

NIP: 584 146 95 77

inż. Henryk Łowicki, ul. Sosnowa 32, 83-010 Rotmanka

Regon 220903631

hlowicki@poczta.onet.pl tel. 513 081 799

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI *BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ.*

INWESTOR

*GMINA SZTUTOWO
UL. GDAŃSKA 55
82-110 SZTUTOWO*

ADRES
INWESTYCJI

*DZIAŁKI NR: 554, 558/4, 562, 608/1, 610/1, 613/1, 612/1, 612/2,
612/3, 612/4, 612/5, 612/6, 612/17, 612/18, 612/25, 612/26, 612/27
REJON ULICY SZTUTOWSKA KĘPA W SZTUTOWIE
POW. NOWY DWÓR GDAŃSKI WOJ. POMORSKIE.*

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

Projektował w branży elektrycznej:

mgr inż. Paweł Iwaniuk

upr. nr POM/0185/POOE/08

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci, wod-kan,
ciepłych oraz instalacji sanitarnych

Sztutowo; wrzesień 2010 r.

Uwaga:

Wykorzystanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone!

Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 4.02.1994 r. (Dz.U.94.24.83). Kopiowanie w całości lub części opracowania bez zgody autorów – zabronione.

I	OPIS TECHNICZNY	3
1	INFORMACJE OGÓLNE	3
2	PRZEPISY I NORMY	3
3	PODSTAWOWE DANE DO OPRACOWANIA	4
4	ZAKRES PROJEKTU.....	4
5	DANE ELEKTROENERGETYCZNE.....	5
6	ZASILANIE ROZDZIELNICY ZASILAJĄCO STEROWNICZEJ PRZEPOMPOWNI - RS	5
7	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	6
II	UWAGI KOŃCOWE.....	6
III	OBLICZENIA TECHNICZNE	7
IV	INFORMACJA BIOZ.....	9
V	ZAŁĄCZNIKI	11

Spis rysunków

LP	TYTUŁ RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
1	Schemat zasilania przepompowni	IE_01
2	Plan linii kablowych	IE_02

I Opis techniczny

1 Informacje ogólne

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę linii kablowej nn zasilającej przepompownię ścieków sanitarnych w Sztutowie opracowanie zawiera:

- schemat zasilania przepompowni,
- obliczenia techniczne.

2 Przepisy i normy

Instalacje elektryczne spełniają obowiązujące polskie przepisy i normy. W szczególności:

- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.(Dz. U. z 1991 r. nr 81, poz. 351, tekst jednolity: Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229, zmiany: Dz. U z 2003 r. Nr 52, poz. 452),
- Ustawą z dnia 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji.Dz. U. z 1993 r. Nr 55, poz. 250),
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji. (Dz. U. z 2002 r. Nr 169, poz. 1386),
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz. U. z 1994 r., Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne. (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami),
- Ustawą z dnia 22 stycznia 2000 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów. (Dz. U. z 2000 r. Nr 15, poz.179),
- Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. (Dz. U. z 2002 r. nr 166, poz. 1360 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym. (Dz. U. z 2000 r. Nr 122, poz.1321, z późniejszymi zmianami),

Rozporządzeniami właściwych Ministrów, wydanymi na podstawie wyżej wymienionych ustaw, w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690),
- (Dz. U. z 2000 r. Nr 5, poz. 53),Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektro-magnetycznej oraz sposobu jej oznakowania.
- (Dz. U. z 2003 r. Nr 90, poz. 1137), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych.(Dz. U. z 1998 r. Nr 107, poz. 679 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. z 2003 r. Nr 121, poz. 1138);

Projektowane instalacje należy wykonać zgodnie z Innymi przepisami i uwarunkowaniami, a w szczególności:

- Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych,
- Przepisami Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, pokrywania kosztów przyłączenia, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców. (Dz. U. Nr 85, poz. 957 z 2000 r.)
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych,

Instalacje elektryczne będą spełniać obowiązujące polskie normy:

- PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa”,
- PN-HD 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów”,

- PN-HD 60364-4-43 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym”,
- PN-HD 60364-5-56 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa”,
- PN-HD 60364-5-54 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienie i przewody ochronne”,
- PN-HD 60364-4-482 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa”,
- pozostałe arkusze normy PN-HD 60364 - dotyczące instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych,
- PN-88/E-04300 „Instalacje elektryczne na napięcie nie przekraczające 1000V w budynkach. Badania techniczne przy odbiorach”.

W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań będą mieć zastosowanie normy IEC i zasady wiedzy technicznej.

3 Podstawowe dane do opracowania

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

- projekt budowlany instalacji sanitarnej,
- projekt wykonawczy technologii przepompowni,
- warunki przyłączenia nr 10/R22/03224 z dnia 29.10.2010;
- obowiązujące przepisy i normy;
- zalecenia Inwestora.

