



MARKO - BIS

MARKO – BIS Wanda Markowska, ul. Świetlana 36m1 02-427 Warszawa
tel./fax. 022-863-40-77 kom. 784-544-791 kom. 0 502-501-066

Tytuł projektu	<p style="text-align: center;"><u>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</u></p> <p>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Kierszek w następujących ulicach:</p> <ul style="list-style-type: none">– Etap I: ul. Głowackiego, w ul. Prawdziwka na odcinku od ul. Olechowskiej do drogi dojazdowej do ul. Działkowej, w ul. M. Konopnickiej, w ul. Działkowej, w ul. Olechowskiej, w drodze dojazdowej do ul. Olechowskiej, w ul. 4KL, w ul. Kabackiej, w drodze dojazdowej do ul. Działkowej ,– Etap II: w drodze dojazdowej do posesji Kierszek 11C, w drodze dojazdowej do posesji Kierszek 6A, w ul. Prawdziwka na odcinku od ul. Olechowskiej do wysokości działki nr ew. 49/1 <p>wraz z odcinkami sieci od kanałów ulicznych do granic nieruchomości na terenie Gminy Konstancin-Jeziorna</p>
Lokalizacja	<p>Etap I: obręb 0013 Kierszek na dz. ew. nr 17/1, 17/2, 27, 28/1, 28/2, 36/2, 36/3, 37, 38, 40/4, 42/4, 45/7, 46, 58, 59/5, 65, 66, 83</p> <p>obręb 0117 Konstancin Jeziorna dz. ew. nr 1, 12/3, 13, 19/2, 31/2</p> <p>obręb 0019 Józefosław dz. ew. nr 79/3</p> <p>Etap II: obręb 0013 Kierszek na dz. ew. nr 78/5, 91/2, 91/13, 92/1, 92/3, 38, 39, 41</p>
Inwestor	<p style="text-align: center;">Gmina Konstancin Jeziorna ul. Warszawska 32, 05-520 Konstancin Jeziorna</p>

TOM III – Część elektryczna - zeszyt 1

	Branża	Nazwisko i imię nr uprawnień	Podpis
Pompownia P 1			
Projektował:	Elektryczna	Antos Bogdan St-577/83	
Sprawdził:	Elektryczna	Baleja Janusz St-649/83	

Zawartość opracowania:

Tom I	Projekt zagospodarowania terenu
Tom II	Sieć kanalizacyjna
Tom III	Część elektryczna

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści.	str. 2
I. Opracowanie projektu:	
1. Opis techniczny	str. 3
2. Obliczenia	str. 5
3. Wykaz materiałów podstawowych	str. 6
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 7
4. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 8
5. Rysunki:	
1. Schemat zasilania.	str. 11
2. Plan linii w.l.z. zasilającej pompownię P 2	str. 12
3. Widok szafy zasilająco sterowniczej z podłączeniami	str. 13
II. Załączniki:	
1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	str. 14-17
2. Warunki przyłączenia instalacji elektrycznej do sieci elektroenergetycznej	str. 18
3. Opinia ZUD + załącznik mapowy	str. 19-21

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest linia w.l.z. zasilająca szafę zasilającą sterowniczą dla pompowni ścieków oznaczonej P1 przy ul. Działkowej i Kabackiej w Kierszek-u. Obwód w.l.z. wyprowadzone będzie ze złącza kablowego z układem pomiarowym. Zasilanie złącza kablowego i układ pomiarowy zaprojektowane będzie w oddzielnym projekcie, opracowanym przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa , Rejon energetyczny Konstancin Jeziorna.

1.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia inwestora
- warunków przyłączenia nr 14/R2/14375 z dnia 14.10.2014 r,
- protokołu z narady koordynacyjnej + załącznik mapowy, fragment dot. złącza kablowego, cała mapa w projekcie instalacji sanitarnej,
- wizja lokalna

1.3. Dane techniczne.

- napięcie 0,4/0,23 V
- moc przyłączeniowa dla pompowni – 7,0 kW
- w pompowni zamontowane będą dwie pompy o mocy 1,57kW, każda,
- system ochrony od porażenia prądem elektrycznym w linii w.l.z. zasilającej szafę zasilającą – sterowniczą TN-C, w linii w.l.z. zasilającej pompy TN-S.

1.4. Budowa przyłącza kablowego w.l.z.

W miejscu pokazanym na planie, zamontowane będzie złącze kablowe ZK-1/SL-1, a obok szafa zasilająca – sterownicza pompowni P1.

Ze złącza kablowego ZK-1/SL-1 wyprowadzić kabel zasilający szafkę zasilającą – sterowniczą pompowni P1 typu YKY 4 x 4mm².

Kabel w.l.z. pomiędzy złączem kablowym, a szafką zasilającą sterowniczą pompowni ułożyć na całej długości w przepuście z rury DVK 75 Arot.

