

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

Działki nr:

Inwestor:

Jednostka projektowa

Studium opracowania

Branża:

Tom:

Kategoria obiektu
budowlanego:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY IRYSÓW NA ODCINKU OD
UL. OREŻNEJ DO UL. KWIATÓW POLSKICH ORAZ FRAGMENT
DROGI GMINNEJ - UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z
UL. IRYSÓW NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI NR 10/3 W PIASECZNIE**

**OŚWIETLENIE DROGOWE DRÓG GMINNYCH: ULICY
IRYSÓW NA ODC. OD UL. OREŻNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z
UL. KWIATÓW POLSKICH WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM
ORAZ FRAGMENTU UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z
UL. IRYSÓW NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI 10/3 W PIASECZNIE
POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

wykaz działek podano na stronie tytułowej Projektu Zagospodarowania
Terenu – tom I stanowiącej stronę tytułową Projektu Budowlanego
całego zamierzenia budowlanego

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

ROBIMART Spółka z o.o.

ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

ELEKTRYCZNA – OŚWIETLENIE

II / III A

XXVI

GLÓWNY PROJEKTANT
inż. Mariusz Janiszewski
upr. nr LOD/009/POD/06
24.01.2020 r.

Załącznik do decyzji nr
z dnia
ARB.6740. 1.28 2019. 45

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Paczusi	St-275/82	ELEKTRYCZNA	09.2019 r.	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mariusz Janiszewski		ELEKTRYCZNA	09.2019 r.	

Egz. Nr 1

Pruszków, wrzesień 2019 r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.....	3
1. OPIS DO PROJEKTU	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
1.3. STAN PROJEKTOWANY	3
1.3.1. ZASILANIE.....	3
1.3.2. KABLOWA LINIA OŚWIETLENIOWA.....	3
1.3.3. PUNKTY OŚWIETLENIOWE	4
1.3.4. STEROWANIE I POMIAR ENERGII	4
1.3.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ.....	4
1.3.6. UWAGI KOŃCOWE.....	4
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	6
2.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	7
2.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	7
2.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	7
2.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	7
2.5. NALEŻY PRZEPROWADZIĆ INSTRUKTAŻ USTNY PRZED PRZYSTĄPIENIEM PRACOWNIKÓW DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	7
2.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
3. RYSUNKI.....	9
3.1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	9
II. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA	13
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	13
5. ZAŁĄCZNIKI	14
5.1. ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW	14

I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

1. OPIS DO PROJEKTU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki przyłączenia nr 17-G2/WP/00896 z dn. 08.12.2017 r.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
- Wizja lokalna w terenie.
- Obowiązujące katalogi i przepisy budowy.

1.2. STAN ISTNIEJĄCY

Wzdłuż ul. Orężnej zlokalizowana jest sieć napowietrzna oświetleniowa 1xAL25 zasilana z SON zlokalizowanej na słupie przy ul. Leśnej w Łoziskach, prowadzona wraz z siecią komunalną nN-0,4kV po słupach typu E i ŻN z oprawami oświetleniowymi. W ulicy Irysów znajduje się odgałęzienie w/w sieci wykonane przewodami AsXSn 2x25.

1.3. STAN PROJEKTOWANY

W związku z projektowaną budową dróg gminnych: ulicy Berbersowej, Irysów oraz ulicy Astrów wraz z łącznikami do ul. Irysów - etap I, projektuje się budowę sieci oświetlenia drogowego projektowanej ulicy.

1.3.1. Zasilanie

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego zasilana będzie z projektowanej skrzynki SOK. Skrzynkę należy zlokalizować przy skrzyżowaniu ul. Irysów z 2KDD i 5KDD, w miejscu oznaczonym na rys. nr 1. W celu zasilenia proj. linii oświetleniowych należy ze skrzynki SOK wyprowadzić obwody oświetleniowe w kierunku projektowanych słupów oświetleniowych.

Szczegóły przedstawiono na rys. nr 1.

1.3.2. Kablowa linia oświetleniowa

Proj. kablowe linie oświetleniowe należy wykonać kablami typu YAKXS 4x25. Proj. linie należy podłączyć do tabliczek przyłączeniowych słupów oświetleniowych P1.1, P2.1, P3.1, P4.1. Dalej linie należy prowadzić przelotowo do tabliczek przyłączeniowych umieszczonych we wnękach proj. słupów oświetleniowych. Słupy należy zasilic naprzemiennie z kolejnych faz L1, L2, L3.

