


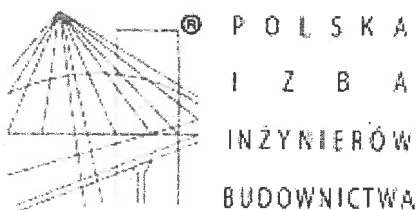


<p><i>Wykonawca:</i></p> 		<p>EL-ŻAB Zygmunt Żabierek Projektowanie, Nadzorowanie, Wykonawstwo Branża Elektryczna ul. Opalowa 13; 97-400 Bełchatów tel. kom.: 691 496 240, tel. kom.: 792 521 625 email: zabierekz@interia.pl NIP: 769-121-26-41 REGON: 592133565</p>	
<h1>PROJEKT WYKONAWCZY</h1>			
<p><i>Temat:</i></p> <p style="text-align: center;">Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki</p>			
<p><i>Adres inwestycji:</i></p> <p style="text-align: center;">Obręb Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki dz. nr 72, 268</p>			
<p><i>Inwestor:</i></p>  <p style="text-align: center;">Gmina Kluki</p>		<p style="text-align: center;">Gmina Kluki Kluki 88 97-415 Kluki</p>	
<p>KATEGORIA: XXVI</p>			
<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i Nazwisko:</i>	<i>Uprawnienia:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant	mgr inż. Zygmunt Żabierek	LOD/0358/P00E/05 spec. Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Asystent	mgr inż. Ernest Świercz		
		<p><i>Numer umowy: IN.272.8.2019 z dnia 05.03.2019r.</i></p>	
<p><i>Data opracowania:</i></p> <p style="text-align: center;">Czerwiec 2019</p>			

1.Zawartość projektu:

1. Wpis do ŁOIB
2. Uprawnienia budowlane
3. Oświadczenie
4. Informacja dotycząca BIOZ
5. Opis do projektu zagospodarowania terenu
6. Opis techniczny
7. Zestawienie materiałów
8. Mapa projektu zagospodarowania terenu.....
9. Geodezyjne opracowanie projektu.....
10. Schemat blokowy zasilania oświetlenia
11. Rysunek poglądowy zastosowanych słupów
12. Rysunek poglądowy prowadzenia kabla po słupie.....
13. Uzgodnienia, decyzje.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2NM-4FE-ALX *

Pan Zygmunt ŻABIEREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2887/03
adres zamieszkania ul. Opalowa 13, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Łódź, dnia 30 grudnia 2005 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/358/05

D E C Y Z J A

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 późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, 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 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Zygmuntowi Żabierkowi

**magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika**

urodzonemu dnia 11 lutego 1960 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0358/POOE/05

**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

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 23 marca 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Zygmunt Żabierek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Członek

Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Henryk Maleniński

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki



Członek

Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Pan Zygmunt Żabierek jest upoważniony do

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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 późn. zm.*)

Członek

Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki



Członek

Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Zygmunt Żabierek
ul. Opalowa 13
97-400 Bełchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, Zygmunt Żabierek, zamieszkały Bełchatów, ul. Opalowa 13, oświadczam, że następująca dokumentacja techniczno-prawna:

Projektowane urządzenia:	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki
Adres inwestycji:	Obręb Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki dz. nr 72, 268
Inwestor:	Gmina Kluki Kluki 88 97-415 Kluki

została wykonana zgodnie z aktualną wiedzą techniczną, aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, Polskimi Normami i Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projektowane urządzenia: Budowa oświetlenia ulicznego
w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki

Adres inwestycji: Obręb Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki
dz. nr 72, 268

Inwestor: Gmina Kluki
Kluki 88
97-415 Kluki

Projektant: Zygmunt Żabierek
97-400 Bełchatów, ul. Opalowa 13



czerwiec 2019

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r).

Część opisowa

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

Zakres robót obejmuje wykonanie metodą tradycyjną prac budowlano-montażowych i instalacyjnych związanych z budową oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 72, 268 obręb Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym projektowanym zadaniem znajduje się istniejące uzbrojenie terenu.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie inwestycji znajdują się czynne linie elektroenergetyczne oraz wodociągi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Szczegółowy zakres robót budowlanych o którym mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane w przedmiotowej inwestycji nie występuje.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Roboty budowlane powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w danym zakresie, przy zachowaniu przepisów BHP.

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Na terenie inwestycji występują strefy szczególnego zagrożenia (praca na poboczu jezdni), praca na wysokości ponad 5[m] oraz praca w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych. Zgodnie z danymi wynikającymi z niniejszej informacji będą wykonywane roboty budowlane, których charakter, organizacja prowadzenia mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, dlatego zachodzi konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanym „Planem BIOZ” – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U.03.120.1126 z sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.)

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki.

W ramach tego przedsięwzięcia budowane będą:

- słup oświetlenia ulicznego z oprawą oświetleniową typu LED,
- linia kablowa dla zasilania oświetlenia YAKXS 4x25mm²,

W/w elementy służyć będą dla potrzeb oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 72, 268 obręb Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty planowaną przebudową wyposażony jest w następujące uzbrojenie i zagospodarowanie terenu:

- wodociągi,;
 - kablowe i napowietrzne linie energetyczne;
 - tereny zagospodarowane trawnikami, drzewami;
- Przewidywane zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu:

Budowa oświetlenia ulicznego spowoduje zmiany nad powierzchnią terenu i pod powierzchnią terenu. Nad powierzchnią terenu widoczne będą słupy i oprawy oświetleniowe.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Trasa projektowanego oświetlenia ulicznego pokazana została na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

2.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Nie dotyczy

2.5. Dane o terenie – czy wpisany jest do rejestru zabytków

Teren budowy oświetlenia ulicznego nie jest wpisany do rejestru zabytków i w związku z powyższym nie podlega ochronie.

