

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Jacek Strzelecki

ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

Rok zał. 1989

instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

PROJEKT BUDOWLANY

<i>INWESTYCJA</i>	Budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków kat. obiektu XXVI
<i>ADRES INWESTYCJI</i>	Kamieńsk ul. Konopnickiej, gm. Kamieńsk dz. nr 1 obręb 5 Miasta Kamieńsk
<i>INWESTOR</i>	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk ul. Wieluńska 50

<i>WYKONAWCA</i>	Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki 97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3		
<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczczę i podpis</i>
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	
mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	Sprawdził	NB.IV.7342/51/98	

Kamieńsk - grudzień 2018

SPIS TREŚCI

Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa.....	- 1
2. Zawartość opracowania.....	- 2
3. Oświadczenie.....	- 3
4. Opinia geotechniczna.....	- 4
5. Informacja o obszarze oddziaływania.....	- 4
6. Uprawnienia.....	- 5
7. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	- 10
8. Informacja BIOZ	- 11
9. Wypis z rejestru gruntów.....	- 12
10. Wykaz właścicieli działek.....	- 14
11. Opis techniczny	- 15
12. Zestawienie materiałów	- 17

Spis rysunków

Rys. E1 Rysunek zagospodarowania terenu	- 18
--	------

Budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków
Kamieńsk ul. Konopnickiej, gm. Kamieńsk, dz. nr 1 obręb 5 Miasta Kamieńsk

Oświadczenie do projektu budowlanego:

Budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków

Kamieńsk ul. Konopnickiej, gm. Kamieńsk

dz. nr 1 obręb 5 Miasta Kamieńsk

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt budowlany
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody
zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczczę i podpis</i>
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	
mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	Sprawdził	NB.IV.7342/51/98	

Budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków
Kamieńsk ul. Konopnickiej, gm. Kamieńsk, dz. nr 1 obręb 5 Miasta Kamieńsk

Budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków

Kamieńsk ul. Konopnickiej, gm. Kamieńsk

dz. nr 1 obręb 5 Miasta Kamieńsk

Opinia geotechniczna:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, określono kategorię geotechniczną projektowanych obiektów elektroenergetycznych jako pierwszą o prostych warunkach gruntowych.

Kategoria pierwsza obejmuje swoim zakresem niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, do których zalicza się między innymi wykopy do głębokości 1,2m.

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	elektryczna	LOD/0883/PWOE/08	

Informacja o obszarze oddziaływania:

W oparciu o ustawę z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami oraz o ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) określono obszar oddziaływania projektowanych obiektów.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w całości na działce na której zostały zaprojektowane.

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	elektryczna	LOD/0883/PWOE/08	

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



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

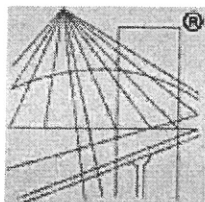
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka



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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-T4P-15P-7YU *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

NB.IV.7342/51/98

Decyzja nr 51/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, 2, ust.2, 3, 4 i art.14 ust.1 pkt 5, ust.3 pkt 1, 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz 414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Lechosława Bogdana Ustaborowicza dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Lechosław Bogdan Ustaborowicz - mgr inż.elektryk
ur. dnia 15 marca 1952r. w Żychlinie

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

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Lechosław Ustaborowicz spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

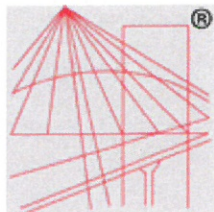
1. Pan Lechosław Bogdan Ustaborowicz
ul.Jagiellońska 24 m.53
97-500 Radomsko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Piotr Zaborski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-IR4-D1Z-ZPF *

Pan Lechosław Bogdan USTABOROWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2348/02
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 24 m. 53, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-19 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

- Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków.
- Realizację budowy linii kablowych zasilających przepompownie ścieków projektuje się poprzez ułożenie w ziemi na gł. 0,7 m elektroenergetycznych kabli zasilających przepompownie ścieków.

2. Stan istniejący:

- W granicy działki numer 1 zostanie zainstalowane złącze kablowo - pomiarowe (wg osobnego opracowania), które będzie służyło do zasilania przepompowni ścieków będącej przedmiotem opracowania.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

- niniejsza dokumentacja budowlana przewiduje zmiany w zagospodarowaniu terenu polegające na budowie linii kablowych zasilających przepompownie ścieków.
 - niniejsza dokumentacja techniczna nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na: zmianie układu komunikacyjnego, zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę, ukształtowaniem terenu i zieleni.
4. Przedmiotowa działka, przez którą przebiega inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Na przedmiotowej działce nie odnotowuje się wpływ eksploatacji górniczej, ponieważ nie leży ona na terenach górniczych.
6. Przedmiotowa inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych oraz istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków

Adres: Kamieńsk ul. Konopnickiej, gm. Kamieńsk
dz. nr 1 obręb 5 Miasta Kamieńsk

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

OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. nr 120 poz. 1126).

