



**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH „PROBUDIN”
SPÓŁKA Z O.O.**

85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20

Konto: PKO I/O w Bydgoszczy Nr 82 1020 1462 0000 7002 0125 8904

Tel./fax 52 3227311, Tel. 515178876

REGON: 001334708, NIP: 554-023-57-03, KRS: 0000199117

Nazwa zamówienia:

**BUDOWA KOLEKTORA SANITARNEGO Z PRZYŁĄCZAMI
PŁACZKOWO-KAMIENIEC**

Adres:

Płaczkowo-Szydłowo-Kamieniec gm. Trzemeszno

Kod CPV:

45231400-9 Roboty w zakresie linii energetycznych

Inwestor:

Miasto i Gmina Trzemeszno

62-240 Trzemeszno

ul. Gen. H. Dąbrowskiego 2

Umowa z dnia:

09-07-2013 r.

Nr rejestracyjny:

ZO/272/13/2013

Stadium dokumentacji:

Budowa tłoczni ścieków TS/K oraz przepompowni przydomowej P1/K

- Projekt budowlano-wykonawczy – część elektryczna
- Przedmiar robót – część elektryczna

Opracował::

mgr inż. Krzysztof Frankowski

Sprawdził:

inż. Andrzej Neumann

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
"PROBUDIN" Spółka z o.o.
85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20
tel./fax 52 322-73-11, tel. 515 178 876
NIP 554-023-57-03
(pieczęć Zakładu)

DYREKTOR
[Signature]
mgr inż. Janina Buszkowska
(pieczęć Dyrektora)

Bydgoszcz, marzec 2014 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektantów
4. Odpisy uprawnień budowlanych
5. Odpisy przynależności do IIB
6. Warunki przyłączenia tłoczni ścieków nr OD1/ZR5/98/2014 z dnia 18-02-2014 r.
7. Warunki przyłączenia pompowni przydomowej ścieków nr OD1/ZR5/97/2014 z dnia 18-02-2014 r.
8. Wykaz właścicieli działek
9. Opis techniczny
10. BIOZ
11. Rysunki szt. 3

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny 1:1000 – Instalacje elektryczne

Rys. nr 2 – Schemat zasilania przepompowni P1/K


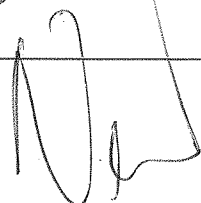
Rys. nr 3 – Schemat zasilania tłoczni ścieków TS/K

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dn. 7.07.1994r. – Prawo budowlane, oświadcza się , że projekt budowlano-wykonawczy:

***Budowa kolektora sanitarnego z przyłączami Płaczkowo-Kamieniec
Instalacje elektryczne***

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy budowlanej oraz kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Frankowski spec.instalacje i urządzenia elektryczne upr. Nr888/74/Bg	03-2014 r.	
Sprawdzający:	inż. Andrzej Neumann spec.instalacje i sieci elektryczne upr. GP-KZ-7342/248/93	03-2014 r.	

URZĄD WOJEWÓDZKI
w BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Bydgoszcz, dnia 11 listopada 1974 r.

Nr ewid. upraw. 888/74/Bg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
– prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września
1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budow-
nictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Krzysztof Jan Frankowski
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 7 marca 1940r. w Zagórowie pow. Słupca

o r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących
do zakresu budownictwa powszechnego.



Z up. WOJEWODY
Główny Architekt Województwa

[Signature]
Dyrektor Wydziału

mgr inż. Krzysztof Frankowski
instalacje i sieci elektryczne
upr. 888/74/Bg, GP-KZ-7342/17/94
Kuj.-Pom. Izba Inżynierów Budownictwa
KUP/15/05.10/01

Za zgodność

[Signature]



I.P. „Zjednoczenie” – Toruń, zam. 567-73 – 5000 sat.

