

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

**TEMAT: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV i kabli sterowniczych
do studni wierconej VIII B ujęcie PWIK w Giżycku.**

LOKALIZACJA: Gajewo gm. Giżycko dz. 279.

**INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
11-500 Giżycko, ul. Obwodowa 6**

**Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE
mgr inż. Andrzej Turakiewicz
11-612 Kruklanki, Osiedle Słoneczne 15**

**Projektant: mgr inż. Andrzej Turakiewicz
specj. elektryczna upr. proj. WAM/0084/POOE/13**

[Faint, illegible stamp or signature]

Kruklanki, grudzień 2014 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1.
2. Spis zawartości projektu	str. 2.
3. Warunki techniczne przyłączenia	str. 3.
4. Oświadczenie projektanta	str. 4.
5. Przynależność projektanta do OIIB	str. 5.
6. Uprawnienia projektanta	str. 6-7.
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa	str. 8.
8. Opis techniczny	str. 9.
9. Zestawienie materiałów	str. 10.
10. Przedmiar robót	str. 11.

Rysunki:

Plan zagospodarowania – przyłącze kablowe 0,4 kV	rys. 1.
---	---------

w/m

Warunki techniczne przyłączenia
do sieci wodociągowej i energetycznej PWiK Sp. z o.o. w Giżycku

(do studni wierconej VIII B ujęcie PWiK w Gajewie)

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. w Giżycku ustala warunki do projektowania i wykonania:

I. Sposób wykonania przyłączy:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

1. Zaprojektować i wykonać przyłącze wody w wykonaniu z rur żeliwnych sferoidalnych.
2. Włączenie do wodociągu ŻEL 200 mm.
3. Włączenie do wodociągu: trójnik z zasuwą odcinającą.
4. Uzbrojenie zasuwy: obudowa, skrzynka uliczna, tabliczka informacyjna.
5. Zaprojektować w studni wodomierz studzienny odpowiadający wymogom rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 20 lutego 2004 r.

PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

1. Zaprojektować i wykonać przyłącze energetyczne :
2. Włączenie do istniejącego pola rozdzielni nn w budynku agregatu prądotwórczego po likwidowanej studni VIIIA.

Uwaga:

Do wykonania włączenia do miejskich urządzeń wodociągowo - kanalizacyjnych uprawnione są wyłącznie służby techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku

I. Wymagania dotyczące jakości ścieków:

- nie dotyczy

II. Przepływ obliczeniowy wody lub urządzenia sanitarne i techniczne, w których zużywana będzie woda i odprowadzane będą ścieki:

- nie dotyczy

III. Wymagania dotyczące instalacji wodomierza głównego.

- nie dotyczy

IV. Projekt podlega uzgodnieniu i opiniowaniu przez PWiK Sp. z o. o.

V. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata tj. do dn. 12-11-2016 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Sp. z o.o.
ul. Świerkowa 10, 16-110 Giżycko
tel. 87 429 91 81, fax 87 429 91 76
NIP 142-010-10-204
Sąd Rejonowy w Olsztynie KRS 000021967
Krajowy Rejestry Biznesu 14201010204

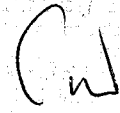
DYREKTOR

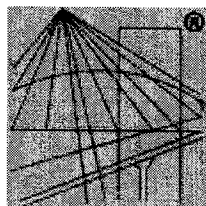
inż. Tadeusz Lachowicz

Oświadczenie

(art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kablowego 0,4 kV i kabli sterowniczych do studni wierconej VIII B ujęcie PWIK w Giżycku na dz. nr 279 w m. Gajewo gm. Giżycko wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


[Illegible printed text]



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:

WAM-GRH-8KF-NYU *

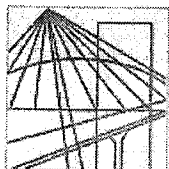
**Pan Andrzej Turakiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2787/01
adres zamieszkania ul. Osiedle Słoneczne 15, 11-612 Kruklanki
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-06 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/40/13

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267/, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ANDRZEJ LEON TURAKIEWICZ

magister inżynier elektryk
ur. dnia 10 lutego 1957 r. w Giżycku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0084/POOE/13

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Andrzej Leon Turakiewicz upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do :

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 24 ust. 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Andrzej Leon Turakiewicz
11-612 Kruklanki, Osiedle Słoneczne 15
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Błachowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dotycząca zakresu robót budowlano – montażowych budowy przyłącza kablowego 0,4 kV i kabli sterowniczych na dz. nr 279 w Gajewie gm. Giżycko.

1.1 Informacje ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego 0,4 kV i kabli sterowniczych do studni wierconej VIII B ujęcie PWIK w Giżycku.