Planu nie sporządza się gdy nie występują następujące roboty:

1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
2. Roboty wykonywane na wysokości i przy użyciu podnośnika
3. Roboty pod napięciem lub w pobliżu urządzeń będących pod napięciem
4. Roboty ziemne głębokie i w pobliżu drogi oraz innych urządzeń

Należy wskazać elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy wskazać elementy dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót przeprowadzić instruktaż z potwierdzeniem na piśmie. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP. Pracownicy wykonujący prace winni posiadać aktualne grupy BHP.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

- dobra organizacja robót,
- specjalistyczna firma wykonująca roboty montażowe,
- sprawdzenie przed rozpoczęciem robót ważności grup BHP,
- prace w pobliżu czynnych linii napowietrznych wykonywać ze szczególną ostrożnością i z zachowaniem odległości nie mniejszej niż 2m od skrajnego przewodu,
- wykonać pomiary stanu izolacji przed i po zakończeniu robót montażowych przy kablach,
- sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej,
- zapewnić środki komunikacji,

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Geodezji,
ul. Leszka Czarnego 22; 97-500 Radomsko

Województwo : **ŁÓDZKIE**
Powiat : **RADOMSZCZAŃSKI**
Jednostka ewidencyjna : **101205_4 KAMIEŃSK - MIASTO**

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2018-12-20

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Nr jednostki rejestrowej
1	5	5	1		G.399

Sporządził : ALICJA ZBIERAŃSKA-KUŁAK

Nr kancelajny GN.6621.1.616.2018

Wydano na wniosek Firmy INSTALATORTWO ELEKTRYCZNE

Jacek Strzelecki

97-360 Kamieńsk

ul.Słoneczna 3

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR
mgr Alicja Zbierańska-Kuлак

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Geodezji,
ul. Leszka Czarnego 22; 97-500 Radomsko

Województwo : **ŁÓDZKIE**
Powiat : **RADOMSZCZAŃSKI**
Jednostka ewidencyjna : **101205_4 KAMIENSK - MIASTO**

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW

z dnia:2018-12-20

Ip.	<u>NrOb</u> <u>Obręb</u>	Nr jednostki rejestrowej	Ch	Udział	właściciel / władający
1	<u>5</u> 5	G.399	WŁ	1/1	GMINA KAMIENSK WIELUŃSKA 50; 97-360 KAMIENSK;
			ZD	1/1	DROGI PUBLICZNE I INNE DROGI BĘDĄCE W POWSZECHNYM UŻYTKOWANIU

Sporządził : ALICJA ZBIERAŃSKA-KUŁAK

Nr kancelajny GN.6621.1.616.2018
Wydano na wniosek Firmy INSTALATORTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk
ul. Słoneczna 3

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR
mgr Alicja Zbierańska-Kułąk

Budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków
Kamieńsk ul. Konopnickiej, gm. Kamieńsk, dz. nr 1 obręb 5 Miasta Kamieńsk

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

L.p.	Imię i Nazwisko (Nazwa Instytucji)	Obręb numer ewidencyjny działki	Rodzaj dokumentu stanowiącego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	Uwagi
1.	Gmina Kamieńsk ul. Wieluńska 50 97-360 Kamieńsk	Kamieńsk ul. Konopnickiej gm. Kamieńsk dz. nr ewid. 1 obrub 5 Miasta Kamieńsk	Własność	brak

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Warunki formalno – prawne wykonania projektu:

- a) zlecenie inwestora,
- b) mapa podkładu geodezyjnego opracowana przez uprawnionego geodetę,
- c) ustalenia z inwestorem odnośnie przewidywanych urządzeń elektrycznych oraz pomiary wykonane w terenie,
- d) obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu, a w szczególności:
 - N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - N SEP-E-003 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi,
 - N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- e) Katalogi, oraz przepisy związane z wykonaniem projektu.

2.2. Przedmiot i zakres opracowania.

- 1) Budowa linii kablowej nN: YKY 5x10 mm², l_c=1(3) m,
- 2) Budowa linii kablowej nN YKY 6x4 mm² +3x(YKSLY 3x1.5 mm²), l_c=8(16) m
- 3) Montaż sterownika w obudowie OSZ 53x60+F – 1 szt.

2.3. Stan istniejący

W granicy działki numer 1 zostanie zainstalowane złącze kablowo - pomiarowe (wg osobnego opracowania PGE Dystrybucja S.A.).