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 45 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan **Andrzej NEUMANN**
inżynier elektryk

urodzony dnia 10 marca 1951 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan **Andrzej NEUMANN** jest upoważniony do:

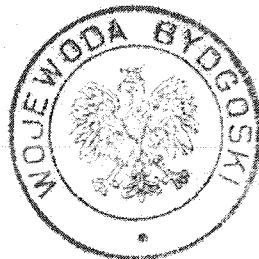
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. p. Andrzej NEUMANN
ul. Ku Wiatrakom 19/5
85-616 BYDGOSZCZ

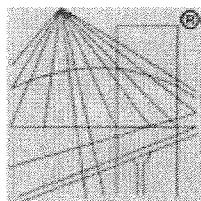
2. a/a



E. M. WOJCIK
Za zgodność

inż. Andrzej Neumann
instalacje i sieci elektryczne
upr. UAN-KZ-7210/451/88
GP-KZ-7342/248/93
Kuj.-Pom. Izba Inżynierów Budownictwa
KUP/IE/1726/01





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:

KUP-HIN-I9S-1WL *

Pan KRZYSZTOF FRANKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0510/01
adres zamieszkania ul. CHODKIEWICZA 15/17, 85-065 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

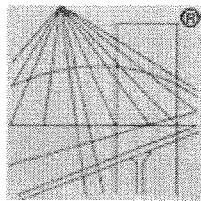
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.





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:

KUP-W3U-24E-35T *

Pan ANDRZEJ NEUMANN o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1726/01
adres zamieszkania ul. KU WIATRAKOM 19/5, 85-818 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej 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 2013-11-20 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.



OD1/ZR5/97/2014

Miasto i Gmina Trzemeszo
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 2
62-240 Trzemeszno

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
pompownia przydomowa ścieków, Placzkowo, dz. nr 73
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 6 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Miejszem przyłączenia będzie obwód nr 200 zasilany ze stacji transformatorowej o nazwie Placzkowo nr 50182 z transformatorem o mocy 100 kVA, istniejący słup linii napowietrznej nr 210

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

Ze słupa nr 210 wykonać przyłącze kablowe YAKY min. 4x 35 mm² do złącza ZKp przy słupie

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować instalację zalicznikową

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

W proj. złączu kablowo-pomiarowym przy słupie 210

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie główne - 10 A w proj. złączu kablowo-pomiarowym przy słupie 210

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Instalowane urządzenia w sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców, ani też powodować pogorszenia parametrów technicznych energii elektrycznej, określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłek częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
k/o
a/a ZR

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Mogilno
Dyrektor
z up. Kierownik
Działu Zarządzania Dystrybucją
Tadeusz Dąbowski

mgr inż. Krzysztof Frankowski
instalacje i sieci elektryczne
upr. 888/74/Bg, GP-KZ-1342/17/94
Kuj.-Pom. Izba Inżynierów Budownictwa
KUP/IE/0510/01

Za zgodność

.....
.....

Miasto i Gmina Trzemeszno

ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 2
62-240 Trzemeszno

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
tłocznia ścieków TS/K, Placzkówko, dz. nr 18/2
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 12 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Miejscem przyłączenia będzie obwód nr 100 zasilany ze stacji transformatorowej o nazwie Placzkowo nr 50182 z transformatorem o mocy 100 kVA, projektowane złącze ZKp-2

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

Istniejące złącze ZK-1 przy budynku wagi wymienić na złącze ZKp-2

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować instalację zalicznikową

Od proj. złącza ZKp-2 wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą do RG tłoczni ścieków, przekrój włz-tu przystosować do przewidywanego poboru mocy

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

W proj. złączu kablowo-pomiarowym

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie główne - WT 00 20 A w proj. złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Instalowane urządzenia w sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców, ani też powodować pogorszenia parametrów technicznych energii elektrycznej. określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).

X. UWAGI DODATKOWE

mgr inż. Krzysztof Frankowski
instalacje i sieci elektryczne
upr. 888/14/Dg, GP-KZ-7342/17/94
Kuj.-Pom. Izba Inżynierów Budownictwa
KUP/1E/05 10/01


Za zgodność


Strona 1

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
k/o
a/a ZR


ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Mogilno
Dyrektor
z up. Nadzorca
Działu Zarządzania Dystrybucją
Tadeusz Dachowski

mgr inż. Krzysztof Frankowski
instalacje i sieci elektryczne
upr. 838/74/Bg, GP-KZ-7342/17/94
Kuj.-Pom. Izba Inżynierów Budownictwa
KUP/12/05 10/01

Za zgodność

.....

Zam. PŁACZKOWO
SOWIŃSKI IRENEUSZ, rodzice: JAN STEFANIA, PESEL 67030505174

Zam. PŁACZKOWO
UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/4 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:

WÓJCICKA KATARZYNA, rodzice: ZENON MARIANNA, PESEL 65032405362

Zam. PL.ŚW.WOJCIECHA 13 m.2, 62-240 TRZEMESZNO
WÓJCICKI DARIUSZ, rodzice: TADEUSZ JÓZEFA, PESEL 64062404619

Zam. PL.ŚW.WOJCIECHA 13 m.2, 62-240 TRZEMESZNO

DZIAŁKA: 73 jedn.ewid.: TRZEMESZNO - obszar wiejski arkusz mapy: 1
obręb (numer, nazwa): 0021 , PŁACZKOWO pow. działki: 0.1688

Id dz.: 300309_5.0021.73

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 18550

JEDNOSTKA REJESTROWA: 300309_5.0021.G65

UDZIAŁ: 35/148 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel

BRESCH MAŁGORZATA, rodzice: ROMAN REGINA, PESEL 71060707705

Zam. PŁACZKOWO

UDZIAŁ: 35/148 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel

KRUK PAULINA, rodzice: ZBIGNIEW BOŻENA, PESEL 80082401120

Zam. OS.ORŁA BIAŁEGO 10 m.17, 62-200 GNIEZNO

UDZIAŁ: 39/148 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel

KRUK PAULINA, rodzice: ZBIGNIEW BOŻENA, PESEL 80082401120

Zam. OS.ORŁA BIAŁEGO 10 m.17, 62-200 GNIEZNO

UDZIAŁ: 39/148 grupa: 1.1 char. st. władania: współwłaściciel

SKARB PAŃSTWA AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

DZIAŁKA: 72 jedn.ewid.: TRZEMESZNO - obszar wiejski arkusz mapy: 1
obręb (numer, nazwa): 0021 , PŁACZKOWO pow. działki: 0.1578

Id dz.: 300309_5.0021.72

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): PO1G/00051539/4

JEDNOSTKA REJESTROWA: 300309_5.0021.G66

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 7.2 char. st. władania: właściciel

KAMIŃSKA BOŻENA, rodzice: JÓZEF ELEONORA, PESEL 55031915546

Zam. PIASTOWSKA 9 m.12, 62-240 TRZEMESZNO

DZIAŁKA: 62 jedn.ewid.: TRZEMESZNO - obszar wiejski arkusz mapy: 1

obręb (numer, nazwa): 0021 , PŁACZKOWO pow. działki: 0.0542

Id dz.: 300309_5.0021.62

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): PO1G/00051536/3

JEDNOSTKA REJESTROWA: 300309_5.0021.G67

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 15.1 char. st. władania: właściciel

GOSPODARSTWO ROLNE PŁACZKOWO SP. Z O.O. REGON:09033952400000

Siedziba: 62-235 PŁACZKOWO poczta: TRZEMZAL

DZIAŁKA: 18/2 jedn.ewid.: TRZEMESZNO - obszar wiejski arkusz mapy: 1

obręb (numer, nazwa): 0021 , PŁACZKOWO pow. działki: 5.3992

Id dz.: 300309_5.0021.18/2



UDZIAŁ WSPÓLNY: 36/333 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:

MIODUCKA HALINA, rodzice: BERNARD ŁUCJA

Zam. ŻABNO GM.MOGILNO 24

MIODUCKI KRZYSZTOF, rodzice: JERZY ANNA

Zam. ŻABNO GM.MOGILNO 24

UDZIAŁ WSPÓLNY: 36/333 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:

PRASZCZAK DANUTA, rodzice: MICHAŁ TERESA, PESEL 53010915749

Zam. PŁACZKOWO

PRASZCZAK WITOLD, rodzice: LUDWIK KATARZYNA, PESEL 48021713572

Zam. PŁACZKOWO

UDZIAŁ WSPÓLNY: 47/333 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:

WLEKLIŃSKI RYSZARD, rodzice: MARIAN JANINA, PESEL 69060611658

Zam. PŁACZKOWO 3 m.2

WLEKLIŃSKA MARZENA, rodzice: HENRYK STANISŁAWA, PESEL 73042710022

Zam. PŁACZKOWO 3 m.2

UDZIAŁ: 36/333 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel

NOWAK TERESA, rodzice: STANISŁAW ZOFIA, PESEL 64083001466

Zam. CYTRYNOWO-BYSTRZYCA 6

UDZIAŁ: 47/333 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel

ŚWIDERSKI RAFAŁ, rodzice: BOLESŁAW GRAŻYNA, PESEL 77081306976

Zam. WYLATOWO 111

DZIAŁKA: 31 jedn.ewid.: TRZEMESZNO - obszar wiejski arkusz mapy: 1

obręb (numer, nazwa): 0021, PŁACZKOWO

pow. działki: 0.2434

Id dz.: 300309_5.0021.31

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): 51485

JEDNOSTKA REJESTROWA: 300309_5.0021.G63

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/4 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:

CYNKOWSKA JANINA, rodzice: STANISŁAW FRANCISZKA

Zam. PŁACZKOWO

CYNKOWSKI FELIKS, rodzice: MICHAŁ HELENA, PESEL 25052100751

Zam. PŁACZKOWO

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/4 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:

DUTKIEWICZ KRZYSZTOF, rodzice: BERNARD KRZYSTYNA, PESEL 54082700879

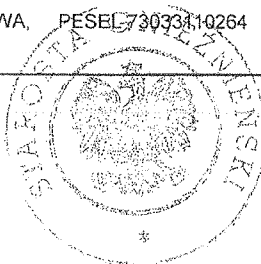
Zam. PŁACZKOWO

DUTKIEWICZ MARIA, rodzice: ZENON ŁUCJA, PESEL 53111604364

Zam. PŁACZKOWO

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/4 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:

SOWIŃSKA MARZENA, rodzice: MIECZYSLAW CZESŁAWA, PESEL 73033410264



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- wizji lokalnej w terenie,
- wytycznych technologicznych.

2. Zakres opracowania

Dokumentacja niniejsza obejmuje swym zakresem projekt budowlano-wykonawczy zasilania w energię elektryczną tłoczni ścieków TS/K oraz przepompowni przydomowej P1/K w związku z budową kolektora sanitarnego z przyłączami Płaczkowo-Kamieniec.

3. Tłocznia ścieków TS/K

3.1. Zasilanie tłoczni

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Mogilno z dnia 18.02.2014 r. zasilanie tłoczni odbywać się będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP-2 umieszczonego na budynku wagi w miejsce istniejącego złącza ZK-1. Wymianę złącza wykona ENEA Operator Sp. z o.o.. Z w/w złącza należy wykonać przyłącze zalicznikowe kablem YKY4x10mm² do szafki S-TS/K zasilającej tłocznnię ścieków ustawioną na terenie tłoczni.

Dane energetyczne

Moc zamówiona	Pz = 12 kW
Moc zainstalowana	Pi = 5,5 kW
Prąd obliczeniowy max	Iobl = 9 A
Zabezpieczenie przedlicznikowe	Ib = 20 A
Silniki pomp 2x4 kW (pracujące naprzemiennie)	

3.2. Pomiar energii elektrycznej

W złączu ZKp-2 zainstalowany będzie trójfazowy jednostrefowy licznik energii elektrycznej.

3.3. Szafka sterownicza tłoczni

Tłocznia zasilana i sterowana będzie z szafki sterowniczej S-TS/K zlokalizowanej przy przepompowni przydomowej. Szafka sterownicza zamówiona i dostarczona przez wykonawcę tłoczni. Obudowa szafki – poliester odporny na UV. Zakres temperatury -30 ÷ +60°C. W szafce zainstalować wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie wyłączalnym 30mA.

3.4. Rury ochronne

Między szafką sterowniczą S-TS/K, a obudową tłoczni należy ułożyć rurę ochronną $\Phi 110$ w celu prowadzenia kabla nn oraz kabli sterowniczych. Ze względu na możliwość wystąpienia instalacji innych podziemnych oraz przeznaczenia terenu jako grunty orne, kabel należy układać na głębokości 0,9m w rurze osłonowej $\Phi 75$ mm.

- 3.5. Monitoring
W szafie sterowniczej przewiduje się zainstalowanie modułu dla monitoringu. Monitoring należy dostosować do istniejącego systemu na terenie gminy.
- 3.6. Ochrona przeciwprzepięciowa
W rozdzielnicy tłoczni S-TS/K zainstalować ochronniki klasy „C”.
- 3.7. Ochrona od porażeń
Sieć elektroenergetyczna pracuje w układzie TN-C. Instalacje dla tłoczni wykonać w systemie TN-S. Rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać w szafce sterowniczej S-TS/K.
- 3.8. Uziemienie i połączenia wyrównawcze
Punkt PE w rozdzielnicy należy uziemić za pomocą uziomu prętowego o $R \leq 10\Omega$. W tłoczni wykonać połączenia wyrównawcze taśmą stalową ocynkowaną Fe(Zn) 25x4.

4. Przepompownia przydomowa P1/K

4.1. Zasilanie przepompowni

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Rejon Dystrybucji Mogilno z dnia 18.02.2014 r.. Zasilanie przepompowni odbywać się będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP ustawionego przy słupie Nr 210 linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej Płaczkowo Nr 50182 obwód Nr 200. Z w/w złącza należy wyprowadzić kabel YKY4x10. Złącze kablowo-pomiarowe wraz z jego zasilaniem wykona ENEA Operator Sp. z o.o. Mogilno. Kabel prowadzić wg trasy pokazanej na planie sytuacyjnym.

Dane energetyczne

Moc zamówiona	Pz = 6 kW
Moc zainstalowana	Pi = 1,5 kW
Zabezpieczenie przedlicznikowe	Ib = 10 A
Silnik pompy	1,5 kW

4.2. Pomiar energii elektrycznej

W złączu kablowo-pomiarowym usytuowany będzie licznik energii elektrycznej trójfazowy jednostrefowy.

4.3. Kabel zasilający

Ze względu na prowadzenie kabla wzdłuż jezdni, kabel układać na głębokości 0,9m w rurze ochronnej Φ 75mm. Przejście przez drogę wykonać metodą przecisku w rurze Φ 110mm. Kabel wprowadzić do szafki sterowniczej S-P1/K ustawionej przy przepompowni przydomowej.

4.4. Szafka sterownicza przepompowni przydomowej

Przepompownia przydomowa zasilana i sterowana będzie z szafki sterowniczej S-P1/K. Szafka sterownicza dostarczona przez wykonawcę przepompowni. Obudowa szafki – poliester odporny na UV. Zakres temperatury $-30 \div +60^{\circ}\text{C}$.

4.5. Ochrona od porażeń

Sieć elektroenergetyczna pracuje w układzie TN-C. Instalację dla przepompowni wykonać w systemie TN-S. Rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać w szafce sterowniczej S-P1/K.


4.6. Uziemienie

Punkt PE w szafce należy uziemić za pomocą uziomu prętowego o $R \leq 10\Omega$.

5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, projektem oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru – tom V – Instalacje elektryczne”.

Opracował:



mgr inż. Krzysztof Frankowski

**Budowa kolektora sanitarnego z przyłączami Płaczkowo-Kamieniec
Instalacje elektryczne**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ I PLANU BIOZ
wg Dz.U. Nr 120
poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
z dn. 23 czerwca 2003 r.

Zgodnie z ujednoliconym tekstem ustawy z 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” uwzględniającym wszystkie zmiany w okresie obowiązywania (stan prawny na dzień 12-07-2004 r.), na podstawie art. 21a p.1 do 4 w.wym. ustawy i związane z tym rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, dla robót elektrycznych objętych niniejszym opracowaniem nie zachodzi potrzeba opracowywania planu w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ), ze względu na spełnienie wszystkich warunków wymienionych w/w art.


mgr inż. Krzysztof Frankowski



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	KERG: 900 - 6 / 2013
Nazwa miejscowości	Dz.zam. 7064 / 2013
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 300309 5
	nazwa Trzemeszno
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0009
	nazwa Kamieniec
Skala mapy	1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych 1965 strefa 4
	układu wysokości Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji
Data opracowania mapy	08.08.2013 r.
Arkusz mapy ewid. nr	1
Działka nr	Wg zasięgu
Sekcja nr	364.434.044

GEOGIS
 USŁUGI GEODEZYJNE
 JAKUB ALEJSKI
 62-200 GNIEZNO, UL. ROOSEVELTA 120
 TEL. 691 592 360
 NIP 7821615870 REG. 301423752

.....
 nazwa/imię i nazwisko wykonawcy reprezentującej wykonawcę
 podpis osoby

.....
 Geodeta Uprawniony mgr inż. Andrzej Zwiernik nr upr. zawod. 19628

.....
 imię i nazwisko geodety uprawnionego, geodety który opracował mapę
 nr uprawnień i podpis

STAROSTA GNIEŹNIENSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2013-09-10

pod nr 900-6/2013

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji powołanej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

2013-09-10

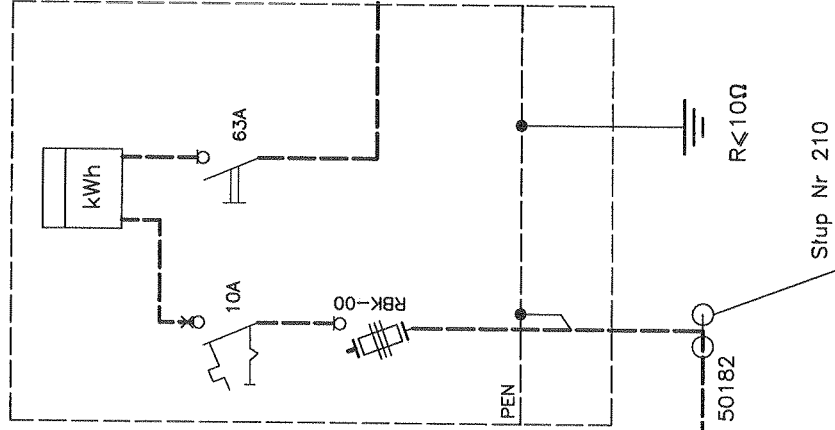
Geodeta, dnia

PARTNER:
AKP SYSTEM

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH "PROBUDIN" SPÓŁKA Z O.O.			
85-083 BYDGOSZCZ, UL. SOWISKIEGO 20			
Temat:	elektr.	PB/PW	ZO/272/13/2013
Budowa kolektora sanitarnego z przyłączami Płaczkowo-Kamieniec	BRANŻA	STADIUM	NR REJESTRACYJNY
Objekt:	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Frankowski 888/74/89	<i>[Signature]</i>
Płaczkowo gm. Trzemeszno	OPRACOWAŁ		
Tłocznia ścieków TS/K oraz przepompownia przydomowa P1/K	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Neumann 09-KZ-7342/248/83	<i>[Signature]</i>
Treść rysunku:	SPRAWDZIŁ	1:1000	1
Plan sytuacyjny instalacje elektryczne	DATA	SKALA	NR RYSUNKU

SYSTEM SIECI TN-C

ZKP – złącze kablowo-pomiarowe



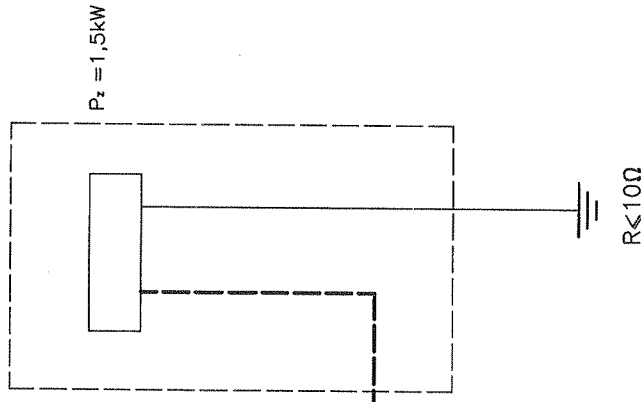
Obw. Nr 200

ze stacji transf. "Płaczkowo" Nr 50182

Słup Nr 210

SYSTEM SIECI TN-S

S-P1/K – szafka sterownicza



YKY4x10

l=65m, $\Delta U\% = 0,2\%$

PARTNER:



Budowa kolektora sanitarnego z przyłączami
Płaczkowo-Kamieniec

Płaczkowo gm. Trzemeszno
Tłocznia ścieków TS/K oraz
przepompownia przydomowa P1/K

Schemat zasilania
pompowni przydomowej P1/K

mgr inż.
Krzysztof Frankowski
888/74/89

inż.
Andrzej Neumann
UAM-CZ-7210/451/88

2014-03
ZC/272/13/2013

2

Temat

Obiekt

Treść rysunku:

Projektował:

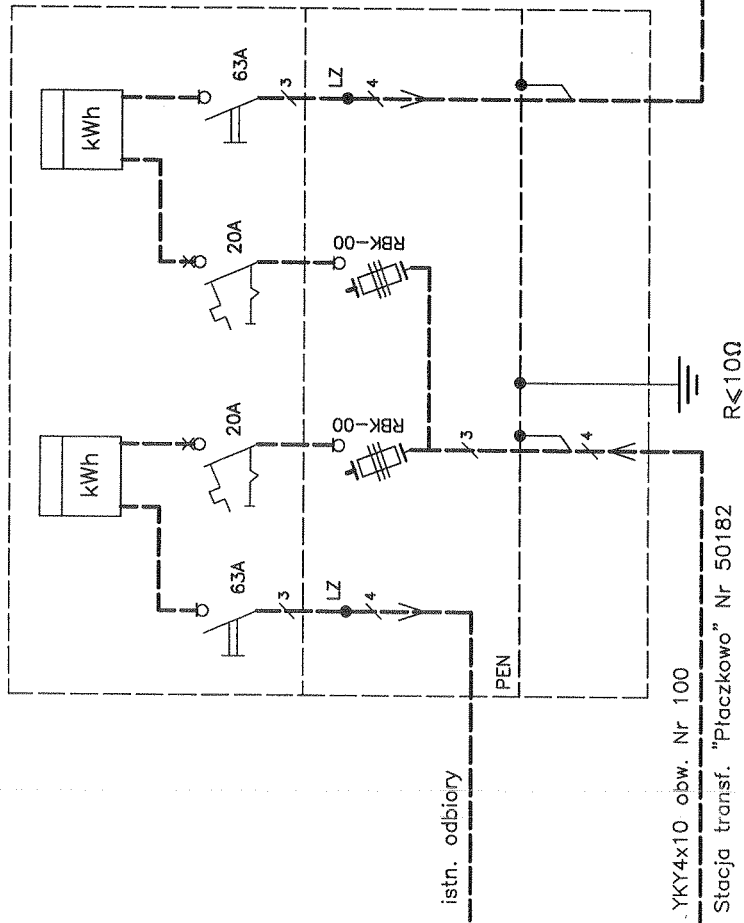
Sprawdził:

Data/Zlecenie

Nr rysunku

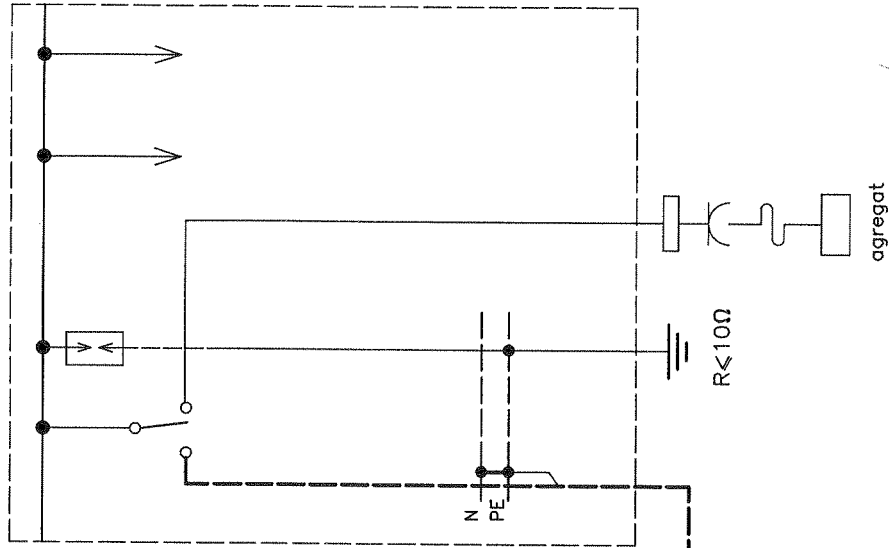
SYSTEM SIECI TN-C

Proj. złącze kablowo-pomiarowe na budynku wagi



SYSTEM SIECI TN-S

S-TS/K- SZAFKA STEROWNICZA TŁOCZNI



PARTNER:
AKAP SYSTEM



PROBLUDN
SP. z o.o.

Budowa kolektora sanitarnego z przyłączami
Placzkowo-Karmieniec

Placzkowo gm. Trzemeszno
Tłoczna ścieków TS/K oraz
przepompownia przydomowa P1/K

Schemat zasilania
tłoczni ścieków TS/K

mgr inż.
Krzysztof Frankowski
888/7475g

inż.
Andrzej Neumann
UM-GE-7210/451/88

Temat

Obiekt

Treść rysunku:

Projektował:

Sprawdził:

2014-03
ZO/272/13/2013

Data/Zlecenie

3

Nr rysunku