

Adnotacje urzędowe:			
Inwestor: Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 8 Piaseczno			
Wykonawca: Studio Dwa Ryszard Struzik ul. Zielona 10/27 05-500 Piaseczno			
Podwykonawca:			
Stadium: <h2 style="text-align: center;">Projekt Budowlany Wykonawczy</h2>			
Nazwa obiektu budowlanego: <h3 style="text-align: center;">Zasilanie w energię elektryczną Budynku Toalety Publicznej</h3>			
Lokalizacja: <h3 style="text-align: center;">Piaseczno, ul. Sierakowskiego dz. nr 56/2 obręb 20 Piaseczno</h3>			
Nazwa opracowania: <h3 style="text-align: center;">Instalacja elektroenergetyczna</h3>			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Marcin Kłos	LUB/0045/PWBE/16	mgr inż. Marcin Kłos uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. LUB/0045/PWBE/16
Data opracowania:	TSID:	SAR:	Tom: Nr egz.:
07.2016			3 4

## Spis treści

1.	Opis techniczny.....	3
1.1.	<b>Zakres opracowania.....</b>	<b>3</b>
1.2.	<b>Podstawa opracowania .....</b>	<b>3</b>
1.3.	<b>Informacje ogólne, stan istniejący.....</b>	<b>3</b>
1.4.	<b>Zasilanie.....</b>	<b>4</b>
1.5.	<b>Uwagi realizacyjne .....</b>	<b>4</b>
1.6.	<b>Obliczenia .....</b>	<b>5</b>
2.	Wykaz podstawowych materiałów .....	6

# **1. Opis techniczny**

## **1.1. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje:

- wybudowanie wewnętrznej linii zasilającej budynek Toalety publicznej zasilającą rozdzielnie główną budynku

## **1.2. Podstawa opracowania**

- Umowa o przyłączenie instalacji elektrycznej Klienta do sieci elektroenergetycznej
- Warunki techniczne przyłączenia gr V nr 16/R2/06439 z dnia 09.04.2016r.
- Umowa na wykonanie projektu
- Wizja lokalna w terenie
- Aktualne obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

## **1.3. Informacje ogólne, stan istniejący**

Teren objęty projektem stanowi teren otwarty przylega do ulicy Sierakowskiego, w Piasecznie. Obecnie teren objęty projektem w przeważającej części jest zagospodarowany, zabudowany kostką brukową. Istniejące sieci podziemne zostały uwidocznione na mapie – projekcie zagospodarowania terenu.

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega opiece konserwatora zabytków.

Projektowane linie kablowe nie oddziałują na środowisko i nie stanowią zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia, do wykonanie linii kablowych nie przewiduje się wycinki drzew.

Projektowane linie kablowe nie przebiegają przez tereny górnicze i nie mają wpływu dla eksploatacji górniczej.

#### **1.4. Zasilanie**

Projektowana instalacja będzie zasilana ze złącza wybudowanego na podstawie warunków przyłączenia gr V nr 16/R2/06439 z dnia 09.04.2016r. Linia WLZ zasilać będzie Rozdzielnię Główną budynku (TB) wraz z licznikami która jest objęta odrębnym opracowaniem

Ze złącza kablowego do rozdzielni głównej budynku, prowadzona będzie linia kablowa typu YLY 4x10mm<sup>2</sup>/0,4kV.

Linie WLZ ze złącza prowadzić w rurze ochronnej DVR Ø 20.

#### **1.5. Uwagi realizacyjne**

Rozpoczęcie prac uzgodnić z pogotowiem energetycznym.

- Roboty wykonywać w stanie bez napięciowym zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot budowlanych
- Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami PBUE
- Kable układać w trasach wytyczonych przez uprawnionego geodetę,
- Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi, projektowane kable zabezpieczyć - jeżeli odległości pionowa i pozioma są mniejsze od podanych w PBUE,
- W zasięgu koron drzew przeznaczonych do zachowania należy wykonywać prace ręcznie, bez uszkodzenia ich części podziemnych i nadziemnych.
- Po zakończeniu robót kable należy zainwentaryzować powykonawczo.



## 1.6. Obliczenia

Bilans mocy

Tablica Główna - Moc przyłączeniowa - 16kW

Dobór WLZ

Lp.	Obwód	Typ	Długość	Spadek napięcia	Obciążenie	Odbiornik
-	-	-	[m]	[%]	[kW]	-
1.	WLZ	YLY 4x10	10	0,303	16	TG

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów niż wskazane w projekcie z zachowaniem nie gorszych parametrów

**mgr inż. Marcin Kłos**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
nr upr. LUB/0045/PWBE/16

## 2. Wykaz podstawowych materiałów

Zakres wykazu materiałów dla planowanej inwestycji

Materiał i typ	Jednostka	Ilość
Kabel nn YLY 4x10mm <sup>2</sup> /0,4kV	[m]	10
Głowice nN	Szt.	8
Rura ochronna DVR Ø 20	[m]	6

---

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy „Prawo Budowlane” oświadczam, że projekt:

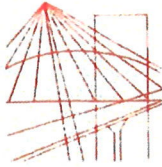
Zasilanie w energię elektryczną Budynku Toalety Publicznej

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Marcin Kłos

**mgr inż. Marcin Kłos**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
nr upr. LUB/0045/WWE/16

Lipiec 2016 r



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIIB.OKK.7131/80-7132/80/2016

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

# Pan Marcin KŁOS

magister inżynier

urodzony 19 lutego 1988 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

### Nr ewidencyjny: LUB/0045/PWBE/16

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych*

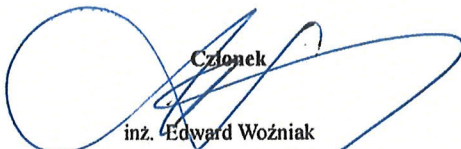
## UZASADNIENIE

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

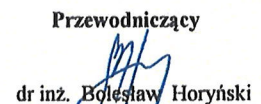
## Pouczenie :

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

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

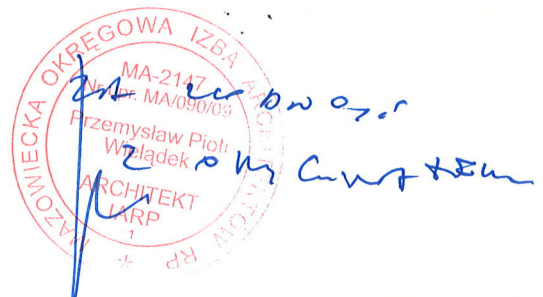
  
Członek  
inż. Edward Woźniak

  
Członek  
mgr inż. Maria Kosler

  
Przewodniczący  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Marcin KŁOS  
Kazimierzówka Wieś 103B  
21-040 Świdnik
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**Pan Marcin KŁOS**

**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

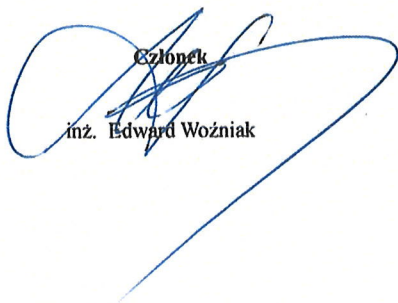
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

**bez ograniczeń.**

**II.** Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

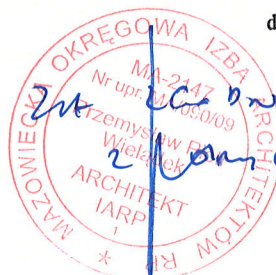
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

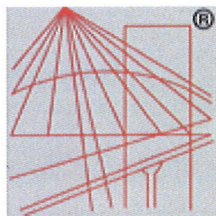
**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
inż. Edward Woźniak

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący  
  
dr inż. Bolesław Horyński





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GFZ-V3G-FJ8 \*

Pan MARCIN KŁOS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0344/16

adres zamieszkania ul. LESZETYCKIEGO 10/3, 20-861 LUBLIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przyłącze do sieci elektroenergetycznej Toalety Publicznej

**mgr inż. Marcin Kłos**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
nr upr. LUB/0045/PWBE/16

### **Zakres robót**

- roboty ziemne
- rozbudowa linii NN-0,4kV

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- linie kablowe nn, sieci podziemne ukazane na mapie,
- drogi dojazdowe, parkingi, chodniki
- budynki wielorodzinne,
- zieleni niska i wysoka

### **Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- drogi komunikacyjne dojścia i dojazdu
- krawędzie skarpy wykopów
- trasy kabli

### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- zagrożenie potrąceniem przez pojazdy i maszyny robocze - duża skala zagrożenia występująca podczas trwania całej inwestycji
- zagrożenie porażeniem prądem, podczas pracy z urządzeniami zasilanymi energią elektryczną, nieprzewidzianym uszkodzeniem przewodów elektrycznych - duża skala zagrożenia występuje podczas całej inwestycji
- zagrożenie spowodowane niewłaściwym stosowaniem urządzeń i narzędzi budowlanych – skala średnia zagrożenia, ale występuje podczas trwania całej inwestycji
- zagrożenie niewłaściwym wykonaniem zabezpieczeń otworów, krawędzi, dróg komunikacyjnych lub brakiem takich zabezpieczeń – mała skala zagrożenia, w przypadku dobrze prowadzonej, zabezpieczonej i wyposażonej w odpowiednie oznakowanie budowy, występuje podczas trwania całej inwestycji
- zagrożenie po przez uszkodzenie istniejących instalacji podziemnych, energetycznych, sieci ciepłej, wodno-kanalizacyjnej – mała skala zagrożenia występująca podczas trwania inwestycji

### **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

- przeprowadzenie szkolenia i zapoznanie pracowników z zasadami BHP przed przystąpieniem do prac branży elektrycznej
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego udokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielenia pierwszej pomocy medycznej: majster budowy, kierownik robót



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

- środki techniczne zapobiegające zagrożeniom
- oznakowanie i oświetlenie stref i przejść niebezpiecznych
- środki ochrony zbiorowej – balustrady, zadaszenia, podesty, siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa
- środki ochrony indywidualnej – ubiór i obuwie robocze, kaski, szelki itd.
- prawidłowo zorganizowane zaplecze socjalne, wyposażone w podstawowe środki higieniczne i lecznicze oraz podstawowy sprzęt medyczny
- oznaczenie miejsca wykonywania prac zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz wymogami.
- organizacyjne środki ochrony zapobiegające zagrożeniom
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawowany przez osoby uprawnione stosownie do zakresu obowiązków
- koordynacja robót budowlanych
- cykle instruktaży BHP
- kontrola zabezpieczeń zbiorowych na obiekcie i placu budowy
- kontrola stosowania zabezpieczeń indywidualnych przez kierowników
- kontrola stanu i jakości sprzętu i narzędzi wykorzystywanych na budowie
- kontrola jakości stosowanych materiałów budowlanych
- prawidłowy nadzór nad realizacją robót budowlanych
- cykle instruktaży ppoż.





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna  
05-520 Konstancin Jeziorna  
ul. Piaseczyńska 52  
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

Konstancin Jeziorna, dn. 09-04-2016 r.

GMINA PIASECZNO  
Piaseczno ul. KOŚCIUSZKI 5  
05-500 Piaseczno  
Nr kontrahenta: S02602

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 16/R2/06439**  
**dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ**

Lokalizacja: **Piaseczno, ul. SIERAKOWSKIEGO, dz. nr 56/2, obręb 20, gm. Piaseczno.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **09-04-2016 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **linia kablowa niskiego napięcia.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **16 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej [ 2-0670 ] do zwiększonego obciążenia: **nie dotyczy**
  - 5.2. Wykonaniu przyłącza: **kablowego YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>. Przyłącze zakończyć złączem kablowym ZK-2(400A)/GTR-2(160A)/SL-2. Zastosować rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne. Oczekiwana lokalizację złącza kablowego licznikowego przy budynku toalety publicznej wskazał kontrahent na mapie załączonej do wniosku.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym przy budynku toalety publicznej.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe (rozłącznik bezpiecznikowy) 40 A w złączu; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 25 A w szafce pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \varphi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
  - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Kolasa Bogdan** tel.: (22) 701-32-97.
15. Uwagi dodatkowe: **Oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczych dostarczyć do Rejonu Energetycznego Dostarczyć nadany przez właściwy urząd dla miejsca licznikowania numer porządkowy obiektu ( adres ) przy zawieraniu umowy na sprzedaż energii i świadczenie usług dystrybucyjnych.**  
PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac wynikających ze zmian stanu sieci i je konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:  
**Kolasa Bogdan**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Jeziorna  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

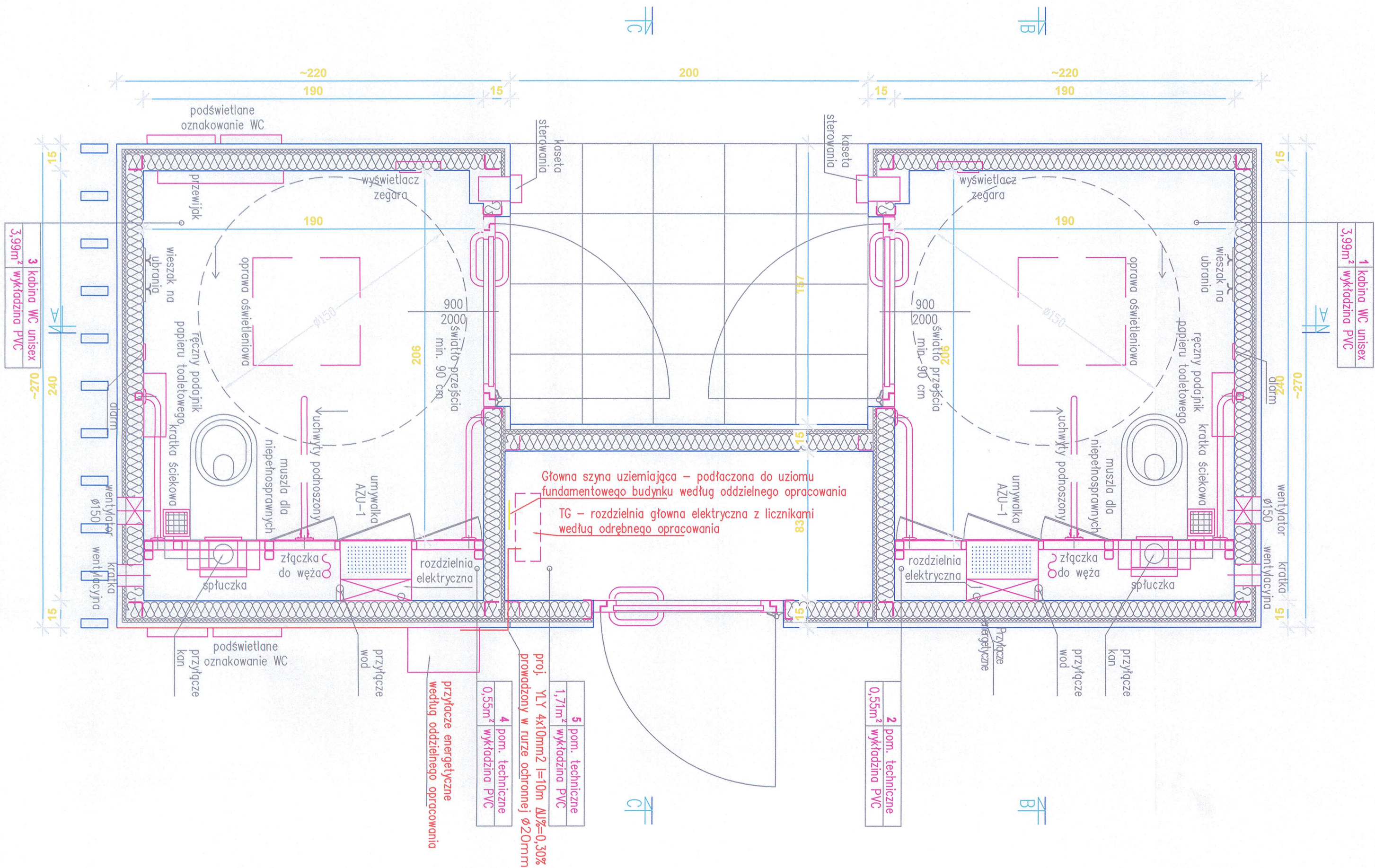
**Kierownik**  
Dariusz Kalamarski



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Jeziorna

**Dyrektor**  
Tomasz Moczulski





PROJEKT:  
BUDOWA BUDYNKU TOALETY  
PUBLICZNEJ WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
(BUDYNEK TYMCZASOWY)  
dz. nr ew. 56/2 obręb 0020  
ul. Sierakowskiego, Piaseczno

INWESTOR:  
Gmina Piaseczno  
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

GENERALNY PROJEKTANT:  
studio dwa, Ryszard Struzik  
ul. Zielona 10/27, 05-500 Piaseczno



STUDIO DWA pracownia architektoniczna  
05-500 Piaseczno, ul. Sienkiewicza 14, tel/fax 022-376 2493  
e-mail studiodwa@studiodwa.pl www.studiodwa.pl

	Nr upr.	Podpis
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
mgr inż. Marcin Kłos	LUB/0045/PWBE/16	<i>jk</i>

Faza projektu  
PROJEKT BUDOWLANY

Branża  
ENERGETYKA

Tytuł rysunku  
RZUT

Numer rysunku

- E - 101 -

OBIEKT | FAZA | BRANŻA | NR RYS. | ARKUSZ | REW.

Nr rewizji | Opis rewizji

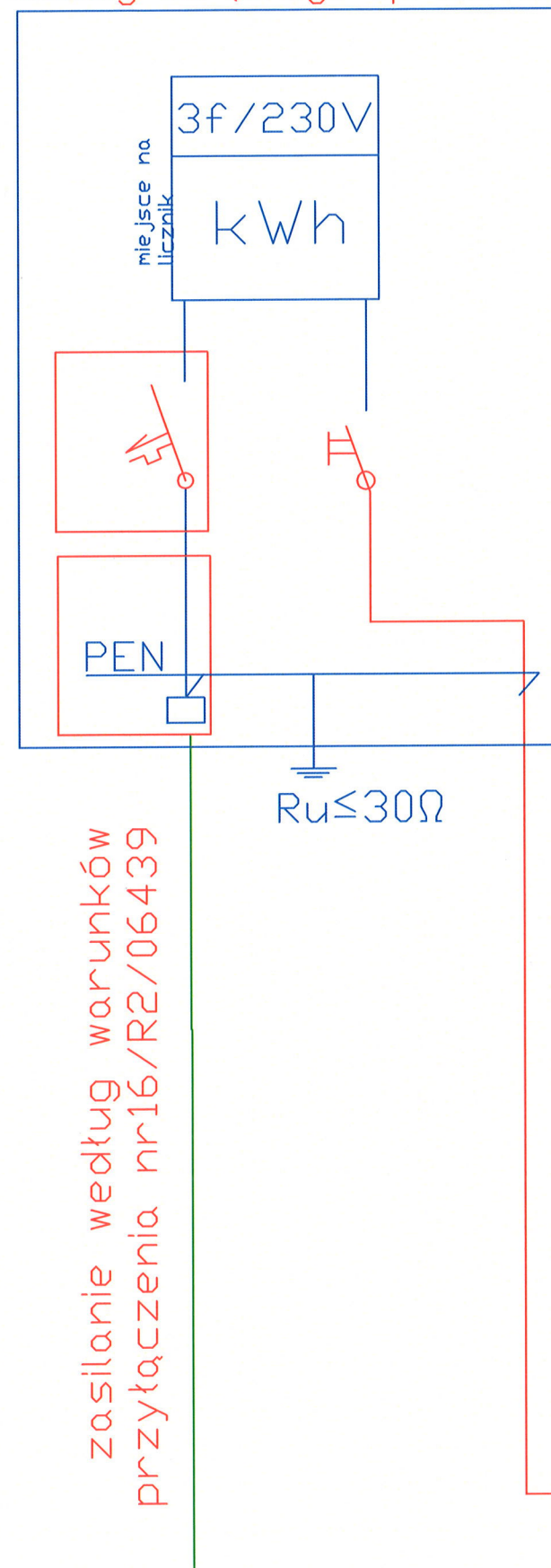
-

Skala | Data | Rysował | Str

1:20 | LIPIEC 2016 | RMS |

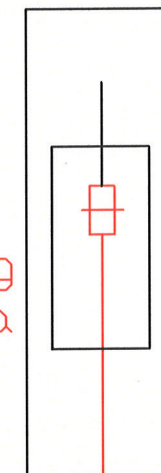


Złącze kablowo-pomiarowe  
(według odrębnego opracowania)



zasilanie według warunków  
przyłączenia nr16/R2/06439

proj. tablica główna według  
odrębnego opracowania



proj. WLZ YLY 4x10mm<sup>2</sup>  
 $\Delta U\% = 0,30$   $l = 10m$

PROJEKT:  
**BUDOWA BUDYNKU TOALETY  
PUBLICZNEJ WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
(BUDYNEK TYMCZASOWY)**  
dz. nr ew. 56/2 obręb 0020  
ul. Sierakowskiego, Piaseczno

INWESTOR:  
**Gmina Piaseczno**  
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

GENERALNY PROJEKTANT:  
**studio dwa, Ryszard Struzik**  
ul. Zielona 10/27, 05-500 Piaseczno



STUDIO DWA pracownia architektoniczna  
05-500 Piaseczno, ul. Sienkiewicza 14, tel/fax 022-3762493  
e-mail studiodwa@studiodwa.pl www.studiodwa.pl

	Nr upr.	Podpis
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
mgr inż. Marcin Kłos	LUB/0045/PWBE/16	

Faza projektu  
**PROJEKT BUDOWLANY**

Branża  
**ENERGETYKA**

Tytuł rysunku  
**SCHEMAT PRZYŁĄCZENIA**

Numer rysunku			
- E - 102 -			
OBIEKT	FAZA	BRANŻA	NR RYS.   ARKUSZ   REW.
Nr rewizji	Opis rewizji		
Skala	Data	Rysował	Str
1:20	LIPIEC 2016	RMS	