2.4. Stan projektowany

Zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem projektuje się ułożenie kabli ziemnych: YKY 5x10 mm² od projektowanego (wg osobnego opracowania) złącza kablowo - pomiarowego do projektowanego sterownika umieszczonego w obudowie OSZ 53x60+F, a następnie YKY 6x4 mm² + 3x(YKSLY 3x1.5 mm²) od projektowanego sterownika w obudowie do przepompowni ścieków.

Projektowane kable elektroenergetyczne linii ułożyć bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,7m. Kable ułożyć na podsypce z piasku grubości 10 cm, a po ułożeniu przykryć również taką samą warstwą piasku. W celu ostrzegania innych użytkowników urządzeń podziemnych przed

ewentualnym uszkodzeniem projektowanych kabli należy ułożyć nad kablami w odległości 25 cm folię kablową koloru niebieskiego o szer. 0,3 m. Na kable należy założyć odpowiednie oznaczniki kablowe.

Wzdłuż chodnika kabel linii ułożyć w rurze osłonowej typu DVK Ø 50 mm. Odległość pionowa od innych urządzeń infrastruktury podziemnej minimum 0,5 m.

Sterownik (typ sterownika podano w projekcie branży sanitarnej) należy zainstalować w obudowie OSZ 53x60+F z estroduru utwardzonego i szczelności IP44 wolnostojącego ustawionego drzwiczkami w stronę drogi w granicy działki w miejscu jak pokazano na rys. 1.

Projektowana obudowa posiadać musi malowanie odporne na promieniowanie UV oraz zabezpieczenie przed zjawiskiem abrazji. Obudowa zamykana przy użyciu wkładek typu Master-Key.

2.5. Ochrona dodatkowa od porażenia prądem elektrycznym

W istniejącej sieci nN jako system ochrony od porażenia zastosowane jest szybkie wyłączenie poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej w układzie sieci TN-C.

Ochronie podlegają wszystkie części metalowe aparatów nie będące w normalnych warunkach pod napięciem, a mogące się znaleźć w chwili awarii.

Ochronę od porażenia wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Uwagi końcowe:

1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z przepisami podanymi na wstępie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Po ułożeniu kabla, lecz przed jego zasypaniem zgłosić do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej
4. Przestrzegać przepisy B.H.P. i technologię poszczególnych robót.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1.	Kabel YKY 5x10 mm ²	m	3
2.	Kabel YKY 6x4 mm ²	m	16
3.	Kabel YKSLY 3x1.5 mm ²	m	48
4.	Folia kablowa niebieska 0,3 m	m	20
5.	Oznacznik kablowy	szt.	10
6.	Rura DVK Ø 50 mm	m	8
7.	Obudowa OSZ 53x60+F	kpl.	1
8.	Piasek drobnoziarnisty	wg potrzeb	
9.	Taśma stalowa ocynk. FeZn 25 x 4 mm	wg potrzeb	
10.	Materiały drobne	wg potrzeb	
11.	Materiały mocujące	wg potrzeb	

Woj. łódzkie
Powiat: radomszczański
Gmina: m. Kamieńsk – 101205_4
Obręb: 0002 – 101205_4.0002
Działka nr: 33/2
Obręb: 0005 – 101205_4.0005
Działka nr: 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
w skali 1:500

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Granice działek przyjęto według stanu uwidocznionego w ewidencji gruntów.

Numer zgłoszenia: OD.6640.3034.2018
Układ współrzędnych : "2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztadt 60"

Mapa zasadnicza sekcja w układzie "2000"
nr : 7.151.07.25.1.4, 7.151.07.25.3.2



GEODETA UPRAWNIONY
Upr. nr 20480
inż. Artur Siedlarek

Przedsiębiorstwo Geodezyjne i Kartograficzne
„Art-Geo”
ul. Brzozowa 18, 97-400 Bełchatów
tel. 0-506-603-606
NIP: 769-166-66-26 REGON: 100692153
Artur Siedlarek

Poświadczam, 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 Radomszczańskiego
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

P. 1012-2018 2814

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego

0-8-GRU-2018

data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
PODINSPEKTOR
Zbigniew Zarzycki

OZNACZENIA:

- KANAL GRAWITACYJNY
- KANAL TŁOCZNY

Nr punktu	X	Y
1	5675523.04	7394900.65
2	5675523.06	7394901.36
3	5675523.46	7394901.40
4	5675523.64	7394900.72
5	5675523.65	7394901.43
6	5675528.72	7394902.00
7	5675528.45	7394903.90

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
tel./fax +48 681 75 38
Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Budowa linii kablowych zasilających przepompownie ścieków		
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 1	
Lokalizacja:	Kamieńsk ul. Konopnickiej, gm. Kamieńsk dz. nr 1 obręb 5 Miasta Kamieńsk	Skala: 1:500	
Inwestor:	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk ul. Wieluńska 50	Data:	grudzień 2018
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	