Kabel ułożyć w rowie na głębokości 70 cm i przykryć warstwą piasku grubości 10 cm.

Na ostatnia warstwę piasku nasypać warstwę rodzimego gruntu 15 cm i zagęścić.

W rowie kablowym równolegle z kablem ułożyć bednarke stalową ocynkowaną FeZn 25 x 3 mm długości ok. 10m, którą przyłączyć do szyny PE w szafie zasilającej – sterownicza pompowni P1 . Rezystancja uziomu nie może przekroczyć 10Ω.

W sytuacji, gdy uzyskanie rezystencji uziomu 10Ω będzie trudne, to uziom poziomy uzupełnić uziomem pionowym.

Warstwy te przykryć folią koloru niebieskiego grub. 0,5 mm i szerokości 25 cm, dalej rów zasypać rodzimym gruntem do poziomu terenu i zagęścić.

Z szafy zasilająco-sterowniczej pompowni do każdego silnika pompy doprowadzić kabel HO7BB-F 5 x 2,5mm², kabel ułożyć w sposób opisany wyżej.

Po zewnętrznej stronie złącza kablowego i szafy zasilająco – sterowniczej pompowni wkopać na głębokość ok. 1m rurę stalową Ø 70/8 mm chroniąc je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Część nadziemną rury pomalować w żółto czarne pasy.

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami B.H.P.

Przed przystąpieniem do prac na urządzeniach energetycznych PGE Dystrybucja, należy uzyskać jego zgodę.

1.5. Uwagi końcowe

Trasę projektowanego przyłącza kablowego w.l.z. należy wytyczyć, a po wybudowaniu zainwentaryzować.

Przyłącze kablowe wybudować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do prac zapoznać się z warunkami przyłączeniowymi PGE Dystrybucja. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna.

3. Wykaz materiałów podstawowych

1. Kabel YKY 4 x 4 ²	m 7
2. Kabel HO7BB-F 5 x 2,5 ²	m 40
3. Bednarka stalowa ocynkowana Fe Zn 25 x 3mm	m 10
4. Folia niebieska grubości 0,5 mm szer. 25 cm	m 15
5. Rura przepustowa DVK 75 Arot,	m 18
6. Rura stalowa	m 4

Autos

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z ustawą z dnia 29 listopada 2013r, nowelizacja Prawa Budowlanego (Dz. U. RP poz. 1409), Ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy Projekt budowlany i wykonawczy przyłącza kablowego w.l.z. zasilającego pompownię P 1 przy ul. Działkowej i Kabackiej w Kierszek-u jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej i normami, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Warszawa 04 .12. 2014r

PROJEKTANT :

Bogdan Antos
upr. bud. St-577/83



SPRAWDZAJĄCY :

Janusz Baleja
upr. bud. St-649/83



4. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

WYTYCZNE DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH BUDOWLANO MONTAŻOWYCH

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę linii w.l.z. zasilająca szafę zasilającą sterowniczą dla pompowni ścieków oznaczonej P1 przy ul. Działkowej i Kabackiej w Kierszek-u.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- zagospodarowanie placu budowy
- wykopanie rowu kablowego
- ułożenie przepustów
- 4) wciągnięcie kabla w.l.z. i kabli zasilających pompy w przepust
- 5) montaż szafy zasilającą sterowniczej
- 6) podłączenie kabla w szafie zasilającą sterowniczej i złącza kablowym
- 7) podłączenie kabli zasilających pompy

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- 1) szkolenie pracowników w zakresie b.h.p
- 2) zasady postępowania w przypadku zagrożenia
- 3) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- 4) zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, oraz odzieży i obuwia roboczego

ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- zapewnienie łączności
- urządzania składowisk i materiałów

Należy w ustaleniu z właścicielami nieruchomości wyznaczyć teren do składowania materiałów potrzebnych do wybudowania urządzeń elektroenergetycznych.

Składowisko powinno być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych w celu zapobieżenia wypadkom lub kradzieży materiałów.

ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych :

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu)
 - uszkodzenie czynnych istniejących urządzeń podziemnych na trasie linii
 - wykopy powinny być wykonywane ręcznie lub mechanicznie
 - roboty powinny być prowadzone na podstawie wytyczenia geodezyjnego
- Niedozwolone jest prowadzenie prac ziemnych bez odpowiedniego oznakowani

5. ORGANIZACJA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z 28.03.2013r
Dz. U. poz. 492 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych:

- prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne, ustne lub bez polecenia
- polecenie, o którym mowa wydaje poleceniodawca
- pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego, z wyjątkiem prac, dla których czynności związane z dopuszczeniem do pracy ustalono odrębnie na piśmie

Funkcje kierującego zespołem:

- pracowników kwalifikowanych powinien pełnić pracownik posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne właściwe dla określonego w poleceniu zakresu pracy i rodzaju urządzeń, przy których będzie wykonywana praca

Obowiązki kierującego zespołem:

- dobór pracowników o umiejętnościach zawodowych odpowiednich do wykonania odpowiedniej pracy
- zapewnienie wykonania prac w sposób bezpieczny
- egzekwowania od członków zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży, obuwia roboczego, oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- nadzorowanie przestrzegania przez podległych pracowników przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania pracy
- powiadomienie dopuszczającego o zakończeniu prac (dozwolone jest środkami łączności)

NADZÓR NAD BEZPIECZEŃSTWEM PRACY

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami b.h.p.
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać, prowadzić prace uwzględniające zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy
- ocena ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

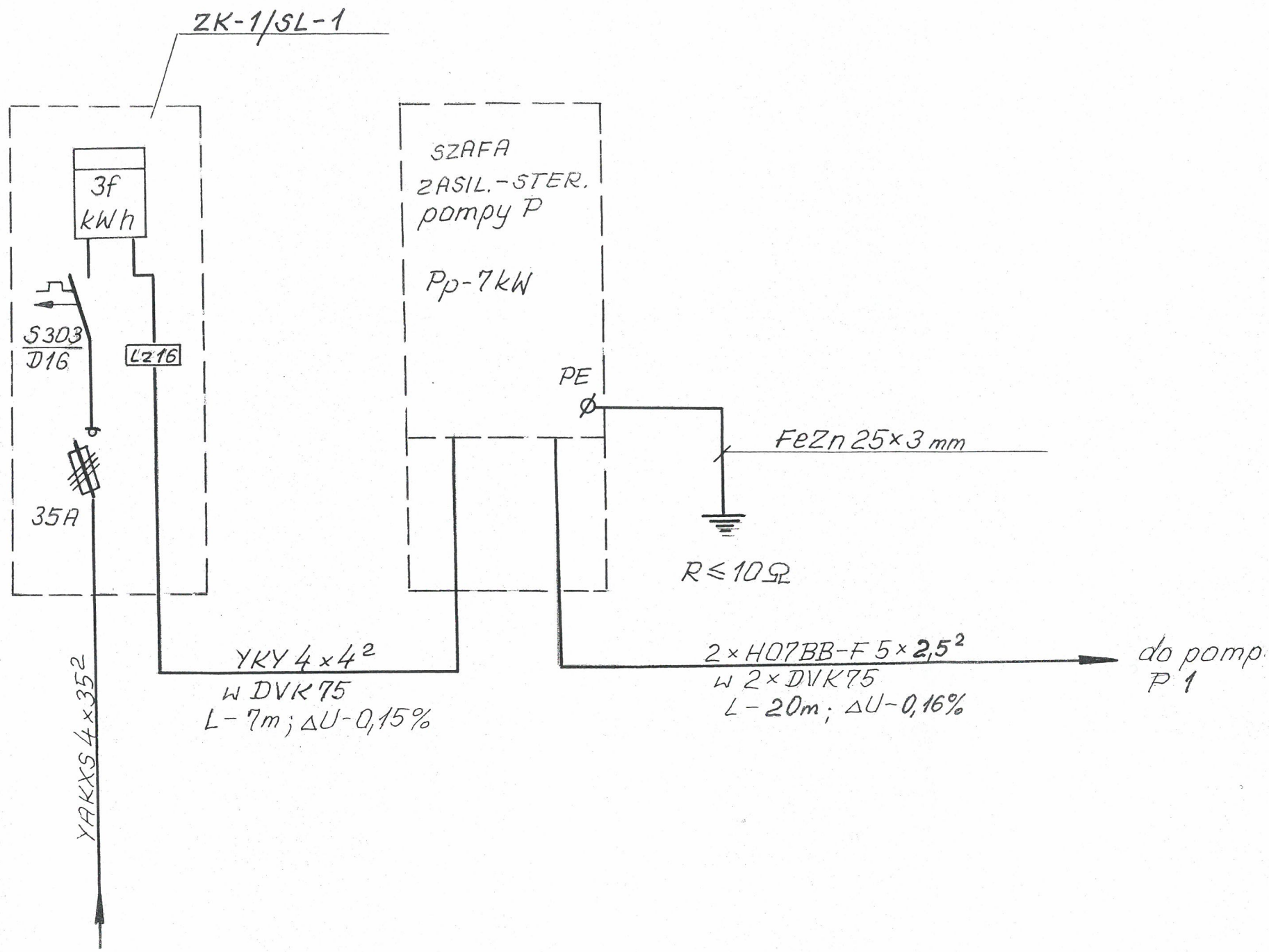
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm podziału środków ochrony indywidualnej opracowaną przez pracodawcę.