4 Zakres projektu

Zakresem swym dokumentacja obejmuje:

- dobór linii kablowej zasilającej rozdzielnicę sterującą RS, przepompowni, od złącza kablowego z pomiarem (zakres ENERGA) do zacisków zasilających RS,
- obliczenie skuteczności ochrony od porażeń.

Zakresem swym dokumentacja nie obejmuje:

- dobór linii kablowej i jej zabezpieczeń od projektowanej stacji transformatorowej do projektowanego złącza kablowego zlokalizowanego w granicy działki,
- szczegółowego opisu wyposażenia rozdzielnicy RS oraz opisu sposobu działania zabezpieczeń i automatyki, informacje te są zawarte w opisie branży sanitarnej.

W związku z brakiem opracowania ze strony ENERGA, niniejszy projekt zakłada dane i wytyczne odnośnie linii kablowej zasilającej złącze kablowe w granicy działki. Projektant linii kablowej zasilającej złącze i złącza, powinien zaprojektować te elementy z uwzględnieniem zachowania warunków skutecznej ochrony od porażeń ujęte w niniejszym opracowaniu. W przypadku istotnych zmian w stosunku do założeń przyjętych w opracowaniu, powinny one zostać uzgodnione z projektantem.

5 Dane elektroenergetyczne

	Wskaźnik	Wartość projektowana
1	Napięcie sieci rozdzielczej nn	0,4/0,230kV; 50Hz
2	Układ elektroenergetycznej sieci nn	TN-C/TN-S
3	Moc zainstalowana	5kW
4	Zabezpieczenie przedlicznikowe	10A

6 Zasilanie rozdzielnicy zasilająco sterowniczej przepompowni - RS

Zgodnie z wydanymi przez ENERGA OPERATOR, warunkami przyłączenia nr 10/R22/03224 z dnia 29.10.2010, rozdzielnica sterująca przepompownię ścieków (RS) zostanie zasilona ze zintegrowanego złącza kablowego zlokalizowanego w granicy działki przepompowni. W złączu tym będzie zlokalizowany układ pomiarowy bezpośredni. Zabezpieczenie przedlicznikowe zostanie zrealizowane za pomocą rozłącznika bezpiecznikowego z wkładką bezpiecznikową o prądzie znamionowym 10A. Powyższy zakres zasilanie nie jest objęty niniejszą dokumentacją i zostanie opracowany przez ENERGA. Ze złącza kablowego zostanie wyprowadzona linia kablowe YKYżo 5x10 mm² i wprowadzona na zaciski zasilające rozdzielnicę RS.

Linie kablowe należy układać z zachowaniem zasad zawartych w normie PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004 zachowując odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym. Linie kablowe zostaną ułożone zgodnie z planem sytuacyjnym. Przed wytyczeniem trasy kabli należy wykonać przekopy próbne dla ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu. Projektowane kable należy układać w ziemi na głębokości co najmniej 70cm. Jeżeli głębokości ułożenia nie mogą być zachowane, kable należy umieścić w rurze ochronnej. Kable układać na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm, następnie przykryć warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Wykop zasypać ubijając ziemię warstwami co 15 cm. Po przeprowadzonych pracach ziemnych należy wykonać naprawy nawierzchni dróg, placów, chodników i trawników. W razie potrzeby powtórna naprawę wykonać po okresie 6-ciu miesięcy. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać pomiary geodezyjne układanej linii. Na całą długość kabla nakładać opaski informacyjne w odległości nie większej niż 10m, a ponadto w wejściach do przepustów, szafek. Opaska powinna zawierać informacje:

- symbol i numer ewidencyjny kabla,
- oznaczenie kabla,
- rok ułożenia kabla.

W miejscu skrzyżowań z drogami lub innymi urządzeniami podziemnymi, kable będą umieszczone w rurach przepustowych PCV o średnicy 75mm, zachowując odpowiednie odległości zgodnie z normą PN-76/E-05125. Przepust powinien chronić kabel na długości skrzyżowania z dodaniem co najmniej 50cm z każdej strony poza obrysem skrzyżowania. Przepust zabezpieczyć przed dostaniem się do wnętrza wody i zamuleniem, kabel układać centrycznie w wejściu do przepustu. Wzdłuż linii kablowych w odległości min 15cm, ułożyć taśmę stalową ocynkowaną PFe/Zn 25x4.

