$

c) Dobór przekroju kabla zalicznikowego

$$J_{dd} = 275A > J_{bn} = 100 A$$

$$YAKXs 4 \times 120 \text{ mm}^2$$

d) Obliczenie spadku napięcia w kablu zalicznikowym

$$AU\% = \frac{100 \times P \times L}{Y \times U^2 \times S}$$

$$AU\% = \frac{100 \times 36 \times 930 \times 10^3}{35 \times (400)^2 \times 120} = 4,98 \%$$

$$AU\% = 4,98 \% < AU_{dop} \% = 5 \%$$

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rejon Energetyczny Radomsko - przyłącze

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. Kabel YAKXs 4x120 mm ² | - 12 m |
| 2. Folia niebieska | - 10m |
| 3. Oznaczniki kabla | - 6 szt |
| 4. Rura ochronna BE 0 75 | - 2 m |
| 5. Rura ochronna 0 75 | - 2 m |
| 6. Złącze kablowe | -1 kpi |
| 7. Bednarka (25 x 4) mm | - wg potrzeb |
| 8. Pręty stalowe 0 20mm | - wg potrzeb |
| 9. Materiały drobne | - wg potrzeb |

Rejon Energetyczny Radomsko - stacja trafo

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. Kabel YAKXs 4x120 mm ² | - 10m |
| 2. Podstawa PBG 250A | - 1 szt |
| 3. Bezpieczniki SN 10A | - 3 szt |
| 4. Transformator 100 kVA | - 1 szt |
| 5. Materiały drobne | - wg potrzeb |

Investor

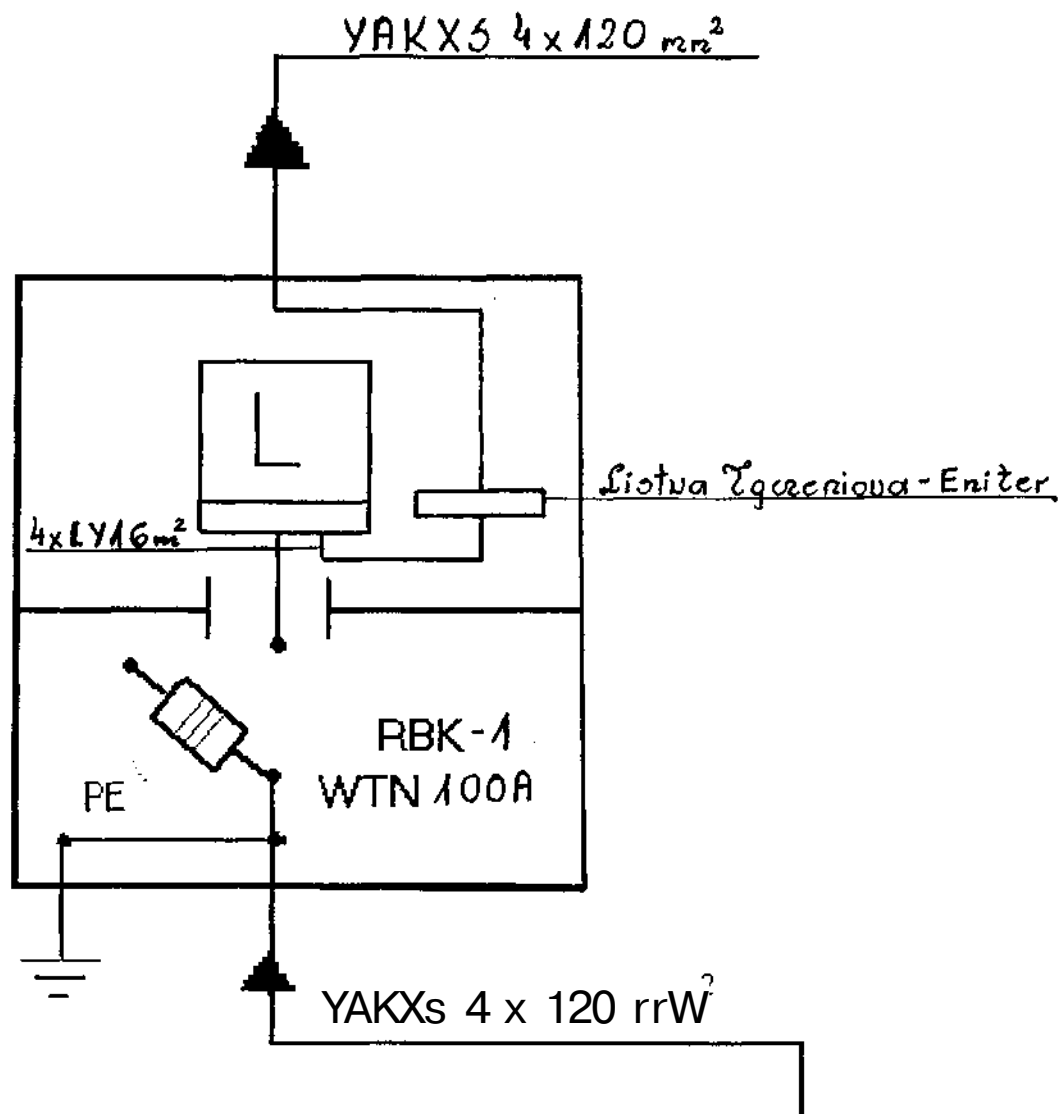
- | | |
|--|--------------|
| 1. Kabel YAKXs 4 x 120 mm ² | -930 m |
| 2. Folia niebieska | - 900 m |
| 3. Rura ochronna SRS 0 110 | - 17 m |
| 4. Rura ochronna 0 110 mm | - 10 m |
| 5. Oznaczniki kabla | - 100 szt |
| 6. Złącze rozdzielcze | - 1 kpi |
| 7. Rura ochronna 0 75 mm | - 4 m |
| 8. Bednarka (25 x 4) mm | - wg potrzeb |
| 9. Pręty stalowe 0 20mm | - wg potrzeb |
| 10. Materiały drobne | - wg potrzeb |

PROJEKTOWANIE bez cgr.
w znk-'_-;jie :,'•;.ci. instalacji i i
ele!-t"„.vnycł"i : :•..Mroenerge

9^ " 7r Strzel
• u! S' tie
... E,

Lucas

Złącze Kablowe

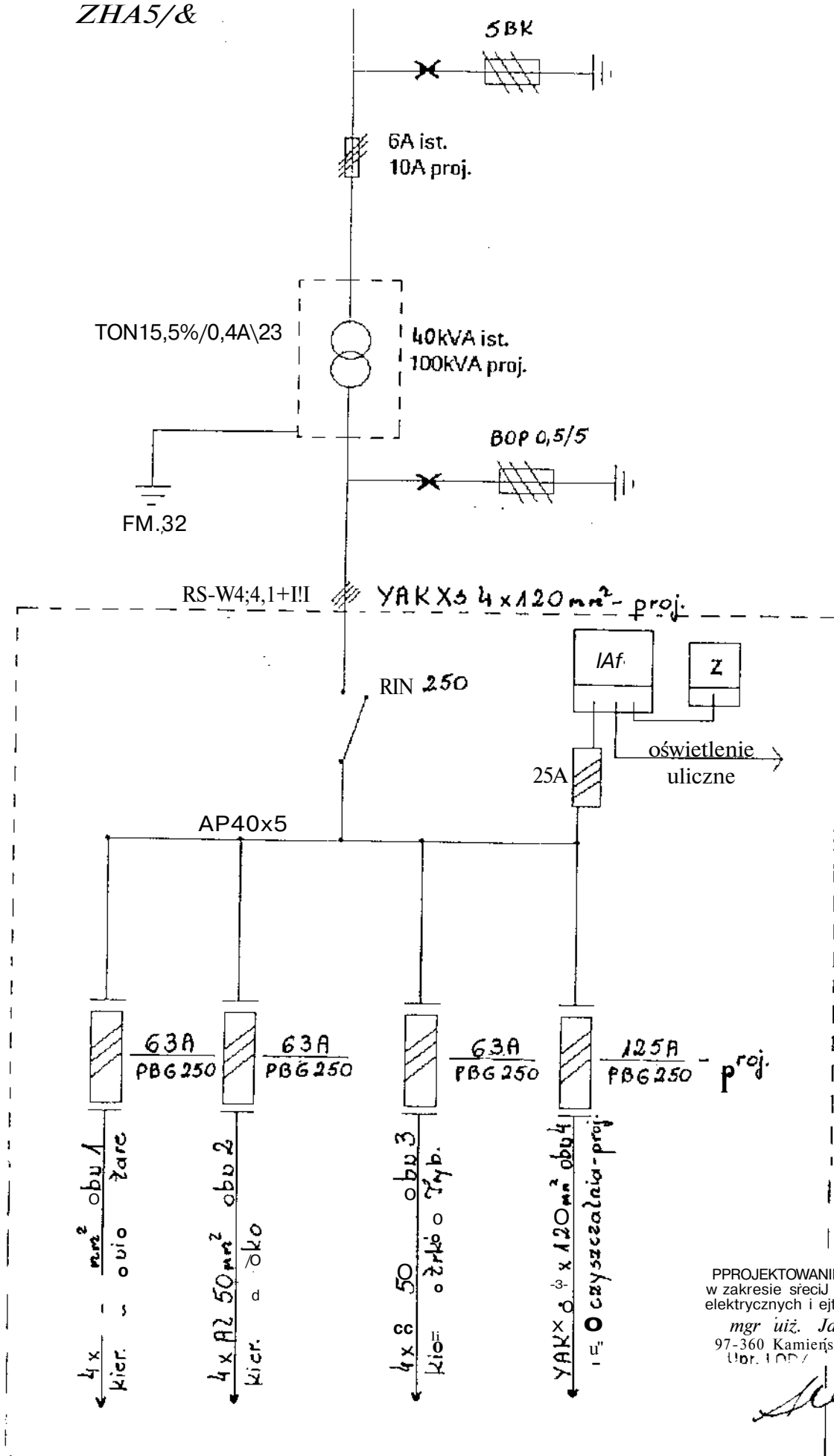


Obiekt	Gałkowice Stare dz nr 250		Rys 2
Przedmiot	Złącze zabezpieczająco - pomiarowe		
Projektant	PPROJEKTOWANIE bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>mgr inż. Jacek Strzelecki</i> 97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3	Podpis	Data
		<i>[Signature]</i>	sierpień 2008

SCHEMAT ROZPŁYWU MOCY

5tcofoi 5-0300

ZHA5/&



Łtarsiwo Powiatowe

Wydział Gsodezff, Bldównicwa PRO 3 z r ONY 2 RECENT pu GPui: rŁW
i Architektury

97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

z dnia: 2008--08-01

NADWISKO I IMIĘ (NAZWA)		CHW, UZTAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	
NAZWA OBIĘTU	AKRES	WZTAŁKA	POW. WZTAŁKI
PŁCZYN: E SIAŁK:, ECDEIAWA PAHYCJA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
GŁOŚD : KANTYŁSKA OBIĘZAR WIEJSKI			
KURDEK JANEŁA		WŁ	1/1 1/1
KASOŁB GRUN (W PAŁSTWONYCH		WŁ	1/1
GALKOWICE STARE	1	452	0.93 [połoz.: 1 IDEC.SC-471/50/5/48 2]
G250			
KURDEK STANISŁAW (ANTON I JADWIGA)		WŁ	1/1X 7/1 GALKOWICE
KURDEK JANINA (JÓZEF, MARIANNA)		WŁ	X GALKOWICE STARE 59
GALKOWICE STARE	1	453	0.58 [połoz.: 1 [CIC.9260/97/80 WŁ 11]
G63			
UMIŁNA KANTYŁSKA		WŁ	1/1 4/1 97-360 KANTYŁSKA ul. WIELUŃSKA 50
JAŁA RUPHICZZŁ 1 ILTE D7D3I		WŁ	1/1
BĘDĄCE W POWSZECZNYM KORZYSTANIU			
GALKOWICE STARE	3	244	0.40 [połoz.: 1 IDEC.SC-471/50/5/78 2]
G210			
POWIAT SĄŁA PUSZCZĄSKI		WŁ	1/1 11.1 RADOMSKO
PROGŁI POWIATOWE		WŁ	1/1
ŁKD : : : : 370=	j	34	2.87 [połoz.: 1 [KW 75336]
G290			

Dokumient niniejszy wydano

na wniosek *instalatorstwo Elektryczne Jacek Stralecki Kamienisk*
do celów *projektowych*

PODINSPEKTOR

Barbar[^] J[^]Śrół

Gołkowiec Stary 01.08.2008r

Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam, że jestem właścicielem
działki o numerze geodezyjnym.....H.D..O.....
położonej w miejscowości.....&Qj.k.QP.l.c&.....QT.QXC:.....
wyrażam zgodę na wykonanie przez moją działkę przyłącza (linii)
energetycznego kablowego do zasilania działki numer....Ł.5.Q.....
pana...Oczyś.....Ścieków - Gołkowiec Stary gm. Kamiński

1.Kurdek Stanisław.....AHK 499126.....

Kurdek Stanisław

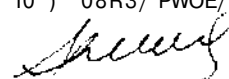
2.Kurdek Józef.....AMU 424413.....

Kurdek Józef
V

3.—.....

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamiński, ul. Słoneczna 3
Unr. 10") ' 08R3/ PWOE/ OS





Starostwo Radomszczańskie

97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22
tel +48 44 6834509 fax -48 44 6834335

<http://www.powiat.radomszczanski.pl>
e-mail: starstwo@powiat.radomszczanski.pl

Starostwo Powiatowe
Wydział Geodezji, Budownictwa
i Architektury
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Radomsko, dnia 4 września 2008 r.

