

**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego
MACIEJ DANIEL
86-300 Grudziądz ul. Wyspiańskiego 18
tel/fax 056/4631584 , 601 889 879 , danielm@pro.onet.pl
NIP 876-101-09-67**

PROJEKT BUDOWLANY

**Nazwa obiektu: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w
m. Kurzejewo i Komorsk, gm. Warlubie**

TOM 4

PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

**STAROSTWO POWIATOWE
W ŚWIECIU**

Załącznik do decyzji nr74612012.....
znakAB.6740.13.1858.2012.....
z dnia10.12.2012x.....

**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego
MACIEJ DANIEL
86-300 Grudziądz ul. Wyspiańskiego 18
tel/fax 056/4631584 , 601 889 879 , danielm@pro.onet.pl
NIP 876-101-09-67**



PROJEKT BUDOWLANY

**Nazwa obiektu: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w
m. Kurzejewo i Komorsk, gm. Warlubie.
Tłocznie ścieków.**

Obręb Komorsk: 372/2,
Obręb Wielki Komorsk: 1112,

Branża: elektryczna


**Zamawiający: Gmina Warlubie
ul. Dworcowa 15
86-160 Warszawa**


Projektant	mgr inż. Jerzy Pawłowski	Uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi oraz kontrolowanie stanu technicznego w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr ewid.GP.I.7342/93/TO/93	
Sprawdzający	inż. Michał Pawłowski	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej nr KUP/0012/POOE/04	

Data opracowania :sierpień 2012

2. Spis zawartości projektu.

1. Karta tytułowa			str. 1
2. Spis zawartości projektu			str. 2
3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej			str.3-6
4. Opis dokumentacji			str. 7-10
5. Rysunki:			str. 11-14
1 – Tłocznia ścieków nr 1 dz. nr 1112			
- wewnętrzna linia zasilająca kablowa	skala 1:200		str. 11
2 – Tłocznia ścieków nr 1			
- instalacje elektryczne	skala 1:50		str. 12
3 – Tłocznia ścieków nr 2 dz. nr 372/2			
- wewnętrzna linia zasilająca kablowa	skala 1:200		str. 13
4 – Tłocznia ścieków nr 1			
- instalacje elektryczne	skala 1:50		str. 14
6. Załączniki			str. 15-17
1 – Kopia zaświadczenia z KPOIIB - projektanta			str. 15
2 – Kopia uprawnień budowlanych - projektanta			str. 16
3 - Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczenia z KPOIIB – sprawdzającego			str.17


inż. Michał Pawłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0012/PONE/04


mgr inż. Jerzy Pawłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
oraz kontrolowania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. OP 1 7342/93/TO/93

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Świecie
ul. Wojska Polskiego 38a
86-105 Świecie
tel. 52 331 40 30

Świecie, 08.02.2012 r.

OD1/ZR6/123/2012

Gmina Warlubie
ul. Dworcowa 15
86-160 Warlubie

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
tłocznia ścieków, Wielki Komórk dz. nr 1112
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 25 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Projektowane złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV w miejscowości Wielki Komórk zasilanie ze stacji Wielki Komórk 05 (67890) obw. 100

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

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

Istniejący kabel YAKY 4 x 35 mm² przeciąć i wprowadzić przelotowo do złącza ZK2 +TL.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować instalację zalicznikową

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

w złączu kablowo-pomiarowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Klienta.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 40 A w 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

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. 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

Za zgodność z oryginałem

08.2012
HM data

mgr inż. Jerzy Pawłowski
Upoważnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
oraz kontrolowania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych
nr 0001/03/10/93 3

- 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 odchyłeń 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:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Świecie
Dyrektor

Michał Kosmolek

Za zgodność z oryginałem

08.2012

data

podpis

mgr inż. Jerzy Pawłowski

Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
oraz kontrolowania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. GRS: 7342/93/TO/93

Gmina Warlubie
ul. Dworcowa 15
86-160 Warlubie

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
tłocznia ścieków, Komorsk dz. nr 372/2
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 16 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Projektowane złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV w miejscowości Komórsk zasilanie ze stacji Kurzejewo 03 (67930) obw. 100

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

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

Z pobliskiego złącza kablowego ZK zabudowanego przy gr. dz. nr 372/3 wykonać przyłącze kablowe YAKY min. 4 x 35 mm² do złącza kablowo - pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować instalację zalicznikową o przekroju wg potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

w złączu kablowo-pomiarowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Klienta.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 25 A w 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

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. 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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Jerzy Pawłowski
Opiniotwórcy i kierownicy robót budowlanych
nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
szkoleni i kontrolowania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresie: sieci i instalacji elektrycznych
III ewid. GIB 7442/03/T0/93
HM 08.2012
data

- 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 odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmoniczných, 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:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Świecie
Dyrektor

Michał Kosmałki

Za zgodność z oryginałem

08. 2012

data

[Signature]
podpis

mgr inż. Jerzy Pawłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
oraz kontrolowania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych
PI SWiG. 001. 7942/93/TC/93

1. Opis dokumentacji.

1.1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z investorem*
- Warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o nr OD1/ZR6/123/2012 i OD1/ZR6/122/2012 z dnia 08.02.2012.*
- obowiązujących przepisów i norm, oraz katalogów branżowych*

1.2. Obiekty.

1. Tłocznia ścieków nr 1 w Wielkim Komórsku, dz. nr 1112

2. Tłocznia ścieków nr 2 w Komórsku dz. nr 372/2.

1.3. Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi wybudowanie wewnętrznych linii zasilających kablami typu YKY 5x10mm² tłoczni ścieków nr 1 i YKY 5x6,0 mm² tłoczni ścieków nr 2.

1.4. Zasilanie obiektu.

Tłocznia ścieków nr 1 będzie zasilana ze złącza kablowego ZK2+TL (nieobjęte projektem) zlokalizowanego na granicy działki nr 1112 zasilanego ze stacji transformatorowej Wielki Komórsk 05 (67890) obw. 100.

Tłocznia ścieków nr 2 będzie zasilana ze złącza kablowego ZK+TL (nieobjęte projektem) zlokalizowanego na granicy działki nr 372/2 zasilanego ze stacji transformatorowej Kurzejewo 03 (67930) obw. 100.

1.5. Linie zasilające.

Od projektowanych złącz zintegrowanych trójfazowych (oddzielne

opracowanie) należy wyprowadzić projektowane odcinki kabla typu YKY 5x10mm² i YKY 5x6,0 mm² do projektowanych rozdzielni sterujących tłoczniami zabudowanymi przy studniach tłoczni. Rozdzielnie sterujące tłoczniami wchodzi w zakres dostawy razem z tłoczną. Trasę projektowanych linii kablowych przedstawiono na rysunkach nr 1 i 2.

1.6 Rozdzielnie sterujące i monitorinig pracy tłoczni.

Rozdzielnie sterujące wchodzi w komplet dostawy wraz z kompletnymi tłoczniami ścieków.

Funkcje jakie powinny realizować rozdzielnie sterujące tłoczniami ścieków oraz zasada pracy monitoringu, którego podgląd i panel operacyjny projektują się montaż w sterowni Oczyszczalni Ścieków w Warlubiu, zostały opisane w części sanitarnej projektu (SST).

1.7. Układanie kabli w ziemi.

Projektowany kabel zasilający 0,4kV należy układać w wykopie na głębokości 0,7m. (górną część kabla). Kabel układać na 10cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać kolejną 10cm warstwę piasku i 15cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości 25cm. Na końcach kabla pozostawić zapas kabla conajmniej 2m. Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10m należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca. W złączu kablowym umocować tabliczkę grawerowaną z w/w opisem.

1.8. Oświetlenie terenu tłoczni ścieków.

W celu oświetlenia terenu tłoczni ścieków zaprojektowano zamontowanie lamp oświetleniowych, np. SGS 102/100W lub równoważnej na słupie stalowym, np. S30C lub równoważnym z wysięgnikiem. Zasilenie lamp projektuje się kablem YKY 3x2,5 mm² z rozdzielni sterującej tłocznią. Lampy należy uziemić.

Rozdzielnie sterujące tłoczniami powinny być dodatkowo wyposażona w obwód zasilający oświetlenie z wyłącznikiem ręcznym na elewacji.

1.9. Ochrona przed porażeniem.

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania.

1.10. Uwagi realizacyjne.

- *Trasę projektowanego odcinka kabla, przed rozpoczęciem wykopów musi wyznaczyć uprawniony geodeta.*
- *Kable projektowane można układać w ziemi przy temperaturze nie niższej niż 0°C.*
- *Odległość projektowanego kabla od innych kabli lub występującego uzbrojenia podziemnego, powinna być zgodna z wymaganiami norm.*
- *Po ułożeniu kabla, przed zasypaniem, należy:*
 - *sporządzić operat geodezyjny*
 - *przeprowadzić badania:*
 - 1) *ciągłości żył*
 - 2) *pomiaru oporności izolacji*
- *Powstałe w skutek prac odpady należy składować zgodnie z obowiązującymi przepisami.*


1.11. Uwagi końcowe.


Całość robot należy wykonać zgodnie z:

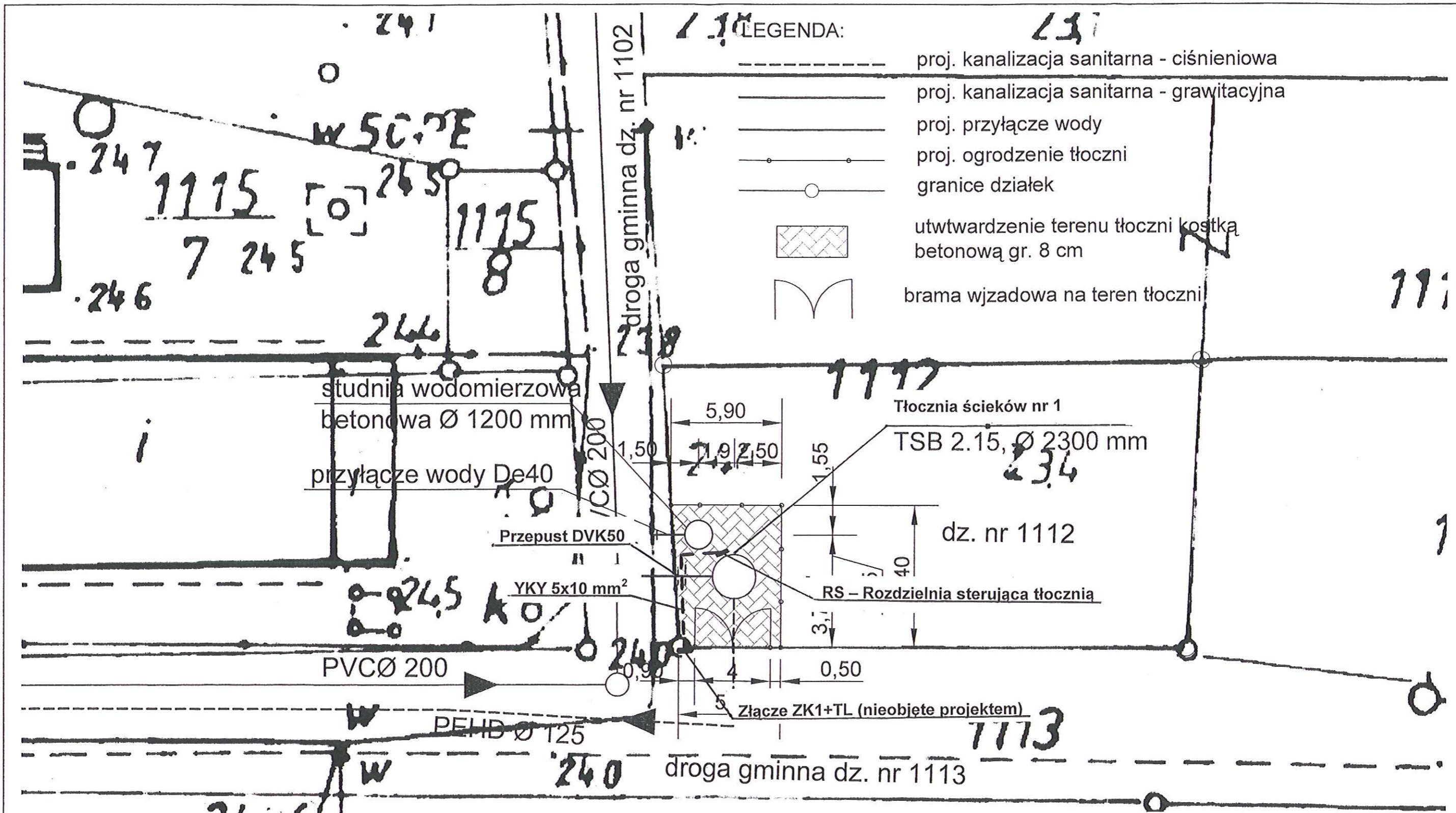
- Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V.
- PN-90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi.
- PN-IEC 364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych..

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów i kabli.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


inż. Michał Pawłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr świad. K11P/0012/P00E/04


mgr inż. Jerzy Pawłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
oraz kontrolowania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr świad. GP.1.7342/93/TO/93



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL			
Ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/ 4631584			
Nazwa i adres obiektu: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA MIEJSCOWOŚCI KURZEJEWO I KOMÓRSK – ETAP I			
Nazwa rysunku: Tłocznia ścieków nr 1 – działka nr 1112 - wewnętrzna linia zasilająca kablowa			
Projektant: mgr inż. Jerzy Pawłowski uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania kier. rob. bud. w specjalności sieci i instalacji elektrycznej nr GP.I.7342/93/TO/93		<i>liki</i> <i>mu</i>	
Sprawdził: inż. Michał Pawłowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej nr KUP/0012/POE/04			
Data: 08.2012r.	Branża: elektryczna	Skala: 1: 200	Numer rysunku: 1

23,5

RIVa

RV

LEGENDA:

- proj. kanalizacja sanitarna - ciśnieniowa
- proj. kanalizacja sanitarna - grawitacyjna
- proj. przyłącze wody
- proj. ogrodzenie tłoczni
- granice działek
- utwardzenie terenu tłoczni kostką betonową gr. 8 cm
- brama wjazdowa na teren tłoczni

studnia wodomierzowa betonowa Ø 1200 mm

Tłocznia ścieków nr 2 TSB 1.2, Ø 2300 mm

RS - Rozdzielnia sterująca tłocznią

Przepust DVK50

YKY 5x6,0 mm²

Złącze ZK2+TL (nieobjęte projektem)

rura ochronna stalowa DN 80, L=10m

przyłącze wody De40

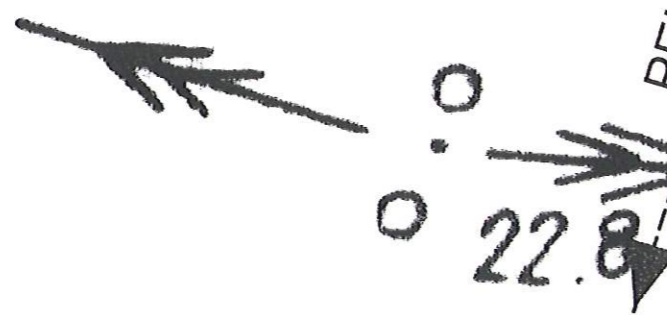
kabel tA

PVC Ø 200

PEHD Ø 110

droga powiatowa dz. nr 12

dz. nr 372/2



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
MACIEJ DANIEL
 Ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67
 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/ 4631584