Projekt zakłada podział układu sieci z TN-C na TN-S w złączu kablowym. W przypadku, gdy złącze kablowe będzie wyposażone w szynę PE i N, taśmę stalową PFe/Zn 25x4 należy prowadzić od szyny PE złącza do szyny PE rozdzielnicy zasilająco sterowniczej RS wzdłuż linii kablowej YKYżo 5x10. W przypadku gdy złącze kablowe będzie wyposażone tylko w szynę PEN, dopuszcza się wykonanie linii

kablowej zasilającej kablem YKY 4x10. Podział sieci z układu TN-C na układ TN-S nastąpi w rozdzielnicy zasilającej sterowniczej. Płaskownik stalowy należy prowadzić od szyny PEN złącza kablowego do szyny PE i N rozdzielnicy zasilającej sterowniczej RS. W rozdzielnicy RS, płaskownik należy połączyć w pierwszej kolejności z szyną PE a następnie z szyną PEN rozdzielnicy RS

Autor opracowanie nie występował z wnioskiem o warunki przyłączenia do zakładu energetycznego. W związku z podaniem mocy przyłączeniowej 5kW zakład określił wielkość zabezpieczenia przedlicznikowego na 10A. Z uwagi na powyższe brak jest możliwości zapewnienia selektywności zadziałania zabezpieczeń silnikowych z zabezpieczeniem przedlicznikowym. Zaleca się wystąpienie do zakładu energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 16,5kW celem zamontowania zabezpieczeń przedlicznikowych o prądzie znamionowym 35A. Zaleca się określenie we wniosku, zabezpieczeń zrealizowanych za pomocą wkładek bezpiecznikowych (charakterystyka gG lub gL). Linia kablowa zasilająca RS została dobrana z uwzględnieniem tych warunków.

7 Ochrona przeciwporażeniowa

W projektowanym układzie zasilania z sieci nn 0,4/0,231kV typu TN-S, zastosowano:
uziemienie ochronne,
szybkie samoczynne wyłączenie zasilania,
połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

II Uwagi końcowe

Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji uziemienia, oporności izolacji oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, ciągłości przewodów ochronnych. Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z normą PN-HD 60364, PN-IEC 61024, PN-76/E-05125 oraz przepisami BHP.

III Obliczenia techniczne

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE																
Sieć zasil.	Sn	250 [MVA]			USn [kV] = 15		Kabel SN									
Zasil.	TRAFO	250 [kVA]	ez [%] =4	er [%]=1	Unn [V] = 400		mat. AL.	120 [mm ²]	l=3 [km]							

Zabezpieczenie																
zasilanie z	zasilanie do	Opis obwodu	Pi	kz	Po	Qo	tg φ	cos φ	Ilość faz	Ib	kmax	typ	Ir	In	tz	I
-	-	-	kW	-	kW	kVAr	-	-	-	A	-	-	A	A	s	ka= m
TRAFO	ZK-P	złacz. kablowe	12,5	1,00	13	6	0,95	0,90	3	21	2	FL	50	50	5s	325
ZK-P	RZS pm1	rozdz. zas.-ster.	5,0	1,00	5	4	0,80	0,78	3	12	2	FL	35	35	5s	30
RZS pm1		pompa	2,9	1,00	3	7	0,76	0,74	3	7	7	Q	8	8	4d	10
RZS pm1		gniazdo 1f	0,2	1,00	0	7	0,95	0,95	1	1	2	B	16	16	4d	2

Linie zasilające									Obciążalność						
Typ	Ułoż.	ku	nL	S	nN	S	nPE	S	Idd zn.	IB<=	IN<=	IZ	k2=	I2<=	1,45IZ
-	-	-	-	mm2	-	mm2	-	mm2	A	A	A	A	-	A	A
Alx	D	0,88	1	25	1	25	1	25	78	21	50	69	1,60	80	100
CuY	D	0,88	1	10	1	10	1	16	52	12	35	46	1,60	56	66
CuY	D	0,88	1	1,5	1	1,5	1	2	18	7	8	16	1,30	10	23
CuY	D	0,88	1	2,5	1	2,5	1	3	29	1	16	26	1,45	23	37

SPADKI NAPIĘĆ I OCHRONA P-PORAŻENIOWA										
ΔUc (4%)	ΔUc (6%)	ΔUr (10%)	ΔUrc (15%)	I" k3max	Ia=ka*In*(1,2)	I" k1min	Udop<230	ZL	ZS	
%	%	%	%	kA	kA	kA	V	mΩ	mΩ	
4,83	7,42	3,13	6,24	0,6	0,25	0,2	270	1078	1081	
0,33	5,16	0,23	3,36	0,5	0,17	0,2	203	128	1209	
0,43	0,76	1,04	1,27	0,4	0,13	0,1	200	341	1549	
0,01	0,34	0,00	0,24	0,3	0,08	0,2	100	41	1250	