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Wpływ eksploatacji górniczej na obiekty budowlane na terenie objętym inwestycją jest pomijalny.

2.7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Do budowy kablowej linii oświetlenia zostały zaprojektowane materiały przyjazne dla środowiska. Są to nowe słupy aluminiowe anodowane, kable w powłoce polwinitowej oraz nowe oprawy oświetleniowe z odlewu aluminium ze źródłami światła typu LED. Podczas normalnej pracy linii oświetleniowej i opraw nie jest emitowane do środowiska szkodliwe promieniowanie elektromagnetyczne. Podczas prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę aby przypadkowo nie zanieczyścić gleby substancjami ropopochodnymi lub innymi szkodliwymi dla otoczenia pochodzącymi ze sprzętu technologicznego. Projektowany obiekt budowlany nie będzie miał ujemnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

2.8. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Na terenie inwestycji nie stwierdza się kolizji z urządzeniami melioracji. W razie napotkania takich urządzeń w trakcie wykonywania prac Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do sporządzenia projektu usunięcia zaistniałej kolizji oraz rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Przedmiot opracowania

Jest to projekt techniczny obejmujący budowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 72, 268 obręb Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki.

3.2. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- wizja lokalna;
- zlecenia Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy budowy.

3.3. Zakres opracowania

- budowa słupa z oprawą oświetleniową;
- ułożenie kabla dla zasilania oświetlenia ulicznego;

3.4. Projektowane zasilanie oraz stan istniejący

Projektowane oświetlenie uliczne w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki wykonane będzie jako przedłużenie istniejącego obwodu oświetlenia zasilanego ze stacji transformatorowej nr 8-0673 Wierzchy Parzeńskie. Istniejący obwód oświetleniowy zasilany jest z istniejącej szafki zasilająco sterowniczej posadowionej przy stacji transformatorowej.

Projektowany odcinek linii kablowej zasilający projektowane oświetlenie należy wyprowadzić z istniejącego słupa linii napowietrznej nr 28 wskazanego na projekcie zagospodarowania terenu.

Istniejąca moc przyłączeniowa oraz wyposażenie dla szafki sterowania oświetleniem bez zmian.

3.5. Projektowana budowa oświetlenia

W oparciu o zlecenie Inwestora projektuje się budowę nowego odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki.

W tym celu należy wyprowadzić linie kablową ze słupa wskazanego na projekcie zagospodarowania terenu. Zasilanie oświetlenia wykonać kablem typu YAKXS 4x25mm². Zejście kabla do ziemi należy wykonać w rurze osłonowej Ø 50 odpornej na promieniowanie UV o długości 3m (2,5m ponad powierzchnie terenu oraz 0,5m pod powierzchnią terenu).

We wskazanym na projekcie zagospodarowania miejscu projektuje się posadowienie słupa aluminiowego anodowanego mocowanego do fundamentu prefabrykowanego, o wysokości całkowitej 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o wysięgu 1m i wysokości całkowitej 1,18m oraz kącie 5°.

Wysięgnik na słupie należy ustawiać pod kątem 90° do pasa drogowego.

Słup należy zabezpieczyć przy podstawie za pomocą elastomeru poliuretanowego wykonanego przez producenta słupa. Zabezpieczenie wykonać na wysokość 0,35m licząc od podstawy słupa.

Na słupie projektuje się umieszczenie oprawy oświetleniowej ze źródłem światła typu LED o mocy 59W.

Połączenie pomiędzy tabliczką przyłączeniową i oprawą należy wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm². Każdej oprawie powinno odpowiadać oddzielne zabezpieczenie w tabliczce przyłączeniowej w słupie realizowane za pomocą wkładek bezpiecznikowych o wartości 4A.

Wejście kabla zasilającego do słupa wykonać poprzez otwory technologiczne w słupie. Drzwiczki do tabliczek przyłączeniowych wyposażyć w zamki typowe dla producenta słupa.

Na słupie należy zamontować w sposób trwały tabliczkę z oznaczeniem numeru obwodu oraz numerem słupa. Tabliczkę wykonać jako grawerowaną z czarnymi literami na żółtym tle.

Słupy nr S1 należy połączyć z uziemieniem o wartości 30Ω.

Śruby mocujące słup do fundamentu zabezpieczyć kapturkami ochronnymi z tworzywa sztucznego.

Na słupie, z którego zostanie wyprowadzona linia kablowa oświetlenia należy zainstalować ogranicznik przepięć 0,5kV/10kA. Ogranicznik połączyć z uziemieniem R≤10Ω.

Trasę projektowanej linii oświetlenia ulicznego zaznaczono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Na istniejącym słupie wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu należy zainstalować wysięgnik stalowy ocynkowany o długości 0,6m. Na wysięgniku należy zainstalować oprawę oświetleniową ze źródłem światła typu LED o mocy 59W.

Zasilanie oprawy należy wykonać za pomocą przewodu DY 2,5mm² stosując zaciski odgałęźne izolowane. Na przewodzie fazowym oprawy należy zainstalować oprawę bezpiecznikową napowietrzną z wkładką topikową BiWts-4A.

Nowe kable należy układać zgodnie z normą „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

Kabel należy ułożyć na głębokości min. 0,6m, w przypadku przejść pod jezdnią odległość osłony od górnej powierzchni jezdni winna wynosić minimum 1m (chyba, że zarządca drogi określi inaczej). Kabel ułożyć w wykopie na podsypce z piasku, przykryć 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego oraz oznaczyć poprzez ułożenie folii koloru niebieskiego. Układanie kabla w wykopie należy prowadzić linią falistą celem skompensowania naprężeń powstałych w wyniku osiadania ziemi. Promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy od 10-krotnej zewnętrznej średnicy kabla.

Kabel w miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu należy ułożyć w rurze ochronnej.

Opis kolizji na trasie kabla:

Nr	Rodzaj kolizji	Typ zastosowanego zabezpieczenia	Długość [m]
k1	Kolizja z mostkiem	Rura karbowana giętka Ø 75	3
k2	Kolizja z drogą	Rura karbowana sztywna Ø 75	5
k3	Kolizja z wodociągiem	Rura karbowana giętka Ø 75	2
k4	Kolizja z wjazdem	Rura karbowana sztywna Ø 75	7

Obowiązuje uszczelnienie osłon pionowych i poziomych zabezpieczające przed dostępem wody i zanieczyszczeń. Stosować wyłącznie systemy o gwarantowanej przez producenta skuteczności.

Kabel należy wyposażyć w oznaczniki rozmieszczone co około 10m oraz w miejscach charakterystycznych.

Na oznaczniku należy podać:

- symbol i numer linii kablowej;
- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy;
- znak użytkownika kabla;
- rok ułożenia kabla.

Treść opaski kabla wykonawca powinien uzgodnić z użytkownikiem kabla.

Kabel należy zgłosić przed zasypaniem do uprawnionych służb geodezyjnych celem inwentaryzacji.

Po wykonaniu prac związanych z budową linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z słupami i oprawami oświetleniowymi należy odtworzyć pierwotną strukturę zagospodarowania terenu.

3.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano metodę samoczynnego szybkiego wyłączenia z zastosowaniem wkładek topikowych zwłocznych.

4. OBLICZENIA

Istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe dla złącza – wkładki topikowe 25A – zasilania 1 fazowe
Istniejące zabezpieczenie zalicznikowe – wyłącznik S301 C10A – zasilanie 1-fazowe
Istniejąca moc zainstalowana w obwodzie – $13 \times 70W = 910W$

4.1 Projektowane moce zainstalowane w obwodzie nr 1:

Moc istniejąca – 910W

Moc projektowana - $L1+S1 = 2 \times 59W = 118W$

Całkowita moc zainstalowana – $910W+118W=1028W$

$$I = \frac{P_u}{U_n} = \frac{1028}{230} = 4,47 \text{ A}$$

**Projektowana moc zainstalowana mieści się z dotychczasowej mocy przyłączeniowej.
Nie wymaga się ingerencji w istniejący układ zasilający.**

5. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca prac elektrycznych przed przystąpieniem do podłączenia i uruchomienia oświetlenia ulicznego zobowiązany jest do zgłoszenia i uzgodnienia powyższego z użytkownikiem oświetlenia ulicznego tj. Gminą Kluki.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, planem bioz, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki gruntowe kat. I. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęcznienia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe. Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja..

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998 nie występuje potrzeba ustalania geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych elektroenergetycznych obiektów budowlanych.

7. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania inwestycji:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 2013 poz. 1232 z późniejszymi zmianami);

- ustawa z dnia 07 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. nr 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Na podstawie w/w przepisów prawa stwierdza się, że inwestycja polegająca na budowie oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki, położona na dz. nr 72, 268 obręb Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki nie będzie oddziaływała na działki sąsiadujące z planowaną inwestycją.

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.P.	Nazwa	Typ/parametry	Ilość	Miara
1.	Kabel elektroenergetyczny	YAKXS 4x25mm² - żyły aluminiowe; napięcie – 0,6/1kV	trasa - 66 materiał - 84	mb
2.	Przewód elektroenergetyczny	YDYżo 3x2,5mm² - żyły miedziane; napięcia – 450/750V	10	mb
3.	Przewód elektroenergetyczny	DY 1x2,5mm² - żyły miedziane; napięcia – 350V	4	mb
4.	Taśma stalowa cynkowana FeZn	- wymiary – 25x4mm - cynkowana ogniowo	wg potrzeb	mb
5.	Słup aluminiowy anodowany	- wysokość całkowita 6m - średnica słupa przy podstawie Ø 146 - zabezpieczenie przy podstawie elesteromerem - kolor naturalny; wymiary wg rysunku	1	szt.
6.	Fundament prefabrykowany	- dla słupa aluminiowego o wysokości 6m	1	szt.
7.	Kapturki ochronne na śruby		4	szt.
8.	Wysięgnik aluminiowy anodowany	- wysokość całkowita 1,18m; - wysięg 1m, kąt 5° (wymiary wg rysunku)	1	szt.
9.	Wysięgnik stalowy ocynkowany	- wysięg 0,6m	1	szt.
10.	Oprawa oświetleniowa LED	- korpus ze stopu aluminium, klosz szklany - napięcia zasilania 100-240V AC 50/60Hz - moc oprawy 59W - barwa naturalna biała (NW)	2	szt.
11.	Złącza kablowe zerowe do słupów	- napięci znamionowe: 500V - prąd znamionowy: 100A	1	szt.
12.	Złącza kablowe fazowe do słupów	- napięci znamionowe: 500V - prąd znamionowy: 100A	2	szt.
13.	Złącza kablowe bezpiecznikowe do słupów	- napięci znamionowe: 500V - prąd znamionowy: 100A - max prąd wkładki bezpiecznikowej: 16A	1	szt.
14.	Oprawa bezpiecznikowa	- napowietrzna - napięcie znamionowe 500V	1	szt.
15.	Wkładka bezpiecznikowa	-prąd znamionowy wkładki – gG 4A - wielkość wkładki / gwint wkładki – D01 / E14	2	szt.
16.	Ogranicznik przepięć	- napowietrzny izolowany 0,5kV / 10kA	1	szt.
17.	Zacisk prądowy	- izolowany	3	kpl.
18.	Taśma montażowa	- nierdzewna	6	mb
19.	Oznaczniki na kabel		wg potrzeb	szt.
20.	Tabliczki grawerowane	- żółte tło - czarne litery o wysokości min. 10mm	1	szt.
21.	Rura osłonowa	- sztywna, odporna na promieniowanie UV Ø 50	3	mb
22.	Rura ochronna	- karbowana niebieska giętka Ø 75	5	mb
23.	Rura ochronna	- karbowana niebieska sztywna Ø 75	12	mb
24.	Foli ostrzegawcza	Folia ostrzegawcza niebieska o grubości min. 0,5mm oraz szerokości min. 20cm kolor niebieski	66	mb
25.	Szpilki uziemiające	- długość 3m	wg potrzeb	kpl.
26.	Piasek		wg potrzeb	m ³

Uwaga!

Wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji projektowanej instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać powinny odpowiednie certyfikaty, dopuszczenia i atesty.

Celem pełniejszego zobrazowania rozwiązań technicznych powołano się na konkretne urządzenia i materiały, które są przykładowe. Odwołanie do nich miało na celu jedynie poinformowanie wykonawcy o standardzie zastosowanych do realizacji urządzeń i materiałów. Stosowanie przedstawionych urządzeń nie jest w żadnym przypadku obowiązkowe. Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować inne urządzenia i materiały posiadające co najmniej parametry równoważne do wskazanych.

Zaprojektowane materiały zostały dobrane tak aby spełniały wymagania Zamawiającego zawarte w Założeniach technicznych do opracowania dokumentacji projektowej.



STAROSTA BEŁCHATOWSKI

Dokumentacja projektowa: linie energetyczne
kabelowe oświetlenia ulicznego

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bełchatowie

w dniu: 01.08.2019.

W formie: zebrań zainteresowanych podmiotów

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Nr GK.6530 308.2019 Bełchatów, dnia 01.08.2019

ZUP STAROSTY

Małgorzata Ipenbska
PRZEWODNICZĄCY NARAD
KOORDYNUJĄCYCH

* Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

W SKALI 1:500

Mapa sporządzona według stanu na dzień 22.06.2019 r.

Woj. łódzkie
Powiat: bełchatowski
Gmina: Kluki (Id 100104_2)
Obręb: Wierzchy Parzeńskie (Id 100105_2.0015)
Działka nr 268

Zakres opracowania: - - - - -

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwenturyzacji lub o których brak
jest informacji w instytucjach branżowych.

Granice działek przyjęto według stanu uwidocznionego w
ewidencji gruntów - granice określone z wymaganą dokładnością.

Nie sprawdzano występowania służebności gruntowych.

Kodur użytku gruntowego oznaczony symbolem LZ w tabelce czynnim, którego zakres oznaczono
linią przerywaną nie jest ujmowany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków -
przedstawia ston rodzyczny w terenie.

Lz - granie zatrawiane i zatrawione

Wykonano 22.06.2019 r.:

LEGENDA:

--- proj. linia kablowa oświetlenia

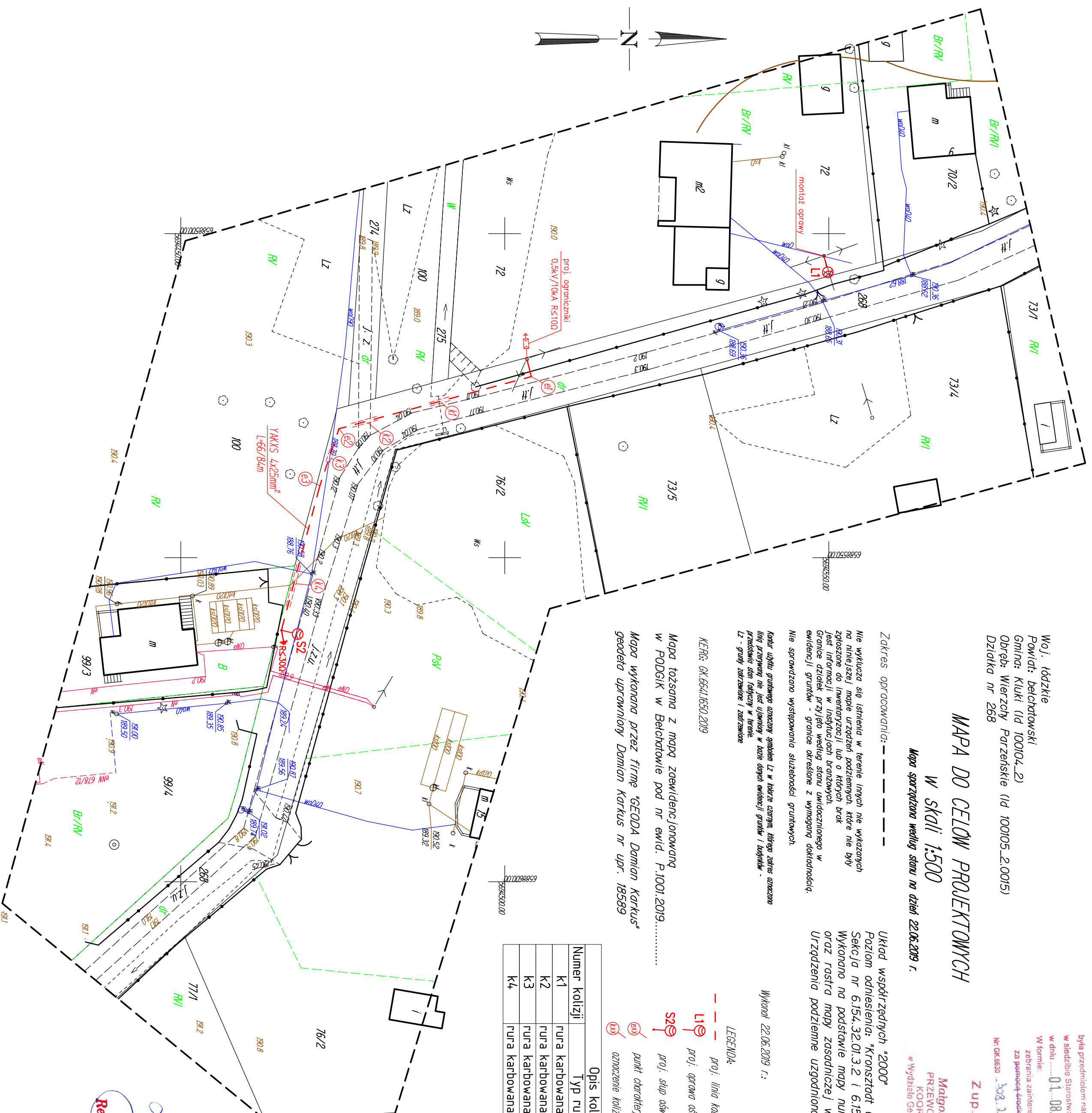
L1⊕ proj. oprawa oświetlenia

S2⊕ proj. słup oświetleniowy

⊕ punkt charakterystyczny na trasie kabla

⊗ oznaczenie kolizji na trasie kabla

Numer kolizji	Opis kolizji:	Długość [m]
k1	rura karbowana gietka ϕ 75	3
k2	rura karbowana sztywna ϕ 75	5
k3	rura karbowana gietka ϕ 75	2
k4	rura karbowana sztywna ϕ 75	7



MAPA TOŻSAMO Z MAPĄ ZAOWIDENCJONOWANĄ
W PODGIG w Bełchatowie pod nr ewid. P.1001.2019.....
MAPA WYKONANA PRZEZ FIRMĘ "GEODA Damian Karkus"
GEODETA UPRAWNIONY Damian Karkus nr upr. 18589

KERNG: GK.6541.1650.2019

Johanna Kozłowska
WÓJT
Renata Kozłowiec
Koźmiariewicz

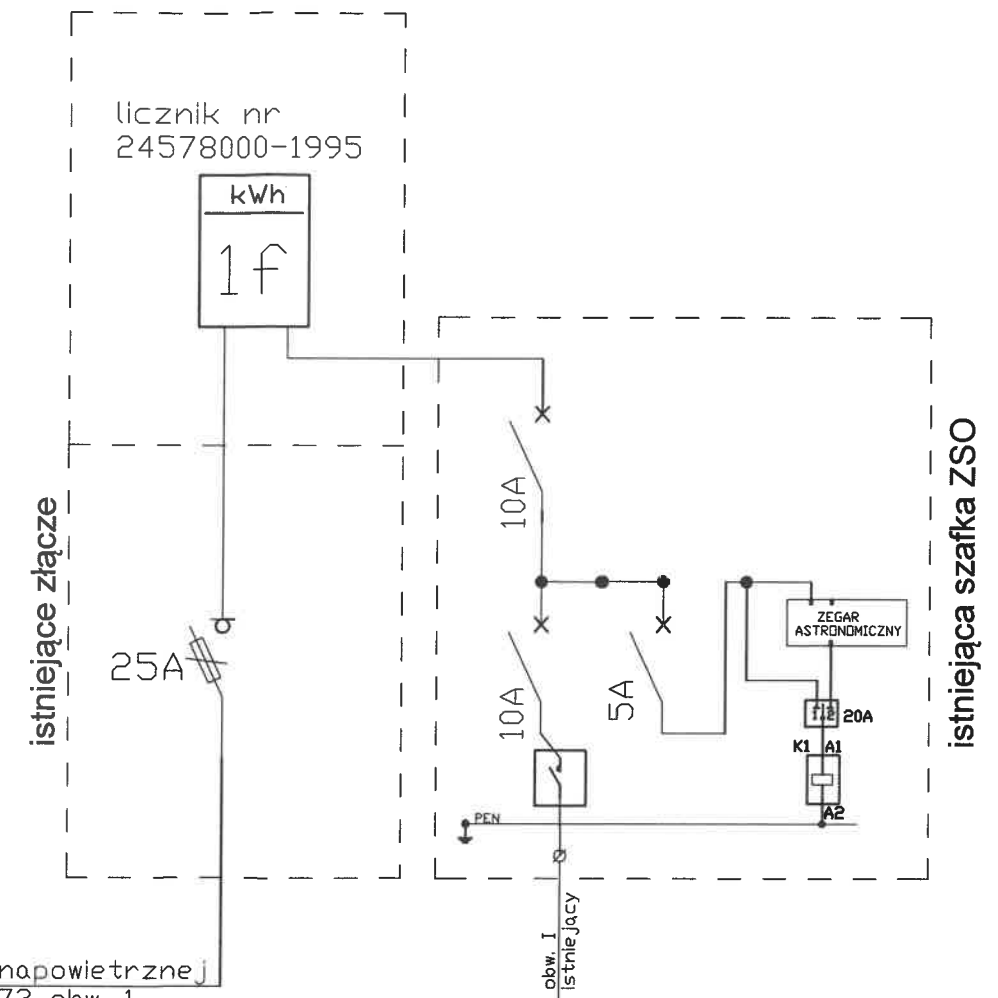
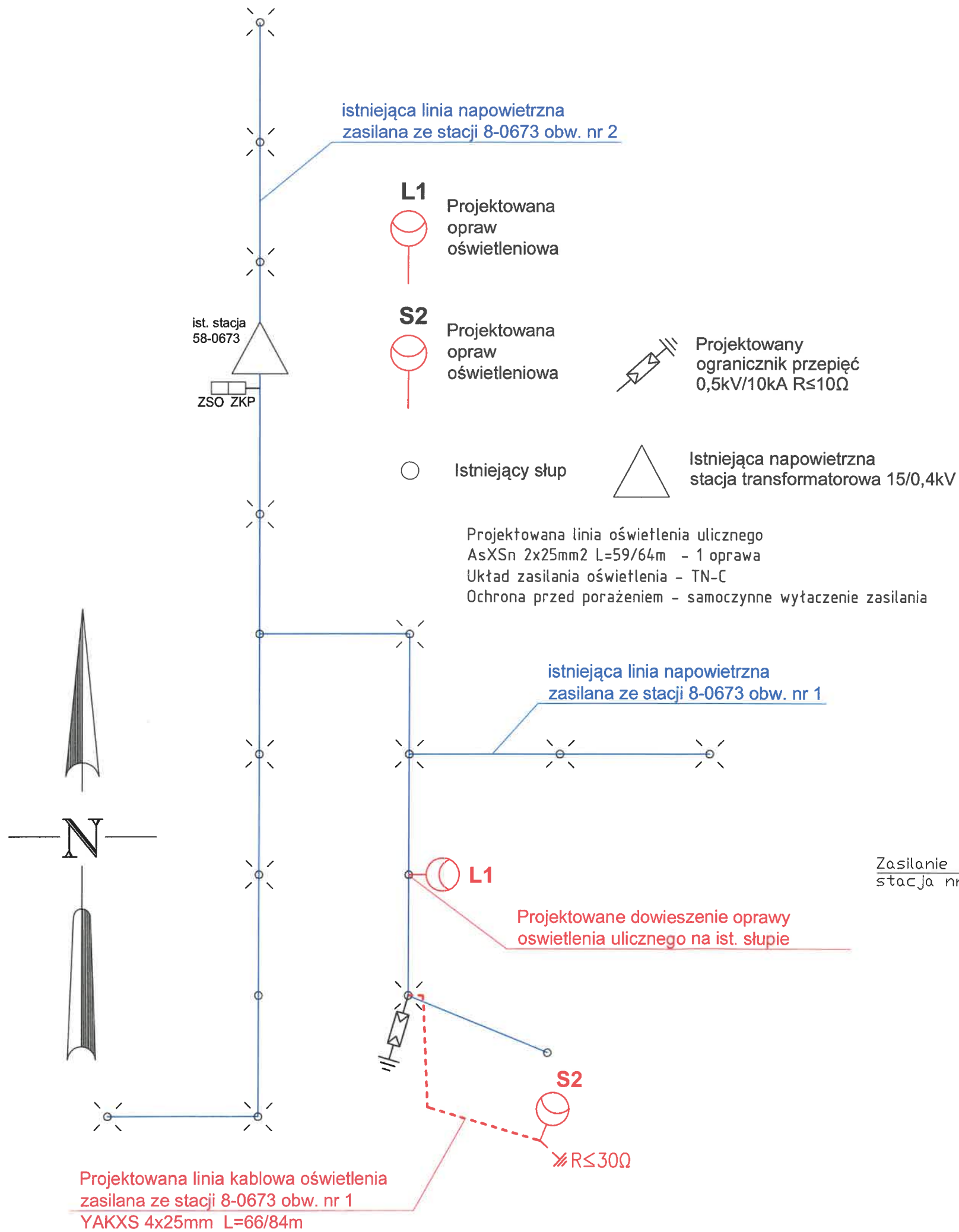
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Zygmunt Ząbierek

Imię i nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Data	EL-ZAB
Projektant	Zygmunt Ząbierek	LODD0358PPOOE05	06.2019	Zygmunt Ząbierek ul. Opalowa 13 97-400 Bełchatów
Asystent	Ernest Świecz		06.2019	
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki			Skala Rys. nr 1:500 1
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu			Strona

GEODEZYJNE OPRACOWANIE PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO

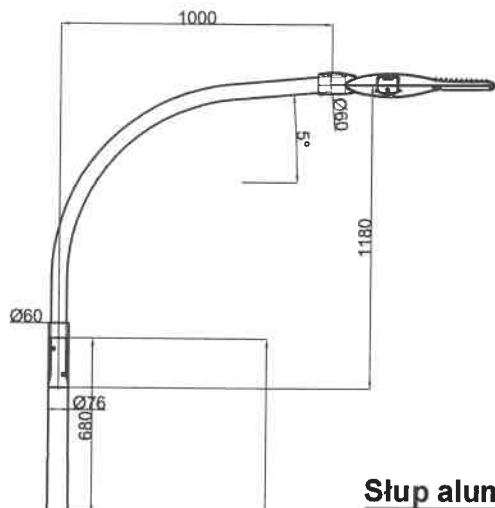
Nr punktu	X	Y
Układ "2000"		
Istniejący słup	istniejący	istniejący
e1	5694504.09	6588522.05
e2	5694474.41	6588530.11
e3	5694471.46	6588538.91
S1	5694465.52	6588561.19





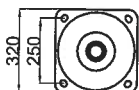
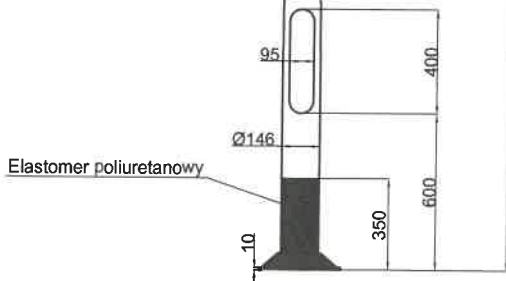
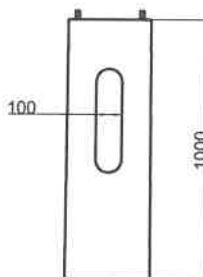
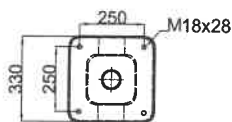
Zasilanie z linii napowietrznej stacja nr 8-0673 obw. 1

	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	EL-ŻAB	
Projektował	Zygmunt Żabierek	LOD/0358/POOE/05		06.2019	Zygmunt Żabierek ul. Opalowa 13 97-400 Bełchatów	
Asystent	Ernest Świercz			06.2019		
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gm. Kluki				Skala	Rys. nr
Tytuł rysunku	Schemat blokowy oświetlenia					2
						Strona

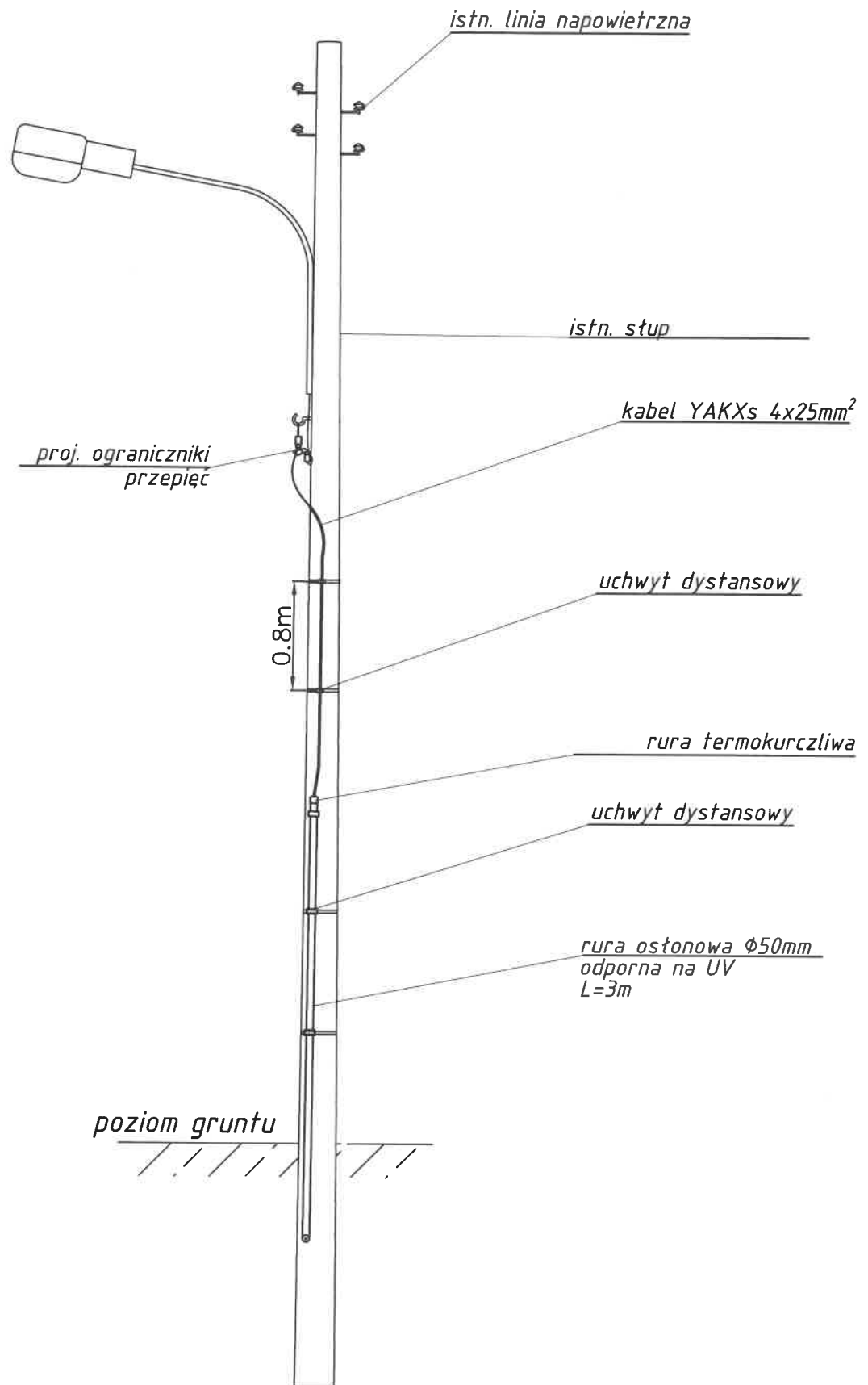


**Słup aluminiowy h=6,0m
 anodowany kolor naturalny
 zabezpieczony przy podstawie elastomerem
 poliuretanowym
 z wysięgnikiem aluminiowym anodowanym
 w kolorze naturalnym**

**Fundament
 prefabrykowany**



	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	EL-ŻAB Zygmunt Żabierek ul. Opalowa 13 97-400 Bełchatów
Projektował	Zygmunt Żabierek	LOD/0358/POOE/05		06.2019	
Asystent	Ernest Świercz			06.2019	
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie gmina Kluki				Skala
Tytuł rysunku	Rysunek poglądowy projektowanego słupa				Rys. nr 3
					Strona



	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	EL-ŻAB	
Projektował	Zygmunt Żabierek	LOD/0358/POOE/05		06.2019	Zygmunt Żabierek ul. Opalowa 13 97-400 Bełchatów	
Asystent	Ernest Świercz			06.2019		
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie, gm. Kluki					
Tytuł rysunku	Rysunek poglądowy prowadzenia kabla po słupie					4
						Strona



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
Tel: 42 675 20 00
Faks: 42 675 20 01
e-mail: centrala.OLT@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Wzrost i Ciężar ciała
Ciężar ciała

2016-11-13

600

[Handwritten signature]

UMOWA O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

NR

Nr ewidencyjny

Zawarta w dniu w pomiędzy:
dzień miesiąc rok miejscowość

Imię i nazwisko	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<small>Imię i nazwisko</small>	<small>Seria i nr dowodu osobistego</small>	<small>PESEL</small>
	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<small>Imię i nazwisko</small>	<small>Seria i nr dowodu osobistego</small>	<small>PESEL</small>

Nazwa przedsiębiorcy

<input type="text" value="7692054351"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<small>NIP</small>	<small>REGON</small>	<small>Kapitał zakładowy</small>