W celu połączenia projektowanej linii oświetleniowej z istniejącą linią oświetleniową zasiloną z SON przy ul. Leśnej, należy z projektowanego słupa P3.3 wyprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x25 na projektowany wg odrębnego opracowania słup linii napowietrznej nN i oświetleniowej oznaczony jako I2'.

Kabel linii oświetleniowej należy układać w rowie kablowym, linią falistą na głębokości $h \approx 0,8$ m na podsypce z piasku o grubości 10cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. Całość przykryć folią oznaczeniową do kabli koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach kabla z istn. i proj. podziemną infrastrukturą techniczną, kabel należy umieścić w rurze ochronnej DVK75. Przejścia pod

wjazdami oraz drogami należy wykonać w rurze ochronnej SRS75. Końce rur uszczelnić. Na słupie kabel chronić rurą BE50 do wysokości min. 2,5m i głębokości 0,5m.

Na kablu umieścić oznaczenia: typ kabla, trasa kabla, rok budowy, napięcie, dane użytkownika.

Całość robót powinna odpowiadać wymaganiom normy:

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Głęboka 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63

N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

Przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapas kabla ok. 1m. Całość prac kablowych wykonać stosując osprzęt typowy dla kablowych linii wykonanych kablem YAKXS.

Szczegóły dotyczące lokalizacji przedstawiono na rys. 1.

1.3.3.Punkty oświetleniowe

Do oświetlenia jezdni: proj. oprawa oświetleniowa typu TECEO 1 24 LED (5102) wyposażona w źródło światła o mocy 38W (barwa ciepła biała). Oprawa zainstalowana na wysięgniku rurowym aluminiowym o długości 1 m i nachyleniu 5°, zainstalowanym na wierzchołku słupa typu SAL-70.

Do oświetlenia przejścia dla pieszych: proj. oprawa oświetleniowa typu TECEO 1 24 LED (5144) wyposażona w źródło światła o mocy 32W (barwa zimna biała). Oprawa zainstalowana na wierzchołku słupa typu SAL-60.

Oprawy zasilic poprzez złącza słupowe typu EKM-2035-1D2 i zabezpieczyć wkładkami D01-6A. Proj. słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych.

1.3.4.Sterowanie i pomiar energii

Sterowanie oświetleniem zrealizowane będzie z proj. skrzynki SOK przy pomocy astronomicznego zegara sterującego CPA 4.0 RC. Pomiar energii - licznik zainstalowany w skrzynce SOK.

1.3.5.Ochrona od porażen

Sieć zasilająca pracuje w systemie TT

Ochrona od porażen będzie składać się z ochrony podstawowej i dodatkowej. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) oraz ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) zrealizowana będzie poprzez zastosowanie urządzeń (opraw, tabliczek słupowych) w II klasie ochronności, oraz kabli o podwójnej izolacji. W celu dodatkowej ochrony, przy wprowadzaniu kabla zasilającego poprzez fundament słupa, kabel należy w giętkiej rurze ochronnej karbowanej dwuściennej o śr. 50 mm.

Ponadto uziemieniu podlegają wszystkie słupy oświetleniowe. Wzdłuż trasy kabla oświetleniowego ułożyć płaskownik FeZn 25x4 i przyłączyć do proj. słupów oświetleniowych. Rezystancja wykonanego uziemienia powinna spełniać warunek $R_u \leq 10 \Omega$.

1.3.6.Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych i katalogami. Należy uwzględnić uwagi zawarte w TWP oraz w

uzgodnieniach projektu w RE. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą RE. Po zakończeniu robót wykonać badania i próby pomontażowe. Stosować materiały zgodne z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIANazwa
zamierzenia budowlanego:**BUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY BERBERSOWEJ,
IRYSÓW ORAZ ULICY ASTRÓW WRAZ Z ŁĄCZNIKAMI
DO ULICY IRYSÓW W PIASECZNIE - ETAP I**Nazwa i adres
obiektu budowlanego:**OŚWIETLENIE DROGOWE DRÓG GMINNYCH: ULICY
IRYSÓW NA ODC. OD UL. ORĘŻNEJ DO
SKRZYŻOWANIA Z UL. KWIATÓW POLSKICH WRAZ ZE
SKRZYŻOWANIAM I ORAZ FRAGMENTU UL. 2KDD OD
SKRZYŻOWANIA Z UL. IRYSÓW NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI
10/3 W PIASECZNIE POWIAT PIASECZYŃSKI,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**Kategoria obiektu
budowlanego:**XXVI – sieci**