Ochrona od porażen jest zapewniona

IV Informacja BIOZ

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**Oczyszczalnia ścieków w Sztutowie w ramach
budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Sztutowie,
woj. pomorskie rejon ulicy Sztutowska Kępa
Działki nr 554, 558/4, 562, 608/1, 610/1, 613/1, 612/1, 612/2, 612/3, 612/4,
612/5, 612/6, 612/17, 612/18, 612/25, 612/26, 612/27 rejon ulicy Sztutowska Kępa
w Sztutowie pow. Nowy Dwór Gdański woj. pomorskie.**

Inwestor:

**GINA SZTUTOWO Z SIEDZIBĄ
W SZTUTOWIE
UL. GDAŃSKA 55
82-110 SZTUTOWO**

Projektant:

mgr inż. Paweł Iwaniuk

OPIS

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową oczyszczalni ścieków w gminie Sztutowo.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- a. wykonanie instalacji uziemienia;
- b. wykonanie instalacji przewodowych na obiekcie;
- c. montaż rozdzielnic na obiekcie;
- d. montaż osprzętu elektrycznego i opraw;
- e. dokonanie pomiarów rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji i skuteczności ochrony od porażeń.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”
W pobliżu projektowanego budynku nie znajdują się inne obiekty budowlane.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”
Istniejąca linia napowietrzna nn. Istniejące przyłącze gazowe.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
średnia	upadek z drabiny	montaż opraw oświetleniowych	Od momentu rozpoczęcia robót instalacyjnych do chwili ich zakończenia
średnia	uderzenie, potrącenie	konstrukcja i urządzenia	praca maszyn i urządzeń roboczych, transport i montaż
średnia	porażenie prądem elektrycznym	instalacje odbiorcze	pomiary elektryczne prace pod napięciem

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy wykonujący prace montażowe winni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu urządzeń pod napięciem;
- pomiarowych pod napięciem;
- na wysokości powyżej 5m;
- transportowych i montażowych urządzeń o masie powyżej 30 kg.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego;
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności;
- nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych;
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;

UWAGI KOŃCOWE

W oparciu o w/w „informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, wykonawca robót winien opracować „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Opracowany plan należy uzgodnić z inwestorem.

V ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami,
2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, projektanta i sprawdzającego,
3. Zaświadczenie o przynależności do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta i sprawdzającego,
4. Kopia warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w ELBLĄGU nr 10/R22/03224 z dnia 29.10.2010 r.

Oświadczenie

Projektanta o sporządzeniu
projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy, że Projekt Budowlany, dotyczący instalacji elektrycznych oczyszczalni ścieków w Sztutowie, zlokalizowanej na działce 612/27, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Paweł Iwaniuk



Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 218-POM.GKK.08

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 (akt jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1371 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ IWANIUK
magister inżynier
urodzony dnia 13.11.1980 r. w Siemiatyczach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0185/POOE/08

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

UZASADNIENIE

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

Powinno

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołosa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niefortakiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:
1. Pan Paweł Iwaniuk
80-271 Gdańsk, ul. Glinki 5/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. akt

Pan Paweł Iwaniuk upoważniony jest do:

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 z zastrzeżeniem art. 52 ust. 5 ustawy.

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) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego 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 (§ 24 ust. 1).

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Iwaniuk Paweł**
80-271 Gdańsk ul. Glinki 1/6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0047/09
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-02-01 do 2011-01-31

Gdańsk 2010-01-04 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40/44
(*) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Włosko



Energa
operator

Numer	10/R22/03224	Malbork	29-10-2010
	Miejscowość		Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Elblągu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: przepompownia ścieków sanitarnych (dotyczy obiektu projektowanego)

Adres (Nr działki): Gmina Sztutowo ; Miejscowość Sztutowska Kępa działka numer 612/27

2. Grupa przyłączeniowa:

V

3. Moc przyłączeniowa:

5 kW

(zwiększenie mocy o:

5 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

Istniejąca linia SN 15 kV nr 3806

stacja zasilająca T- proj. z transformatorem o mocy wg obliczeń

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zacziski na listwie zaciskowej, w klerunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)

6. Rodzaj przyłącza:

kablowe,

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

wybudować linię napowietrzną 15 kV typu AFL35 od istn. LN 15 kV nr 3806 do proj. stacji 15/0,4 kV. W proj. odgałęzieniu zrealizować rozłącznik - uziemnik 15 kV

7.2. Stacja transformatorowa:

wybudować napowietrzną stację transformatorową 15/0,4 kV np. typu STS 20/250 z transformatorem wg obliczeń. Charakter stacji sieciowa - końcowa przystosowana do bilansującego układu pomiaru energii elektrycznej.

7.3. Urządzenia nn:

Z R 0,4 kV proj. stacji wybudować linię kablową 0,4 kV typu YAKXS 4xwg obliczeń do proj. złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym. Proj. ZSP zlokalizować na granicy działki

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane. Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:

- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej).
- Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy wż o przekroju minimum 10 mm² miedziany lub 16 mm² aluminiowy.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb