Firma Usługowo Projektowa "CORDESS"
Szymon Głodowski

83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c
tel. 502-998-417 e-mail: glodowski.szymon@gmail.com
NIP 5891753731 REGON 222065364

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
Nr B.674 0.2359 2017.DUT
z dnia 02. 03. 2018

z up. STAROSTY
Izabela Pobłocka
Inspektor ds. Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	Zasilanie urządzeń elektrycznych na terenie przepompowni ścieków Pp3
Lokalizacja:	Rąty dz. 187 gm. Somonino
Inwestor:	Gmina Somonino Ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Branża:	ELEKTRYCZNA
Projektował:	Szymon Głodowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0002/PWOE/11
Sprawdził:	Krzysztof Hinc uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0004/PWOE/11

03 Listopad 2017

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Zawartość opracowania

Karta tytułowa
Zawartość opracowania 2
1. Wstęp 3
2. Opis projektowanych rozwiązań technicznych 3
3. Instalacje ochronne 4
4. Uwagi końcowe 4
5. Obliczenia techniczne 5
6. Oświadczenie autora projektu oraz kserokopie uprawnień 9
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 17
8. Rysunki 19

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zasilania urządzeń elektrycznych na terenie przepompowni ścieków na dz. 187 w m. Rąty gm. Somonino.

1.2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenie inwestora
- podkłady budowlane
- wytyczne i uzgodnienia branżowe
- inwentaryzację dla potrzeb projektowych
- prawo budowlane, obowiązujące przepisy i normy
- katalogi producentów

1.3 Niniejszy projekt obejmuje

- Bilans mocy
- Wewnętrzne linie zasilające
- Ochronę od porażeń, główne szyny uziemiające, połączenia wyrównawcze główne i miejscowe

1.4 Projekty związane

Z niniejszym projektem związane są następujące opracowania:

- projekt budowlany – branża sanitarna

2. Opis projektowanych rozwiązań technicznych

2.1 Zasilanie i bilans mocy obiektu

Projektowana przepompownia zasilana będzie z sieci ENERGA – Operator SA. Układ pomiarowy będzie się znajdować na poboczu w granicy działki (odrębne opracowanie). Bilans mocy przepompowni przedstawiono w p. 5.1. Zapotrzebowanie mocy Pz=6,5kW, zabezpieczenie Ib=16A.

2.2 Wewnętrzne linie zasilające i rozdział energii

W celu sterowania i rozdziału energii na poszczególne obwody zaprojektowano rozdzielnicę sterującą, która zostanie umieszczona zgodnie z rys. E-1. Rozdzielnicę sterującą zasilić kablem YKY5x6 z ZK. Wraz z kablem ułożyć bednarkę PFeZn25x4 i połączyć uziemienie złącza ZK z szyną PE w rozdzielnicy sterującej. Wyposażenie rozdzielnicy sterującej wg. wytycznych opracowania branży sanitarnej.

Projektuje się kablowe WLZ z rozdzielnicy sterującej:

- kablem SUBCAB 4x1,5+2x1,5 zasilający pompę nr 1
- kablem SUBCAB 4x1,5+2x1,5 zasilający pompę nr 2

Na odcinku od rozdzielnicy sterującej do studni z pompami, kable zasilające pompy układać w rurach osłonowych DVK.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

3. Instalacje ochronne

3.1 Ochrona od porażeń, główna szyna wyrównawcza, połączenia wyrównawcze główne i miejscowe

Oprócz podstawowej ochrony od porażeń, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować środek ochrony przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-S. Instalację ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60464-4-47.

W rozdzielnicy sterującej projektuje się główną szynę uziemiającą GSU wspólną z PE. GSU połączyć za pomocą przewodu uziemiającego z bednarki PFeZn 25x4 najkrótszą drogą z projektowanym uziomem obiektu. Jako uziemienie ułożyć w wykopie płaskownik stalowy ocynkowany PFeZn 25x4 i podłączyć do niego wszystkie metalowe części dostępne. Wartość rezystancji uziemienia GSU $R \leq 10\Omega$.

4. Uwagi końcowe

Prace montażowo-instalacyjne wykonywać:

- według Projektu Budowlanego,
- stosować prefabrykaty, aparatury, osprzęt, kable i przewody o pełnej wartości technicznej i zgodnie z projektem,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- wykonywać komplet prac sprawdzania, oględzin, prób i pomiarów wg PN-HD 60364-6-61 i sporządzić dokumentację wykonanych prac pomiarowo-kontrolnych.

Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 i art. 5 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami obejmuje nieruchomości: dz. nr 187 w obrębie Rąty gm. Somonino ujęte w niniejszym opracowaniu zgodnie z rys E-1 i mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany zgodnie z §13a pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22 września 2015 r (Dz. U. poz. 1554 z dn. 07.10.2015r).

Planowana inwestycja: nie leży na terenach górniczych, nie leży na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych, nie leży na terenach zagrożonych powodzią, nie leży na terenach kolejowych.

Planowana inwestycja nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

5. Obliczenia techniczne

5.1 Bilans mocy

Pp3 Rąty	Pi	kz	Pz
	[W]	[-]	[W]
Rozdzielnica sterująca			
Pompy NP3085.060 SH-255 - 2szt.	4800	0,8	3840
Gniazdo 400V	3000	0,6	1800
Gniazdo 230V	1000	0,6	600
Automatyka sterująca	500	0,8	400
		RAZEM	**6640**

5.2 Dobór przewodów i zabezpieczeń

Prąd obwodów 3-fazowych obliczono wg wzoru:

$$I_b = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi}$$

Prąd obwodów 1-fazowych obliczono wg wzoru:

$$I_b = \frac{P_z}{U_f \cdot \cos\phi}$$

Spadek napięcia dla obwodów 3-fazowych obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2 \cdot \cos\varphi}$$

Spadek napięcia dla obwodów 1-fazowych obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_f^{\,2} \cdot \cos\varphi}$$

Wymagany maksymalny spadek napięcia w instalacji odbiorczej $\Delta U_{\%} < 4\%$

Dobrano zabezpieczenia i kable:

L.p.	Odbiornik	Zabezpieczenie	Kabel
1.	szafka sterująca przepompowni	WTN-00/gG 16A	YKY 5x6
2.	pompa P1	WTN-00/gG 10A	SUBCAB 4G1,5+2x1,5
3.	pompa P2	WTN-00/gG 10A	SUBCAB 4G1,5+2x1,5

Tabela nr 5.3.1

DOBOR PRZEWODOW I ZABEZPIECZEN

$I_B < I_n < I_Z$ $I_Z < 1,45*I_Z$

Lp	Nazwa odbioru	Moc szczyt. P_s [kW]	współ. jedn. kj	Moc zapotrz P_z [kW]	Współ. mocy cos φ	Prąd oblicz. I_b [A]	Prąd znamion zabebezp. I_n [A]	Zabezpieczenia k_{pg}	Zabezpieczenia $I_2 = I_n * k_{pg}$ [A]	Linia zasilająca: Typ linii	Linia zasilająca: S [mm²]	Linia zasilająca: Obciąż. długotr. I_{dd} [A]	Linia zasilająca: Wsp. popr. k_g	Linia zasilająca: $I_Z = I_{dd} * k_g$ [A]	Dobór przewodu: warunek: $I_2 < 1,45*I_Z$			Długość linii L [m]	Spadek napięcia: $P_S * L_{śr}$ [kW*m]	Spadek napięcia: ΔU [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20
1	proj. rozdzielnica sterująca	6,6	1,00	6,6	0,8	12,0	WT-00 16	1,6	26	YKY 5x	6	tab.52-C3 "D" 39	1	39	26	<	56,6	6	40	0,09
2	proj. pompa NP3085.060 SH-255 2,4kW	2,4	1,00	2,4	0,75	4,6	WT-00 10	1,6	16	SUBCAB 4G	+2x1,5 1,5	* 23	** 0,91	21	16	<	30,3	10	24	0,34

* - Flygt flexible cables str. 5 ** - Flygt flexible cables str. 14, wg. proj. sanit. Medium: ścieki komunalne t_{max}=40 °C

ΔU<4%

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Product assortment

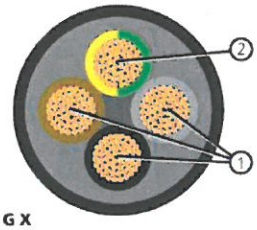
The table below shows the product assortment with overall diameter and nominal current capacity at 30°C according to IEC 60364-5-523. For SUBCAB AWG according to NEC 310.16 and 400-5B.

The nominal current must be adjusted according to the actual ambient temperature (see correction factor for ambient temperature, page 12) and installation.

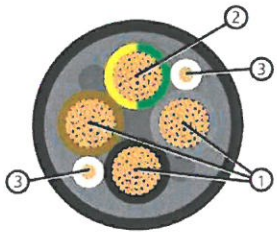
European version SUBCAB	Outer diameter mm	Nominal current capacity Amp	FLYGT Part No.
3 G 1,5	10,0 – 11,0	23	942040
4 G 1,5	10,5 – 11,5	23	942041
4 G 2,5	12,5 – 13,5	32	942042
7 G 2,5	18,0 – 20,0	32	942054
4 G 4	16,0 – 17,0	42	942043
4 G 6	18,0 – 19,0	54	942044
4 G 10	23,5 – 25,5	75	942045
4 G 16	26,0 – 28,0	100	942046
4 G 25	32,5 – 34,5	127	942047
4 G 35	36,5 – 38,5	157	942048
4 G 50	41,0 – 45,0	192	942066
4 G 70	45,0 – 49,0	246	942067
4 G 95	54,0 – 58,0	298	942068
4 G 120	56,0 – 60,0	346	942069
S3x185+3x95/3	65,0 – 69,0	475	941923
SUBCAB with control cores			
7 G 2,5 + 2x1,5	20,0 – 23,0	32	942082
7 G 4 + 2x1,5	22,0 – 26,0	42	942080
7 G 6 + 2x1,5	24,3 – 28,3	54	942081
4 G 1,5 + 2x1,5	15,0 – 16,0	23	942061
4 G 2,5 + 2x1,5	17,0 – 18,0	32	942059
4 G 4 + 2x1,5	20,0 – 22,0	42	942060
4 G 6 + 2x1,5	23,0 – 25,0	54	942056
4 G 10 + 2x1,5	26,0 – 28,0	75	942057
4 G 16 + 2x1,5	26,0 – 28,0	100	942058
4 G 25 + 2x1,5	32,5 – 34,5	127	942062
4 G 35 + 2x1,5	36,5 – 38,5	157	942063 *
SUBCAB control cables			
2x1,5 *	10,0 – 11,0	23	942076
7x1,5 *	15,0 – 17,0	23	941922
12x1,5 *	18,2 – 21,2	23	941920
24x1,5 *	24,9 – 28,9	23	941921
S12x1,5*	29,0 – 31,0	23	940894
S24x1,5*	35,0 – 37,0	23	940895

North American version SUBCAB AWG	Outer diameter mm	Nominal current capacity Amp	FLYGT Part No.
14 AWG/3	13,2 – 14,2	25	942100
14 AWG/4	14,2 – 15,2	25	942101
14 AWG/7	18,0 – 20,0	25	942102
12 AWG/4	17,0 – 18,0	30	942103
12 AWG/7	20,0 – 22,0	30	942104
10 AWG/4	18,0 – 19,7	40	942105
8 AWG/4	24,0 – 26,0	65	942107
SUBCAB AWG with control cores			
10 AWG/3-2-1-GC	20,3 – 22,3	40	942106
8 AWG/3-2-1-GC	27,2 – 29,2	65	942108
6 AWG/3-2-1-GC	30,0 – 32,0	87	942109
4 AWG/3-2-1-GC	32,8 – 34,8	114	942110
1 AWG/3-2-1-GC	40,7 – 42,7	177	942111

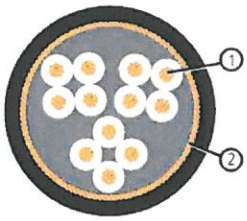
* No green/yellow ground core. "S" = screened cable.



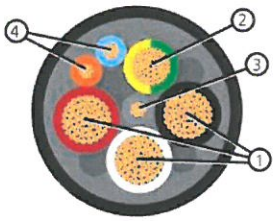
4 G X
1. Motor cores
2. Ground core, green/yellow



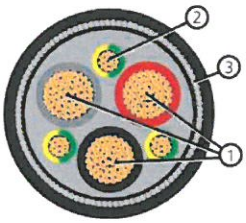
4 G X + 2x1,5
1. Motor cores
2. Ground core, green/yellow
3. Control cores, creme white, T1, T2



S 12x1,5
1. Control cores, creme white, no 1-12
2. Screen concentric between inner and outer sheath



x AWG/3-2-1-GC
1. Motor cores
2. Ground core
3. GC: Ground check core
4. Control cores, blue, orange



S 3x185+3x95/3
1. Motor cores
2. Ground core, green/yellow
3. Screen

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Temperature correction

Temperature correction factors for ITT Flygt power cables

The current capacities for ITT Flygt cables are designed for duty at 30°C ambient temperature. If the ambient temperature exceeds 30°C, the maximum current rating the conductors can handle has to be taken into consideration.