Działki ewidencyjne:

wykaz działek podano na stronie tytułowej Projektu
Zagospodarowania Terenu – tom I stanowiącej stronę tytułową
Projektu Budowlanego całego zamierzenia budowlanego

Inwestor:

Burmistrz Miasta i Gminy Piasecznoul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa

ROBIMART Spółka z o.o.ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

Studium opracowania



**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Branża:

ELEKTRYCZNA – OŚWIETLENIE

Tom:

II / III A

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Paczuski	St-275/82	INSTALACYJNO- INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	09.2019 r.	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Mariusz Janiszewski			09.2019 r.	

Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

STADIUM PROJEKTOWE 2005
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ul. Chylicka 10
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie wykopów pod proj. kablową linię oświetleniową oraz prefabrykowane fundamenty pod słupy oświetleniowe
- układanie kabla oświetleniowego i bednarki uziemiającej w wykopie
- zasypanie wykopu
- montaż i stawianie słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- podłączenie kabli
- przywrócenie terenu do stanu sprzed inwestycji
- podłączenie budowanych urządzeń pod napięcie

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W zakresie opracowania znajdują się następujące obiekty budowlane:

- drogi gminne
- podziemne urządzenia infrastruktury technicznej: wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, gazociągowa

2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- drogi gminne
- podziemne urządzenia infrastruktury technicznej: wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, gazociągowa

2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m
- roboty wykonywane pod lub поблизу linii elektroenergetycznych (do 1kV)
- ryzyko upadku z żerdzi słupa
- kolizja drogowa

2.5. Należy przeprowadzić instruktaż ustny przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych

2.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- Prace budowlano-montażowe wykonać zgodnie z PBUE, obowiązującymi normami i współczesną wiedzą techniczną

- Prace budowlano-montażowe prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej
- Wykopy zabezpieczyć przed obsunięciem, wygrodzić i oznakować
- Prace w pasie drogowym prowadzić zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu
- Podłączenie linii na słupach wykonać z zabezpieczonego podnośnika koszowego
- Podłączenie nowo wybudowanych urządzeń do istniejącej sieci napowietrznej nN należy wykonać po wcześniejszym wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia – prace prowadzić zgodnie z Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce
- Podłączenie nowo wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych pod napięcie wykonać po wcześniejszym odbiorze technicznym
- Po wykonaniu budowy należy zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie
- Operatorzy obsługujący podczas budowy świder, dźwig, podnośnik i inny sprzęt zmechanizowany muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne upoważniające ich do pracy na tych urządzeniach.
- Pracowników należy wyposażyć w kamizelki ochronne i sprzęt ochrony osobistej stosownie do zastosowanej metody prowadzenia robót montażowych.
- Zaleca się wykonywanie połączenia kabli przyłączy z istniejącą linią napowietrzną przy użyciu specjalistycznych narzędzi izolowanych.

podpis projektanta

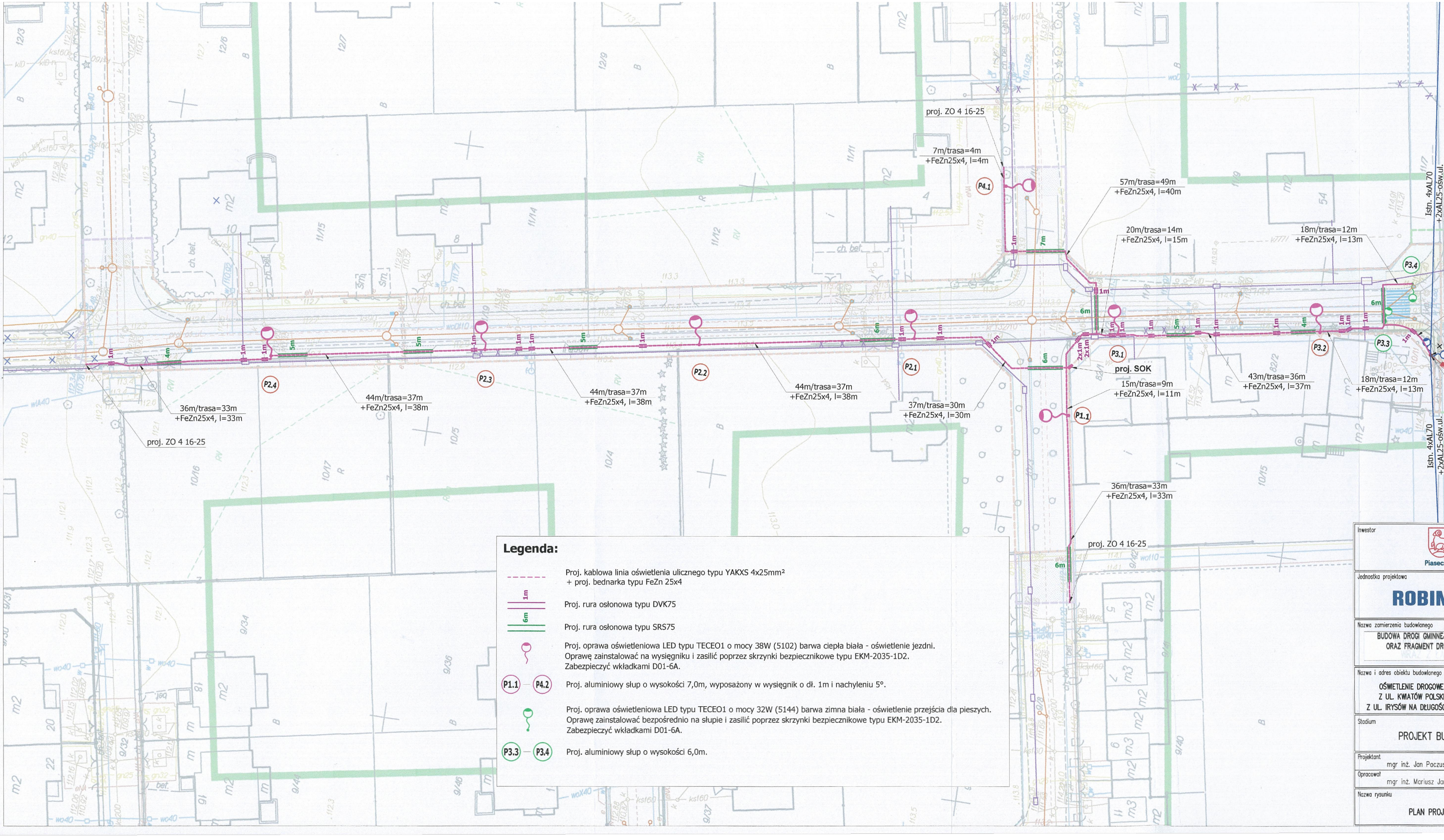


STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63

3.RYSUNKI




3.1.Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Plan proj. urządzeń oświetleniowych	1	10
2	Widok proj. skrzynki SOK	2	11
3	Ułożenie kabla w wykopie	3	12