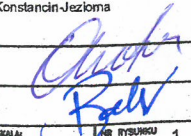
UWAGI KOŃCOWE

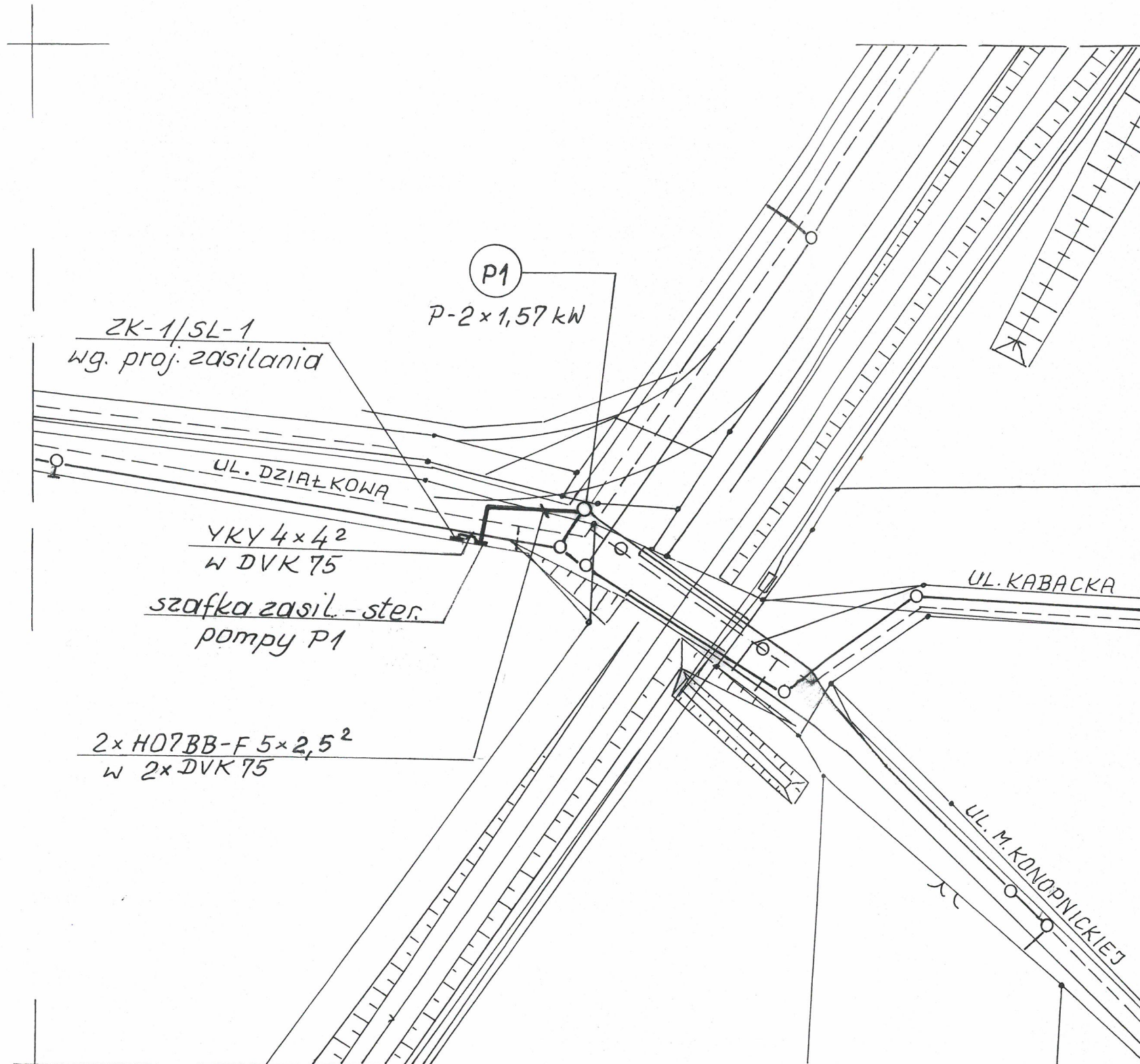
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- Lokalizację poszczególnych elementów linii należy wyznaczyć przez uprawnioną firmę geodezyjną
- Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary odbiorcze, w wyniki pomiarów zestawień w odpowiednich dokumentach i w protokołach pomiarowych
- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994r. w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem M.P.Nr.39/94 poz. 335, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych Dz.U.Nrr.10 poz.48 z dnia 8.02.1995r. Normami Polskimi lub w przypadku braku takich norm z aprobatami technicznymi stosownie do ustaleń: Ustawy z dnia 3.04.1993r. o badaniach i certyfikacji Dz.U.Nr.55 poz.250.



Kabel zasilający i złącze kablowe
 ZK-1/SL-1 wg projektu zasilane
 PGE Dystrybucja S.A.