1.2 Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Wykonać wykopy. Ułożyć rury i kable w wykopie i kanale budynku. Zamontować skrzynkę SP. Wykonać uziemienie. Zasypać wykopy.

1.3 Istniejące obiekty budowlane. Elementy zagospodarowania działki i terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Linia kablowa 0,4 kV. Drogi. Uzbrojenie podziemne znajdujące się w miejscu robót budowlano-montażowych kable, rurociągi, studnia głębinowa.

1.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) Ruch pojazdów i ludzi
- b) Prace w pobliżu sprzętu – samochodu, dźwigu i koparki
- c) Do prac stwarzających zagrożenie zalicza się w szczególności prace w pobliżu nie osłoniętych urządzeń będących pod napięciem kabli, rozdzielni i kanału kablowego.

1.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a) należy poinformować pracowników o występujących zagrożeniach i miejscu ich wystąpienia oraz przeszkolić ich pod względem BHP
- b) określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- c) zlecenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożenia.
- d) omówienie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- e) przy wykonywaniu prac z użyciem zmechanizowanego sprzętu ciężkiego wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozp. Dz. U. Nr 47 poz.401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- a) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i tel.:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - Straży pożarnej
 - Posterunku policji
- b) Oznaczenie miejsc i stref szczególnego zagrożenia zdrowia
- c) Stosowanie sprzętu ochronnego i urządzeń z ważnymi badaniami technicznymi
- d) Roboty budowlano –montażowe winni wykonywać pracownicy posiadający okresowe szkolenie BHP

(h)

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej jest budowa przyłącza energetycznego 0,4 kV i kabli sterowniczych do studni wierconej VIII B ujęcie PWIK w Giżycku na dz. nr 279 w m. Gajewo gm. Giżycko.

2. Inwestorem przedmiotowej inwestycji jest:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 11-500 Giżycko, ul. Obwodowa 6.

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- uzgodnienia z Inwestorem;
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych;
- aktualnie obowiązujące polskie normy, przepisy i rozporządzenia branżowe;
- informacje zebrane przez projektanta w terenie podczas wizji lokalnej.

4. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego 0,4 kV kablem typu YKXS 5x25 mm² długości 70 m, budowę kabli sterowniczych YKSY 7x2,5 mm² i YKSLYekw 4x1 mm² dł. 70 m. Rur ochronnych typu AROT SRS 75 o długości – 22,0 m i rur typu AROT DVK 75 o długości – 20,0 m. Montaż skrzynki przyłączeniowej SP (puszka IP 67) – 1 szt. Wykonanie uziemienia.

5. Odstępstwa od wytycznych Inwestora

Prace projektowe wykonane zostały zgodnie z wytycznymi Inwestora.

6. Ochrona środowiska i zdrowia.

Niniejsza inwestycja nie wywoła skutków szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi i nie występuje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi.

7. Stan istniejący

Do studni VIII B brak jest zasilania w energię elektryczną. Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia zasilanie wykonać z istniejącej rozdzielni budynku agregatu prądotwórczego.

Projektowane kable są zlokalizowane w zieleńcach i pod drogą na dz. nr 279.

8. Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV i kabli sterujących.

Projektuje się budowę przyłącza kablowego kablem typu YKXS 5x25 mm² oraz kabli sterowniczych YKSY 7x2,5 mm² i YKSLYekw 4x1 mm² od rozdzielni RG istn. pole nr VIII budynku agregatu prądotwórczego do skrzynki przyłączeniowej SP studni wierconej. Na zewnątrz kable należy układać w wykopie na głębokości 70cm na warstwie podsypki piaskowej grub. 10cm. Następnie kabel przykryć warstwą piasku grubości 10cm, warstwą gruntu rodzimego grub. 15 cm i folią kablową koloru niebieskiego. Na kablu założyć opaski opisowe rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych - przy przepuście i przy złączach kablowych, wejściach do budynku. Przejście przez drogę wykonać metodą przecisku bądź przewiertu, kabel ułożyć w rurze AROT 75, wyloty uszczelniając dławicami. Kable sterownicze ułożyć obok siebie w odległości 0,1 m i w odległości 0,5 m od kabla zasilającego 0,4 kV. W pomieszczeniach kable będą prowadzone w kanałach kablowych zgodnie z wytycznymi i wskazówkami inwestora.

Przebieg projektowanych kabli pokazano na rys.1.

9. Zalecenia dla wykonawcy

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi.

W studni należy wykonać połączenia wyrównawcze bednarka 20x3 mm łącząc z uziemieniem i przewodem PEN wszystkie przewodzące części mogące znaleźć się pod napięciem.