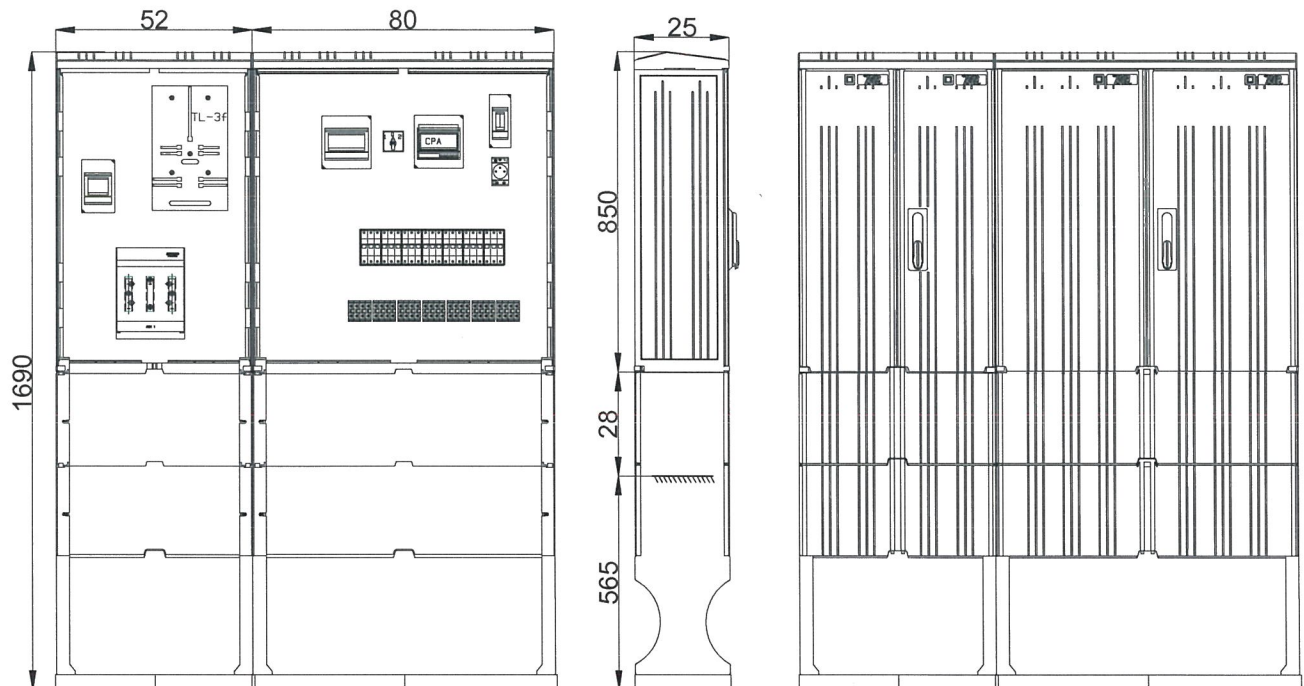



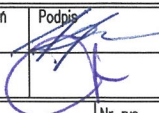
- Proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x25mm²
+ proj. bednarka typu FeZn 25x4
- Proj. rura osłonowa typu DVK75
- Proj. rura osłonowa typu SRS75
- Proj. oprawa oświetleniowa LED typu TECEO1 o mocy 38W (5102) barwa ciepła biała - oświetlenie jezdni.
Oprawę zainstalować na wysięgniku i zasilic poprzez skrzynki bezpiecznikowe typu EKM-2035-1D2.
Zabezpieczyć wkładkami D01-6A.
- Proj. aluminiowy słup o wysokości 7,0m, wyposażony w wysięgnik o dł. 1m i nachyleniu 5°.
- Proj. oprawa oświetleniowa LED typu TECEO1 o mocy 32W (5144) barwa zimna biała - oświetlenie przejścia dla pieszych
Oprawę zainstalować bezpośrednio na słupie i zasilic poprzez skrzynki bezpiecznikowe typu EKM-2035-1D2.
Zabezpieczyć wkładkami D01-6A.
- Proj. aluminiowy słup o wysokości 6,0m.