MARKO-BIS			
<small>MARKO - BIS Wanda Markowska, ul. Świdłana 35m1 02-427 Warszawa tel./fax. 022-883-40-77 kom. 784-544-791 kom. 0 502-501-066</small>			
Tytuł rysunku Schemat zasilania			
TEMAT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Głowackiego, w drodze dojazdowej do posesji Kierszek 11C, w drodze dojazdowej do posesji Kierszek 6A, w ul. Prawdziwka, w ul. M. Koronickiej, w ul. Dziątkowej, w ul. Olechowskiej, w drodze dojazdowej od ul. Olechowskiej, w ul. 4KL, w ul. Kabackiej i w drodze dojazdowej od ul. Dziątkowej wraz z odcinkami sieci od kanałów ulicznych do granic nieruchomości we wsi Kierszek, Gm. Konstancin-Jeziorna			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bogdan Antos nr uprawnień St-577/83			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Bałaj nr uprawnień St-649/83			
DATA: 09.2014	SKALA: P.B.W.	SIŁKA:	NR RYSUNKU: 1



UWAGA:

Od strony szafki zasilająco-sterowniczej i złącza kablowego w odległości ok. 70 cm zamontować rury stalowe ϕ 70/8 mm pomalowane w żółto-czarne paski.

MARKO-BIS			
<small>MARKO - BIS Wanda Markowska, ul. Światłana 38m 02-427 Warszawa tel./fax: 022-863-40-77 kom. 784-544-791 kom. 0 502-501-068</small>			
Tytuł rysunku Plan linii w.l.z zasilającej pompownię P1			
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Głowackiego, w drodze dojazdowej do posesji Kierszek 11C, w drodze dojazdowej do posesji Kierszek 8A, w ul. Prawdziwa, w ul. M. Konopnickiej, w ul. Działkowej, w ul. Olechowskiej, w drodze dojazdowej od ul. Olechowskiej, w ul. 4KL, w ul. Kabackiej i w drodze dojazdowej od ul. Działkowej wraz z odcinkami sieci od kanałów ulicznych do granic nieruchomości we wsi Kierszek, Gm. Konstancin-Jeziorna			
Projektant: mgr inż. Bogdan Antos nr uprawnień ST-577/83			
Sprawdził: mgr inż. Janusz Bałęja nr uprawnień ST-649/83			
DATA: 09.2014	FAZA: P.B.W.	SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: 2



METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a

01-259 Warszawa

http://www.metalchemsa.pl

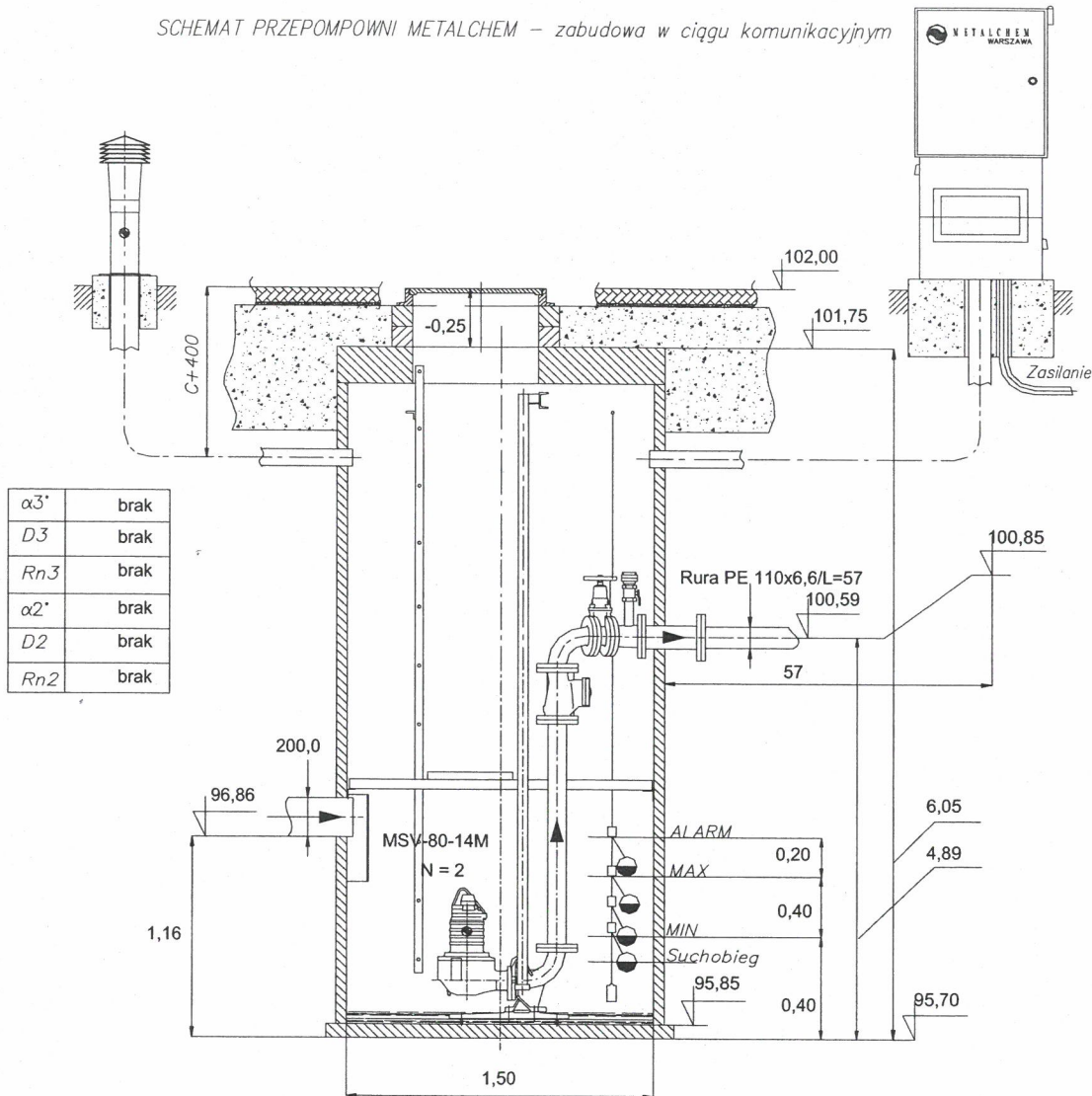
e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