Nazwa i adres obiektu: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA MIEJSCOWOŚCI KURZEJEWO I KOMÓRSK – ETAP I

Nazwa rysunku: Tłocznia ścieków nr 2 działka nr 372/2 - wewnętrzna linia zasilająca kablowa

Projektant: mgr inż. Jerzy Pawłowski
uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania kier. rob. bud. w specjalności sieci i instalacji elektrycznej nr. GP.I. 7342/93/TO/93

Sprawił: inż. Michał Pawłowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej nr. KUP/0012/POOE/04

Data: 08.2012r.	Branża: Elektryczna	Skala: 1: 200	Numer rysunku: 2
--------------------	------------------------	------------------	---------------------

22

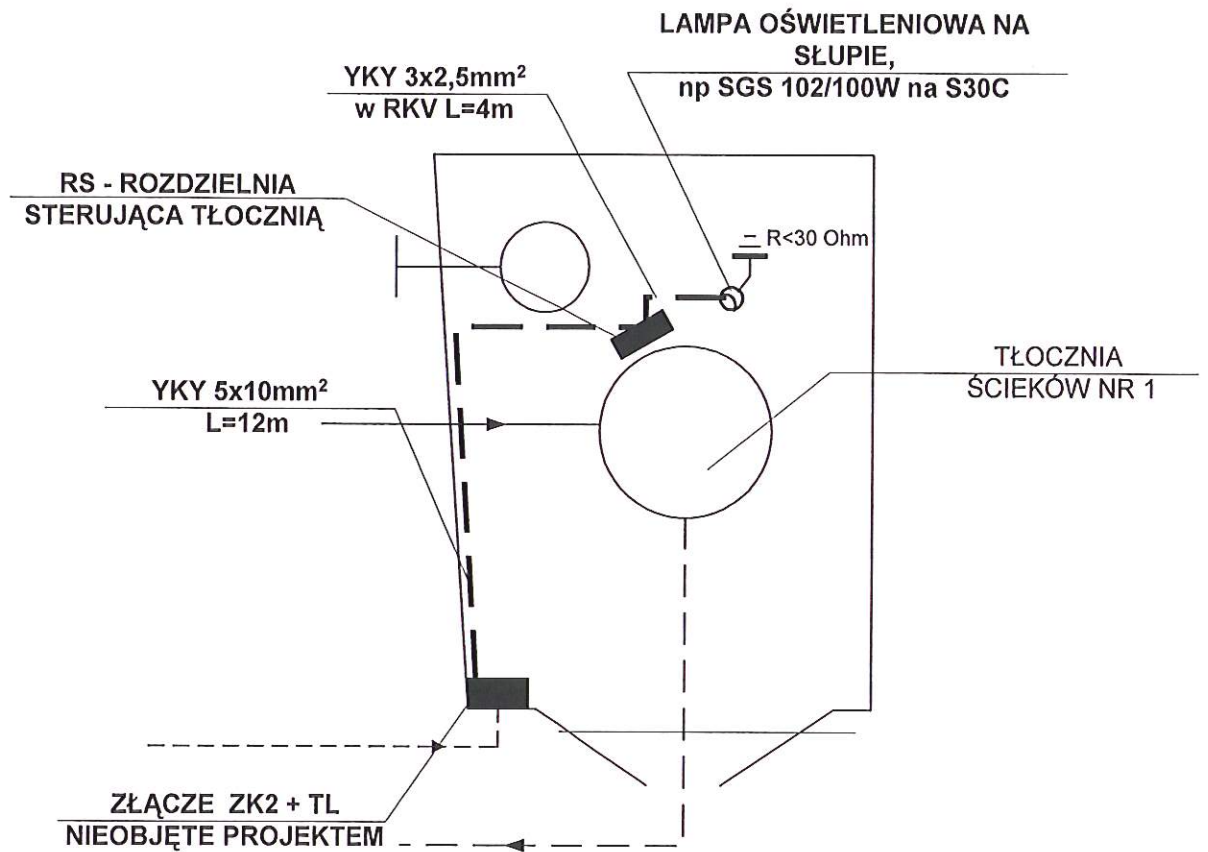
22,97
21,45

23,0

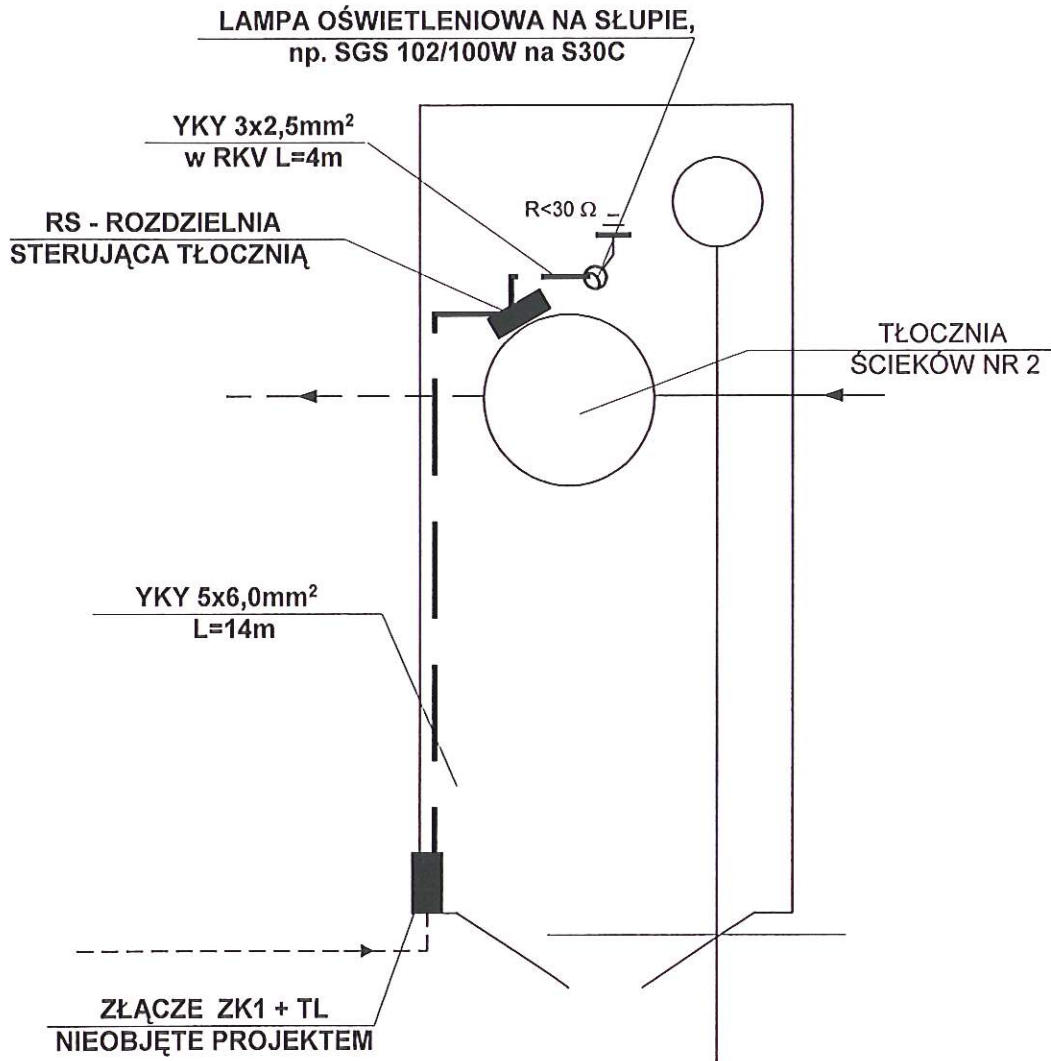
23,0

22,8

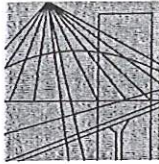
22,9



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL			
Ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/ 4631584			
Nazwa i adres obiektu: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI DLA MIEJSCOWOŚCI KURZEJEWO I KOMÓRSK – ETAP I			
Nazwa rysunku: Tłocznia ścieków nr 1 – instalacja elektryczna			
Projektant: mgr inż. Jerzy Pawłowski <small>uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania kier. rob. bud. w specjalności sieci i instalacji elektrycznej nr GP.I. 7342/93/TO/93</small>			
Sprawdził: inż. Michał Pawłowski <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej nr KUP/0012/POOE/04</small>			
Data: 08.2012r.	Branża: Elektryczna	Skala: 1: 100	Numer rysunku: 3



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL			
Ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/ 4631584			
Nazwa i adres obiektu: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI DLA MIEJSCOWOŚCI KURZEJEWO I KOMÓRSK – ETAP I			
Nazwa rysunku: Tłocznia ścieków nr 2 – instalacja elektryczna			
Projektant: mgr inż. Jerzy Pawłowski uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania kier. rob. bud. w specjalności sieci i instalacji elektrycznej nr GP.I. 7342/93/TO/93		<i>Handwritten signatures</i>	
Sprawdził: inż. Michał Pawłowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej nr KUP/0012/POOE/04			
Data: 08.2012r.	Branża: Elektryczna	Skala: 1: 100	Numer rysunku: 4



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

Bydgoszcz 2011-12-07

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PAWŁOWSKI JERZY**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. NAUCZYCIELSKA 18/35

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1907/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-01-01

do dnia 2012-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

A. Podhorecki
prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

08.2012
data

J.P.
podpis

mgr inż. Jerzy Pawłowski

Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
oraz kontrolowania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. GP.I. 7342/93/TO/93

15

Toruń, dnia 06.07.1993 r.

Nr GP.I.7342/93/TO/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit. "d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r./Dz.U.Nr 8/75 z późniejszymi zmianami / w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stwierdza się, że:

Pan(i) JERZY PAWŁOWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. elektryk

urodzony(a) dnia 19 września 1953 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) JERZY PAWŁOWSKI jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
2. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Pawłowski

ul. Nauczycielska 18/35 - Grudziądz

2. a/a

Za zgodność z oryginałem

06.07.93
data

podpis



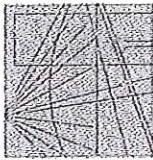
Urząd Wojewódzki w Toruniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Uprawniony do nadzoru, nadzorowania i kontrolowania, nadzorowania i kontrolowania i kierowania budowlanymi oraz kontrolowania stanu technicznego w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Archiwum GP.I.7342/93/TO/93

z up. WOJEWODY

(podpis) KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Opłatę skarbową w wysokości
30,000/... zł pobrano
i skasowano na kopii decyzji.

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Bydgoszcz, dnia 12 stycznia 2004 r.

Kujawsko – Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 6/03

Bydgoszcz 2012-05-23

(miejscowość, data)

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, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Pan/Pani **PAWŁOWSKI MICHAŁ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. BYDGOSKA 18/38

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/0648/03**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-06-01

do dnia 2013-05-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

Za zgodność z oryginałem

08.2012
data

Miki
podpis

mgr inż. Jerzy Pawłowski

Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
oraz kontrolowania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. GPl 7342/93/TO/93

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a je

Panu Michałowi Pawłowskiemu

inżynierowi o kierunku elektrotechnika

urodzonemu dnia 30 października 1975 r. w Żninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0012/POOE/04

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

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 10 lipca 2003 r. – podstawa prawna: art. 7 ust. 1

Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw
(Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 718)

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 703 z dnia 15 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Michał Pawłowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - końcowe do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

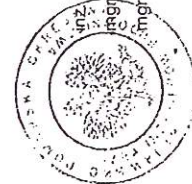
Otrzymał:

1. Pan Michał Pawłowski
ul. Bydgoska 18/38
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. alfa

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

J. Pawłowski
prof. dr. inż. Jerzy Pawłowski
(załącznik podpis przzewodniczącego)

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Markowski
mgr inż. Jadwiga Kaniewska