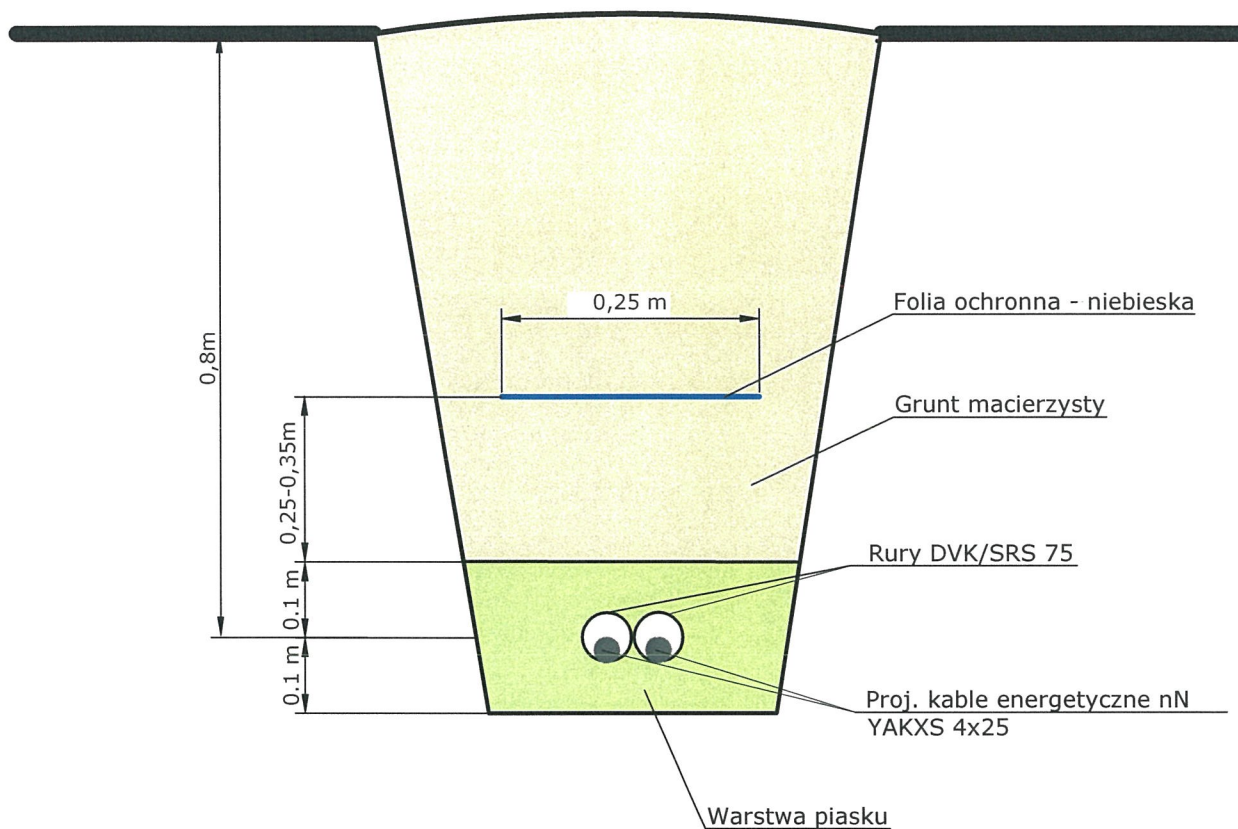
Proj. aluminiowy słup o wysokości 6,0m.



Inwestor  Piaseczno	Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu ; www.piaseczno.eu		
Jednostka projektowa <div style="text-align: center;">  ROBIMART </div>	ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl ; www.robimart.pl		
Nazwa zamierzenia budowlanego <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> BUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICY IRYŚWY NA ODCINKU OD UL. ORĘŻNEJ DO UL. KWIATÓW POLSKICH ORAZ FRAGMENT DROGI GMINNEJ – UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z UL. IRYŚWY NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI NR 10/3 W PIASECZNYM </div>			
Nazwa i adres obiektu budowlanego <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> OSWIEŚLENIE DROGOWE DRÓG GMINNYCH: ULICY IRYŚWY NA ODC. OD UL. ORĘŻNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KWIATÓW POLSKICH WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM I ORAZ FRAGMENTU UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z UL. IRYŚWY NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI 10/3 W PIASECZNYM POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE </div>			
Stadium <div style="text-align: center;"> PROJEKT BUDOWLANY </div>	Branża <div style="text-align: center;"> ELEKTRYCZNA–OSWIEŚLENIE </div>	Tem <div style="text-align: center;"> II / IIIA </div>	
Projektant mgr inż. Jan Paczuski Opracował mgr inż. Mariusz Janiszewski	Specjalność i nr uprawnień elektryczna St-275/82	Podpis 	Data WRZESIEŃ 2019 Skala 1:500
Nazwa rysunku <div style="text-align: center;"> PLAN PROJ. URZĄDZEŃ OSWIEŚLENIOWYCH </div>	Nr rys. <div style="text-align: center;"> 1 </div>		Nr strony <div style="text-align: center;"> 10 </div>

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63



Inwestor		 Piaseczno		Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa		ROBIMART ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl			
Nazwa zamierzenia budowlanego					
BUDOWA DRÓGI GMINNEJ – ULICY IRYSÓW NA ODCINKU OD UL. ORĘŻNEJ DO UL. KWATÓW POLSKICH ORAZ FRAGMENT DRÓGI GMINNEJ – UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z UL. IRYSÓW NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI NR 10/3 W PIASECZNIE					
Nazwa i adres obiektu budowlanego					
OŚMIETLENIE DROGOWE DRÓG GMINNYCH: ULICY IRYSÓW NA ODC. OD UL. ORĘŻNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KWATÓW POLSKICH WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM I ORAZ FRAGMENTU UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z UL. IRYSÓW NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI 10/3 W PIASECZNIE POWAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE					
Stadium		Branża		Tom	
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA–OŚMIETLENIE		II / IIIA	
Projektant		Specjalność i nr uprawnień		Podpis	
mgr inż. Jan Paczuski		elektryczna St-275/82			
Opracował				Data	
mgr inż. Mariusz Janiszewski				WRZESIEŃ 2019	
				Skala	
				-	
Nazwa rysunku				Nr rys.	Nr strony
WIDOK PROJ. SKRZYŃKI SOK				2	11