tel: (0-22) 837 12 70

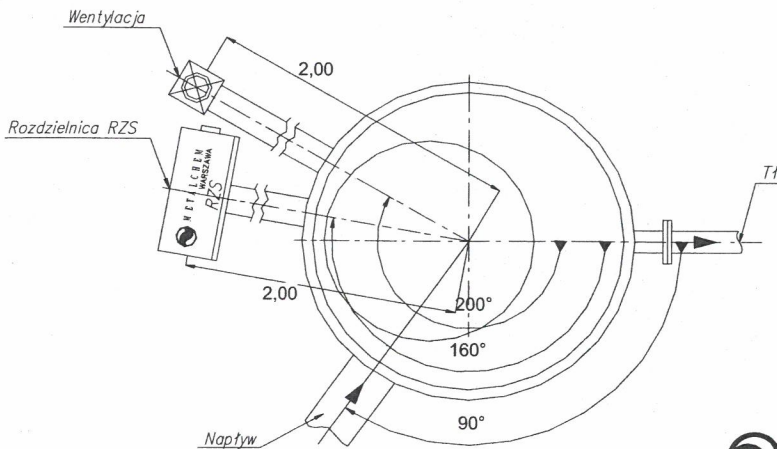
fax: (0-22) 836 89 50

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14M-15x61
PROJEKT: Kierszek P1.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym



α3'	brak
D3	brak
Rn3	brak
α2'	brak
D2	brak
Rn2	brak



MARKO-BIS
MARKO – BIS Władysław Markowska, ul. Światłana 36m1 02-427 Warszawa
tel./fax: 022-863-40-77 kom: 784-544-781 kom. 0 502-501-068

Tytuł rysunku:
Widok szafy zasilającej sterowniczej z podłączeniami (adaptacja)

Temat:
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Głowackiego, w drodze dojazdowej do posesji Kierszek 11C, w drodze dojazdowej do posesji Kierszek 6A, w ul. Prawdziwka, w ul. M. Koronickiej, w ul. Działkowej, w ul. Olechowskiej, w drodze dojazdowej od ul. Olechowskiej, w ul. 4KL, w ul. Kabackiej i w drodze dojazdowej od ul. Działkowej wraz z odcinkami sieci od kanałów ulicznych do granic nieruchomości we wsi Kierszek, Gm. Konstancin-Jeziorna

Projektował:
mgr inż. Bogdan Antos
nr uprawnień SI-577/83

Sprawił:
mgr inż. Janusz Bałaja
nr uprawnień SI-649/83

Data: 09.2014 | Strona: P.B.W. | Skala: 1:500 | Nr rysunku: 3

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
i OCHRONY ŚRODOWISKA
Nr ewidencyjny St. 577/83

Warszawa, dnia 17⁹ sierpnia 1983 r.