The current rating must be adjusted (lowered) according to the table.

Example
Select cable for:
$Pump_{current}$ 33 A
$Temp_{ambient}$ 52°C

- Select cable for 33 A in the table, page 5. (4 G 4, nominal current capacity at 30°C = 42 A).
- Select correction factor for 52°C in the table (0,76).
- Calculate the maximum current rate at 52°C: 42 x 0,76 = 31,9 A
- Recalculate with a bigger cable dimension, to get a currrent rate exceeding 33 A, in this case 4 G 6. 54 x 0,76 = 41.0 A
- Choose 4 G 6 mm² at 52°C.

Ambient temperature correction factors

According to
IEC 60364-5-523 table 52-D1
and
NEC table 310-16 in air
(USA/Canada)

Ambient temp °C	Correction factor	Ambient temp °F
21 - 25	1.04	70 - 77
26 - 30	1.00	79 - 86
31 - 35	0.96	88 - 95
36 - 40	0.91	97 - 104
41 - 45	0.87	106 - 113
46 - 50	0.82	115 - 122
51 - 55	0,76	124 - 131
56 - 60	0.71	133 - 140
61 - 70	0.58	142 - 158

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

6. Oświadczenie autora projektu oraz kserokopie uprawnień

zał. 1 : uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego
zał. 2 : zaświadczenia o członkostwie w Pomorskiej Okręgowej Izbie Budownictwa
zał. 3 : oświadczenie projektanta i sprawdzającego

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

Syg. akt 3/POM/OKK/11

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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, 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/, **§ 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1, § 29** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan **SZYMON MARCIN GŁODOWSKI**
inżynier
urodzony dnia 19.06.1978 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0002/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada

Pan Szymon Marcin Głodowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 3 ust. 1** i **§ 24 ust. 1** powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),

2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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 (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1.Pan Szymon Marcin Głodowski
83-330 Żukowo, ul. Witosa 1
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. 58-324-09-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

Syg. akt 5/POM/OKK/11

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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, 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/, **§ 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1, § 29** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan **KRZYSZTOF MARIUSZ HINC**
inżynier
urodzony dnia 24.02.1975 r. w Kartuzach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0004/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Pan Krzysztof Mariusz Hinc upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 3 ust. 1** i **§ 24 ust. 1** powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),

2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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 (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:
1.Pan Krzysztof Mariusz Hinc
83-300 Kartuzy, Os. Wybickiego 24/20
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

2

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-AEY-Z4P-JVQ *

Pan Szymon Marcin Głodowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0251/11
adres zamieszkania ul. Witosa 1, 83-330 Żukowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-W9Q-HX2-5GQ *

Pan Krzysztof Mariusz Hinc o numerze ewidencyjnym POM/IE/0236/11
adres zamieszkania ul. Wybickiego 24/20, 83-300 Kartuzy
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. Listopada 7

Żukowo, dnia 03.11.2017

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623/ oświadczam, że projekt budowlany:

Instalacji zasilania przepompowni ścieków Pp3 na dz. nr 187 w m. Rąty gm. Somonino.

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Szymon Głodowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0002/PWOE/11

.....
/podpis projektanta/

inż. Krzysztof Hinc
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0004/PWOE/11

.....
/podpis sprawdzającego/

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Firma Usługowo Projektowa "CORDESS"
Szymon Głodowski

83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c
tel. 502-998-417 e-mail: glodowski.szymon@gmail.com
NIP 5891753731 REGON 222065364

Temat: ZASILANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Adres inwestycji: Rąty, gm. Somonino, dz. nr ew. 187

Data opracowania: Listopad 2017

Inwestor: Gmina Somonino
ul. Ceynowy 21
83-314 Somonino

inż. Szymon Marcin Głodowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0002/PWOE/11

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji
   - instalacja oświetlenia
   - połączenia wyrównawcze
   - wewnętrzne linie zasilające
   - rozdzielnice
   - pomiary rezystancji izolacji przewodów
   - pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
   - działka budowlana

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
   - droga wewnętrzna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla i kanalizacji	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania rowów
niska	porażenie prądem o napięciu 0,4kV	przepompownia ścieków	podczas wykonywania pomiarów elektrycznych i wykonywania robót elektrycznych

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
Na placu budowy udzielić pracownikom instruktażu dotyczącego bezpiecznego wykonania zamierzonych prac.
Prace szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane pod nadzorem brygadzisty.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

8. Rysunki

E-1 PZT – zasilanie przepompowni