NrGN.I. 7224/13/2008

Gmina Kamieńsk
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamieńsk

W związku z wnioskiem z dnia 4.08.2008 r. (data wpływu 29.08.2008 r.) Starosta Radomszczański, jako organ wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej, wyraża zgodę na lokalizację na działce stanowiącej własność Skarbu Państwa oznaczonej numerem 452 o po w. 0.05 ha . położonej w Gałkowicach Starych gm. Kamieńsk, przyłącza energetycznego kablowego, do zasilania oczyszczalni ścieków.

a. a.

Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY
mgr inż. Janusz Prudło

Za zgodność
z oryginałem

PPROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzel
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 100 0882 1000 / 0882 1001

**Zarząd Powiatu
RADOMSZCZAŃSKIEGO**

WD.5443/% /2008/L

DECYZJA

Radomsko, dnia 08.08.2008r.

URZĄD MIEJSKI w Kamieńsku

Wpłynęło dnia „...3.1.SIL.2008.

Nr „...305... z ał.

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 i ust. 15 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. Ustaw z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.). oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Radomszczańskiego (Uchwała NR 72/2007/111 Zarządu Powiatu Radomszczańskiego z dnia 20 września 2007 r.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.08.2008r. inwestora: Gmina Kamieński, ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieński w sprawie uzgodnienia lokalizacji przyłącza kablowego w m. Gałkowice Stare.

zezwalani

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1500E - w m. Gałkowice Stare przyłącza kablowego zgodnie z załączoną mapą sytuacyjno-wysokościową - przejście poprzeczne przez drogę należy wykonać metodą przewiertu, bez naruszania konstrukcji drogi powiatowej oraz udzielam prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego w obrębie wykonywanych robót z zachowaniem następujących warunków:

1. Inwestor uzyska pozwolenie na budowę lub dokona zgłoszenia zamiaru wykonywania robót nie wymagających decyzji o pozwoleniu na budowę właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej lub wykona roboty bez zgłoszenia (art. 29a ustawy Prawo budowlane).
2. Inwestor uzyska w Starostwie Powiatowym w Radomsku decyzję na zajęcie pasa drogowego - drogi powiatowej nr 1500E w m. Gałkowice Stare - określającą cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i decyzję ustalającą wysokość opłaty rocznej za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi (przyłącze kablowe), która zostanie wydana po umieszczeniu przedmiotowego urządzenia.
3. W przypadku kolizji uzgodnionego przyłącza kablowego z elementami pasa drogowego podczas przebudowy lub rozbudowy drogi powiatowej przez zarządcę drogi, Inwestor dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionego przyłącza kablowego na własny koszt w przypadku gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 z zastrzeżeniem pkt 1 ustawy o drogach publicznych oraz zobowiązany jest do utrzymywania przyłącza kablowego zgodnie z art. 39 ust. 4 przywołanej ustawy
4. Roboty drogowe na drodze powiatowej należy prowadzić pod nadzorem pracowników Wydziału Zarządzania Drogami Starostwa Powiatowego w Radomsku, z zachowaniem ciągłości ruchu kołowego.
5. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu budowlanego będącego podstawą wydania niniejszej decyzji należy ponownie uzgodnić w Starostwie Powiatowym w Radomsku, w Wydziale Zarządzania Drogami,
6. Przebudowa lub modernizacja elementu infrastruktury objętego niniejszą decyzją wymaga zgody administratora drogi.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) zabrania się w pasie drogowym lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami -zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, który stanowi „w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za pozwoleniem właściwego zarządcy drogi”. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzezonego

PPHOJfck iukV**P-t- osi ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki

Za zgodność
? oryginałem

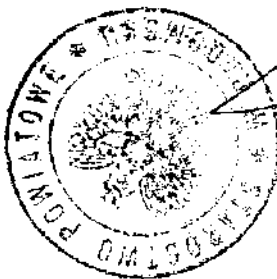
PW08/00

zezwoleń będzie miało charakter wyjątkowy.

W uznaniu administratora drogi powiatowej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację - w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1500E w m. Gałkowice Stare planowanej infrastruktury technicznej, przyłącza kablowego - przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego - wydawanego w drodze stosownej decyzji administracyjnej. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do robót i umieszczeniem urządzenia niezwiązanego z zarządzaniem drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie strony z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji, zarówno naprowadzenie robót i ustalenie za powyższe opłat jak i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia w związku z przedmiotową decyzją. Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Starosty Powiatu Radomszczańskiego złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Odwołanie nie podlega opłacie skarbowej.



~~Z GŁ. STAROSTY~~
WICESTAROSTA

Jerzy Kaczmarek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. a/a

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTU z ograniczeń
zanieś sje a...n gacji i urządzeń
wry«nych .ele*ro e r etycznych
mgr mZ itll\\ Strze lecki
97-360 Słoneczna 3
Upr.

[Handwritten signature]