ODPIS

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 p. 2 i ust. 2 p. 2, § 5 ust. 1 p. 2 i ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 p. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. BOGDAN ANDRZEJ ANTOS s. Stefana

technik elektryk w zakresie specjalności elektroenergetyka

urodzony(a) dnia 24.07.1950r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji _____

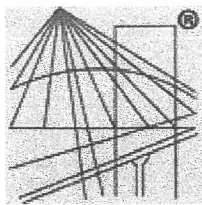
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



Ż up. **PREZYDENTA MIASTA**
[Signature]
mgr inż. arch. **Ryszard Bedorowski**
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



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-LGB-QYU-267 *

Pan BOGDAN ANDRZEJ ANTOS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3057/02
adres zamieszkania ul. KONCERTOWA 11 m 44, 02-787 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-29 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
I OCHRONY ŚRODOWISKA
Nr ewidencyjny St-649/83

Warszawa, dnia 12 września 1983 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JANUSZ WOJCIECH BAŁEJA s. Jana

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 31.01.1948 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

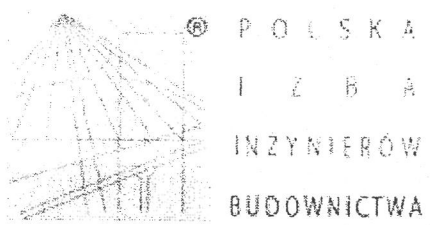
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Kyszczard Fedorowski
I-czo Naczelnego Architektów Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-DNH-K5Z-9TF *

Pan JANUSZ WOJCIECH BALEJA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0838/02
 adres zamieszkania ul. KSIĄŻKOWA 56 m. 17, 03-134 WARSZAWA
 jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-09 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna
ul. Piaseczyńska 52
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

WP-1 (30.06.2014)

Konstancin Jeziorna, dn. 14-10-2014 r.

Gmina Konstancin - Jeziorna
WARSZAWSKA 32
05-520 Konstancin-Jeziorna
Nr kontrahenta: P02D22

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R2/14375
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **przepompownia ścieków, Kierszek, ul. Działkowa, dz. nr 1, obr.01-17 ul. Działkowa przy ul. Kabackiej, gm. Konstancin-Jeziorna.**

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 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **17-09-2014 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istn. linia nN 0,4 kV.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy;**
3. Moc przyłączeniowa: **7 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **SKOLIMÓW KOŁOBRZESKA 1 [1066]** do zwiększonego obciążenia;
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV;
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN;
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **kablowe -YAKXS 4x35 mm² zakończyć ZK-1/SL-1.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym przy ulicy, w granicy działki;**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 16 A w szafce pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C-S.**
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi uszkodzami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Nowogórska Anna** tel.: **(22) 701-32-32.**
15. Uwagi dodatkowe: **Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Dariusz Kalamański

Świadectwo przyłączenia
Wzrost i przyłączenia i rozwoju

Świadectwo przyłączenia
Anna Nowogórska

Piaseczno, dnia 10.07.2012 r.

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 869/2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja wodociągu i kanalizacji sanitarnej z przyłączami, przepompowni ścieków, przyłącza energetycznego NN do przepompowni.**

Inwestor: **Gmina Konstancin- Jeziorna**

Data wpływu zlecenia: 2012-06-26

Data wpływu do Zespołu: 29.06.2012

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zgodnie z art. 48 ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

Zgodnie z § 13.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Konstancin- Jeziorna**

Miasto (wieś): **Kierszek, Konstancin- Jeziorna**

Ulica : **Działkowa, Prawdziwka, Olechowska, Głowackiego, Kabacka**

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

UWAGI I ZALECENIA

Prace w pobliżu punktów osnowy wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru.

Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do zarządcy drogi.

20


PGE Dystrybucja S A- O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna, tel.22 701 32 00 lub 22 701 32 22. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie bez zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi w Dziale Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego.