Inwestor		 Piaseczno		Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa		ROBIMART ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl			
Nazwa zamierzenia budowlanego					
BUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICY IRYSÓW NA ODCINKU OD UL. ORĘŻNEJ DO UL. KWATÓW POLSKICH ORAZ FRAGMENT DROGI GMINNEJ – UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z UL. IRYSÓW NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI NR 10/3 W PIASECZNIE					
Nazwa i adres obiektu budowlanego					
OŚWIETLENIE DROGOWE DRÓG GMINNYCH: ULICY IRYSÓW NA ODC. OD UL. ORĘŻNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KWATÓW POLSKICH WRAZ ZE SKRZYŻOWANAMI ORAZ FRAGMENTU UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z UL. IRYSÓW NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI 10/3 W PIASECZNIE POWAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE					
Stadium		Branża		Tom	
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA–OŚWIETLENIE		II / IIIA	
Projektant		Specjalność i nr uprawnień		Podpis	
mgr inż. Jan Paczuski		elektryczna St-275/82		 WRZESIEŃ 2019	
Opracował				Skala	
mgr inż. Mariusz Janiszewski				-	
Nazwa rysunku				Nr rys.	Nr strony
UŁOŻENIE KABLA W WYKOPIE				3	12

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63

II.CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

4.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, zgodnie z zapisami ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami, że projekt budowlany dot.:

"OŚWIECLENIE DROGOWE DRÓG GMINNYCH: ULICY IRYSÓW NA ODC. OD UL. ORĘŻNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. KWIATÓW POLSKICH WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM I ORAZ FRAGMENTU UL. 2KDD OD SKRZYŻOWANIA Z UL. IRYSÓW NA DŁUGOŚCI DZIAŁKI 10/3 W PIASECZNIE POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE"

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

podpis projektanta



5.ZAŁĄCZNIKI

5.1.Zestawienie załączników

Lp.	Załącznik	Nr strony
1	Uprawnienia budowlane nr ew. St-275/82	15
2	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa	16
3	Warunki przyłączenia do sieci	17

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 31 maja 1982 r.

Nr ewidencyjny St-275/82

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JAN PACZUSKI s. Wacława

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 29.05.1944 r. Pobratyny

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



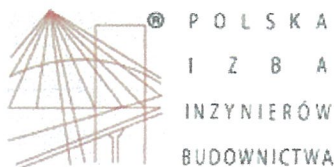
z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
I-ca Naczelnego Architekta Warszawy

HK/

Druk COIB z. 151/77 n. 10 000 egz.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-B36-J9M-WB7 *

Pan JAN PACZUSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0436/01

adres zamieszkania ul. IRENY 41, 05-806 KOMORÓW

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-08 roku przez:

Roman Lulis, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63

Konstancin-Jeziorna, 08-12-2017 r.

17-G2/S/00896

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-G2/UP/00896 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej



Gmina Piaseczno

Piaseczno

ul. Tadeusza Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

Warunki przyłączenia nr 17-G2/WP/00896 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Piaseczno, miejscowość Piaseczno, nr dz. 11/8, 11/18, 11/19, 11/10, 10/10, 12/12, 12/13, 12/4, 12/5, ul. Astrów, Berbersowa, Irysów.

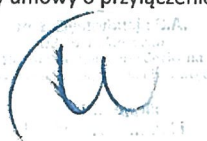
Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 14-11-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: linia 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: 7,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wykonać przyłączy kablowe typu YAKXS o przekroju według obliczeń, zakończyć złączem kablowym pomiarowym. Zastosować rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne. Lokalizację złącza uzgodnić z Kontrahentem. Realizację koordynować z warunkami przebudowy ulicy Irysów, Berbersowa, Astrów.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

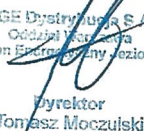
- 6.2. Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nn w pasie drogowym.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],
- 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń 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 $\tan \phi = 0,4$.
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 powinny 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.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej 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:

Bogdan Kolasa



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Żelazna



Dyrektor
Tomasz Moczulski