W czasie robot należy przestrzegać przepisów BHP.

W czasie prowadzenia prac ziemnych należy oznakować i zabezpieczyć wykopy.

Po zakończeniu prac ziemnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanego przyłącza.

Po wykonaniu wszystkich robót należy sprawdzić skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim i bezpośrednim wykonując niezbędne pomiary oraz pomiary rezystancji uziemień.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana	kg	8.320		8.320			
2.	Czteropalczatka	szt	6.000		6.000			
3.	Dławnica czopowa EK 75	szt	8.000		8.000			
4.	Folia z PCW grub. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	37.800		37.800			
5.	Kabel YKSLYekw 4*1mm ²	m	70.000		70.000			
6.	Kabel YKSY 7*2,5mm ²	m	70.000		70.000			
7.	Kabel YKXS 5*25mm ²	m	70.000		70.000			
8.	Opaski kablowe typu OKi	szt.	20.600		20.600			
9.	Osprzet do uziom.pret.-grot stalowy 14,2 mm	szt	6.000		6.000			
10.	Osprzet do uziom.pret.-uchwyt krzyz. 14,2mm	szt	2.000		2.000			
11.	Osprzet do uziomow pret.-zlaczka 14,3 mm	szt	6.000		6.000			
12.	Piasek zwykły	m ³	3.600		3.600			
13.	Puszka instalacyjna IP 67	kpl	1.000		1.000			
14.	Rura AROT DVK 75	m	20.000		20.000			
15.	Rura z tworzywa sztucznego AROT SRS 75	m	22.000		22.000			
16.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m	szt	12.000		12.000			
17.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9.390		9.390			
18.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

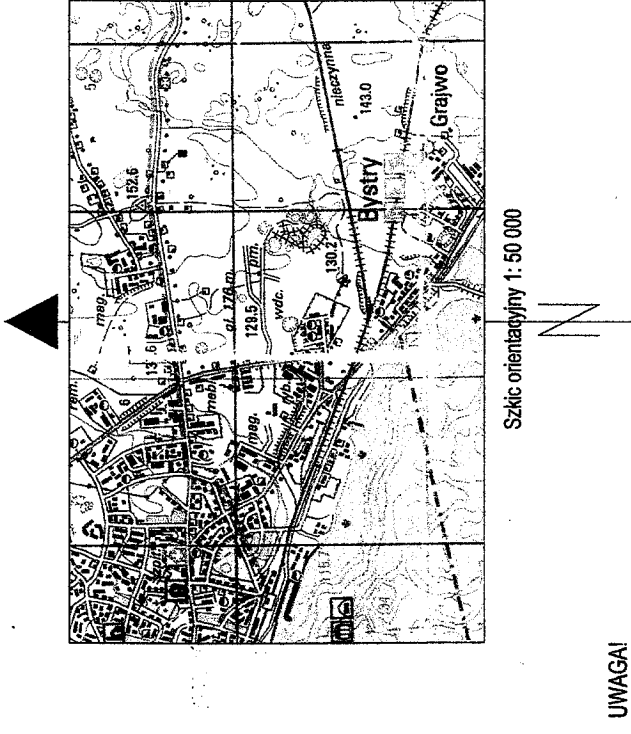
Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze kablowe studnia - Gajewo gm. Giżycko dz. nr 279					
1	KNNR 5 0723-02	Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		50*0.6*0.8	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		50*0.6*0.8	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, kanałach	m		
		3*40	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3*30	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 0401-02	Skrzynka przyłączeniowa SP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Analiza własna	Obsługa inwestycji - obsługa geodezyjna; wykonanie dokumentacji powykonawczej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)	KERG NR: 874-5467/2014
OBIEKT	
Gajewo	dz. nr: 278, 279, 283
Jednostka ewidencyjna	280604_2
Gajewo	Gajewo
Obieg ewidencyjny	280604_2.0004
Gajewo	Gajewo
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich układu wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000 (7) Kronształ 60
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.	
Data opracowania mapy: 16.04.2014r	Ark. mapy: 7.213.27.04.3.1
BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH - MROZIK 11-500 Giżycko, Wilkowy 8, Olsztyńska 82 tel. 0-602 136 958 NIP 845-125-46-98 REGON 790355091	GEODETA UPRAWNIENY Remigiusz Mrozik upr. nr 1915205 linię i nazwisko nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawniającego, który opracował mapę