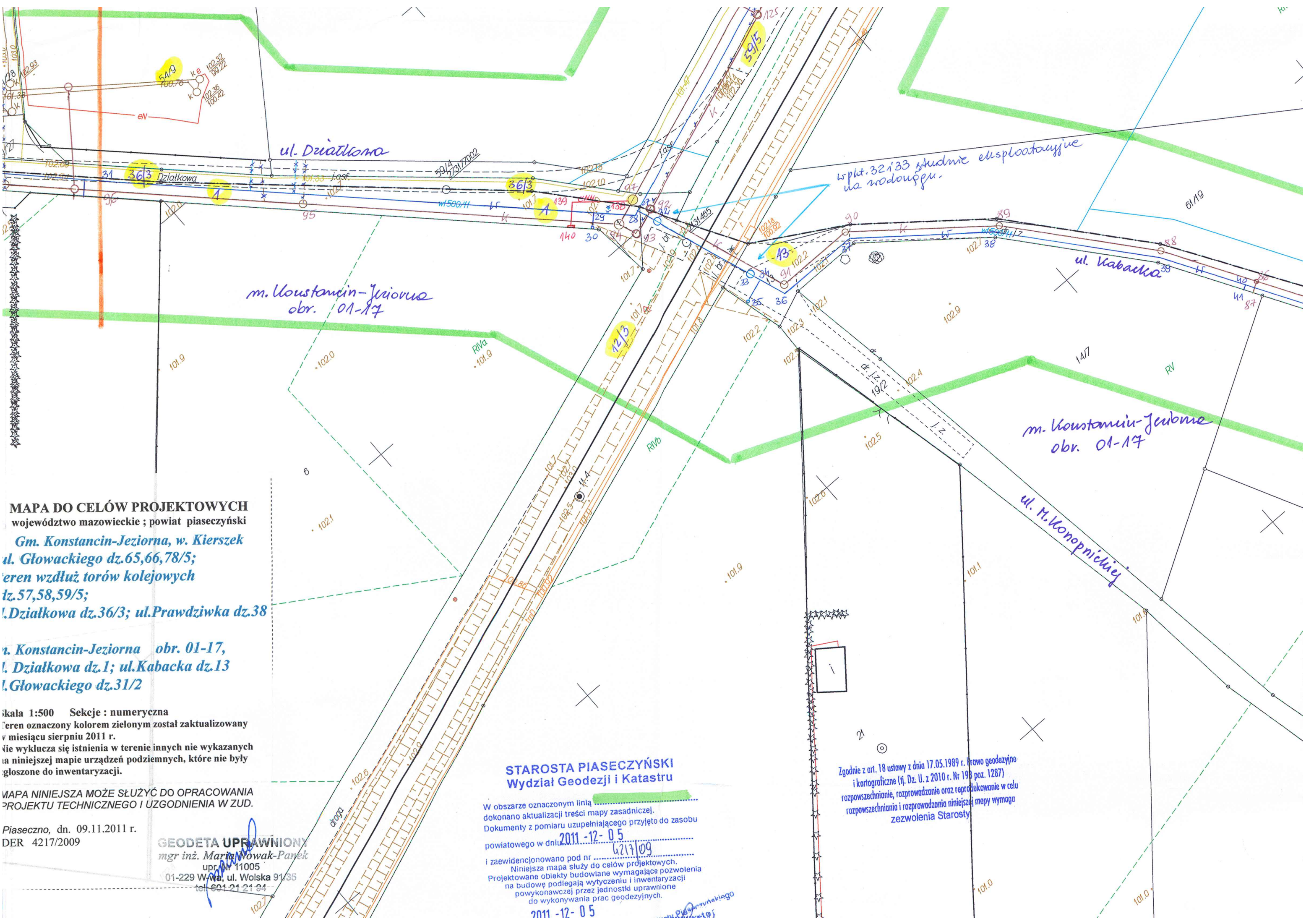
W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.

PGE Dystrybucja S A- W miejscach zbliżeń do słupów roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-5100 oraz ustaleniami w Dziale Technicznym RE.

Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

T1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP S A Techniczna Obsługa Klienta Wydział Utrzymania Sieci, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa.

z up Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor

Agnieszka Niczyporuk



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 województwo mazowieckie ; powiat piaseczyński
 Gm. Konstancin-Jeziorna, w. Kierszek
 ul. Głowackiego dz.65,66,78/5;
 teren wzdłuż torów kolejowych
 dz.57,58,59/5;
 ul. Dziatkowa dz.36/3; ul. Prawdziwka dz.38

m. Konstancin-Jeziorna obr. 01-17,
 ul. Dziatkowa dz.1; ul. Kabacka dz.13
 ul. Głowackiego dz.31/2

Skala 1:500 Sekcje : numeryczna
 Teren oznaczony kolorem zielonym został zaktualizowany
 w miesiącu sierpniu 2011 r.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
 na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
 ogłoszone do inwentaryzacji.

MAPA NINIEJSZA MOŻE SŁUŻYĆ DO OPRACOWANIA
 PROJEKTU TECHNICZNEGO I UZGODNIENIA W ZUD.

Piaseczno, dn. 09.11.2011 r.
 DER 4217/2009

GEODETA UPRAWNIENY
 mgr inż. Maria Nowak-Paręk
 upr. 11005
 01-229 W-wa, ul. Wolska 91/35
 tel. 601 21 21 34

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Wydział Geodezji i Katastru

W obszarze oznaczonym linią
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
 powiatowego w dniu 2011-12-05
 i zaewidencjonowano pod nr 4217/09
 Niniejsza mapa służy do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
 na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
 powykonawczej przez jednostki uprawnione
 do wykonywania prac geodezyjnych.
 2011-12-05

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne
 i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 199 poz. 1287)
 rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz replikowanie w celu
 rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga
 zezwolenia Starosty

ul. Dziatkowa

wpł. 32 i 33 studnie eksploatacyjne
 do wodoujęć.

m. Konstancin-Jeziorna
 obr. 01-17

m. Konstancin-Jeziorna
 obr. 01-17

ul. M. Konopnickiej

ul. Kabacka

101.9

102.0

R1Va
 101.9

12/3

102.2

102.3

102.9

1417

RV

101.9

102.0

101.1

101.0

101.0

101.0