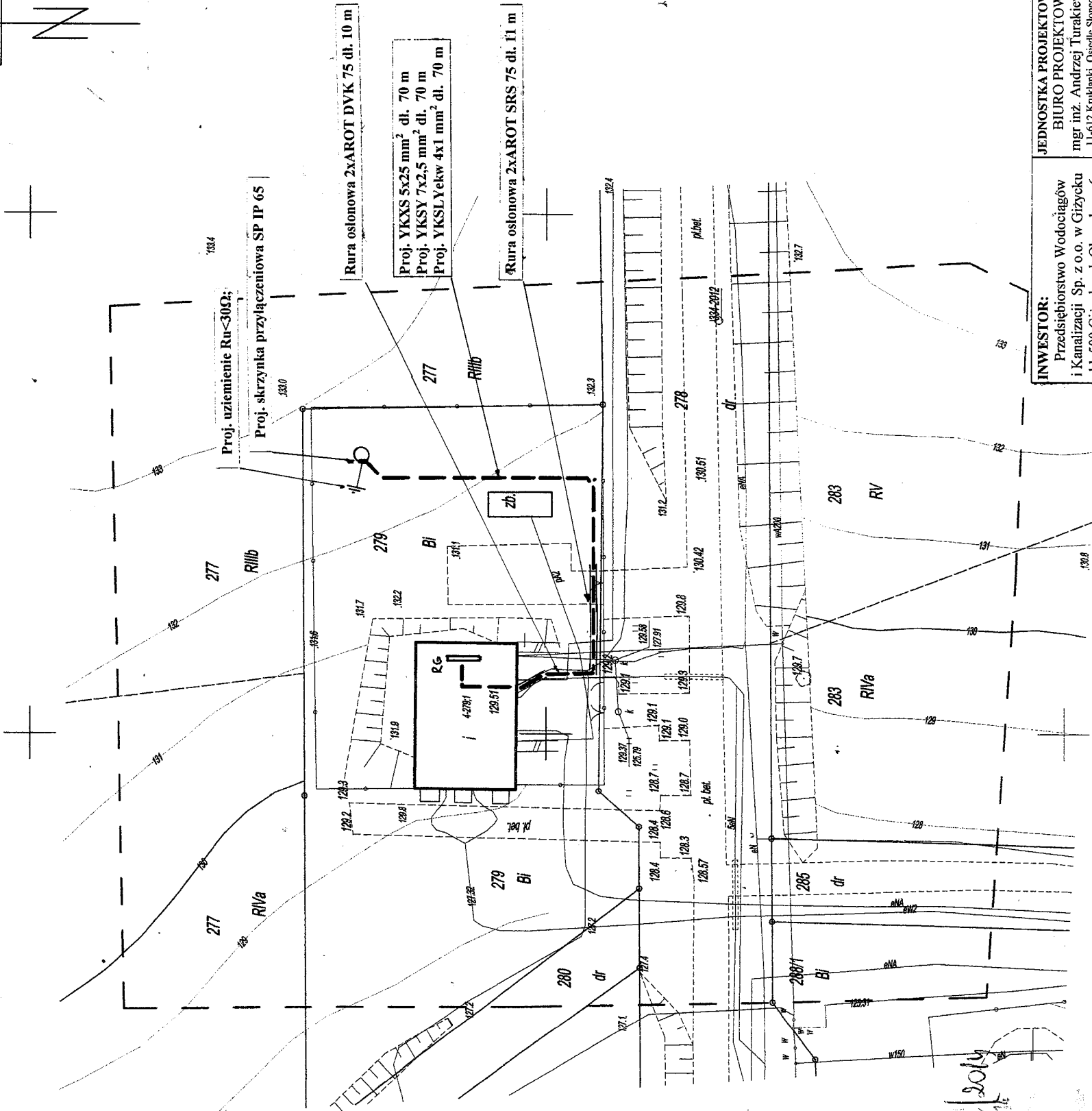
UWAGI - O Punkt osnowy geodezyjnej - Prawnie chroniony



UWAGI!

Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej, zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. (Dz. U. Nr 30 poz. 163).

Dane w zakresie ewidencji gruntów naniesiono na podstawie materiałów udostępnionych przez PODGİK w Giżycku, bez prawnego ustalenia granic.



INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku 11-500 Giżycko ul. Obwodowa 6	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTOWE mgr inż. Andrzej Turakiewicz 11-612 Krukanki, Osiedle Styczne 15
	OBIEKT: Przyłącze kablowe 0,4 kV na dz. 279. Gajewo gm. Giżycko.
TEMAT: Zasilanie w energię elektryczną studni wiertonej na dz. nr 279 - Gajewo gm. Giżycko.	
BRANŻA: E.	
DATA: XII.14 r.	
SKALA: 1:500	
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Turakiewicz Specj. elektryczna upr. bud. WAM/0084/POOE/13 Nr rys. 1.	