Numer KRS oraz oznaczenie sądu rejestrowego

Reprezentowanym przez:

<input type="text" value="KAROL SIGORA - WÓJT GMINY KLUKI"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<small>Imię i nazwisko oraz funkcja</small>	<small>Seria i nr dowodu osobistego</small>	<small>PESEL</small>

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<small>Imię i nazwisko oraz funkcja</small>	<small>Seria i nr dowodu osobistego</small>	<small>PESEL</small>

Działającego/ych na podstawie pełnomocnictwa z dnia: - - roku

Adres zamieszkania/
Siedziba firmy

Adres do korespondencji

Zwanym dalej Odbiorcą

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w pełni opłacony - Oddział Łódź Teren, reprezentowana przez:

Imię i nazwisko

stanowisko

Adres do korespondencji: wszelkie dokumenty związane z realizacją umowy (aneksy, faktury itp.) należy przekazywać na adres: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren, ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź zwanym dalej Operatorem.

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest odpłatne świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej przez **Operatora** na rzecz **Odbiorcy** do punktów poboru energii wskazanych w Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej do Umowy.
2. Usługa dystrybucji energii elektrycznej będzie świadczona zgodnie z postanowieniami **Warunków dostarczania i odbioru energii elektrycznej**.
3. Szczegółowe warunki świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej, prawa i obowiązki **Stron** oraz warunki rozliczeń, związane z realizacją niniejszej Umowy, określone są w **Regulaminie świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.

§ 2

1. Umowa zawarta jest na czas nieokreślony / określony do dnia - -
2. Data wejścia w życie Umowy może zostać określona w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej** odrębnie dla poszczególnych punktów poboru energii elektrycznej objętych Umową.

§ 3

1. Każdej ze **Stron** przysługuje prawo do rozwiązania lub zmiany Umowy na zasadach określonych w **Regulaminie świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.
2. Szczegółowe warunki wypowiedzenia Umowy oraz wstrzymania świadczenia usługi dystrybucji przez **Operatora** określa **Regulamin świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.

§ 4

1. Odbiorca wskazuje w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej Sprzedawcę** energii elektrycznej, z którym ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej.
2. Odbiorca wskazuje w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej Sprzedawcę rezerwowego** i upoważnia **Operatora** do zawarcia w imieniu i na rzecz Odbiorcy umowy sprzedaży energii elektrycznej z tym Sprzedawcą, na określonych przez tego Sprzedawcę warunkach i zasadach. Podmiot ten będzie odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w przypadku zaprzestania dostarczania energii elektrycznej przez Sprzedawcę wskazanego w ust. 1.
3. W przypadku zmiany Sprzedawcy przez **Odbiorcę** w czasie obowiązywania niniejszej Umowy informacje określające: Sprzedawcę, Sprzedawcę rezerwowego, podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe (POB), planowane roczne zużycie energii elektrycznej, zawarte są w ostatnim pozytywnie zweryfikowanym Zgłoszeniu Umowy Sprzedaży Energii Elektrycznej, na podstawie którego nastąpi realizacja Umowy dla punktów poboru energii (PPE) określonych w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej**.

§ 5

1. Zawarcie Umowy przez Odbiorcę pociąga za sobą obowiązek zapłaty Operatorowi przez Odbiorcę wynagrodzenia z tytułu świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej. Wynagrodzenie Operatora płatne będzie za poszczególne okresy rozliczeniowe wskazane w Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej oraz z uwzględnieniem przyjętych tam okresów płatności. Strony ustalają, iż termin płatności określony będzie na fakturze.
2. Do kwoty wynagrodzenia lub opłaty należnych Operatorowi na podstawie niniejszej Umowy zostanie doliczony podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża Odbiorcę.
3. Wynagrodzenie należne Operatorowi z tytułu świadczenia usługi płatne będzie na rachunek bankowy Operatora wskazany na przekazanej Odbiorcy fakturze.

§ 6

Numer konta bankowego Odbiorcy:
 Nazwisko i numer telefonu osoby do kontaktu:
 Adres e-mail Odbiorcy:

§ 7

1. Niniejsza Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla każdej ze stron.
2. Integralną częścią Umowy są następujące załączniki:
 - a) Regulamin świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej (Zał. Nr 1),
 - b) Warunki dostarczania i odbioru energii elektrycznej (Zał. Nr 2),
 - c) Wykaz Punktów Poboru Energii (Zał. Nr 3)*
**tylko w przypadku, gdy umowa dotyczy więcej niż jednego Punktu Poboru (PPE)*
 - d) Wzór oświadczenia o odstąpieniu od umowy (Zał. Nr 4)**
 - e) Formularz żądania natychmiastowego rozpoczęcia świadczenia usługi (Zał. Nr 5)**
*** dotyczy wyłącznie umów z konsumentami zawieranych poza lokalem przedsiębiorstwa lub na odległość (przekreślić, gdy nie ma zastosowania)*
3. Integralną częścią Umowy jest również Taryfa oraz Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Operatora zatwierdzone przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i ogłoszone w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki.
4. Operator jest uprawniony do przetwarzania danych osobowych Odbiorcy objętych niniejszą Umową, jeżeli jest to konieczne do realizacji tej Umowy. Odbiorca ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania na zasadach przewidzianych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2014 poz. 1182) - administratorem tych danych osobowych jest **Operator**.

Odbiorca

 czytelny podpis/y Odbiorcy lub podpis/y i pieczęć

Operator
 WYDZIAŁ USŁUG DYSTRYBUCYJNYCH
 KIEROWNIK

 pieczęć i podpis

Odbiorca oświadcza, że otrzymał od Operatora treść niniejszej Umowy wraz ze wszystkimi wyżej wymienionymi Załącznikami, jak również dotyczący jego praw oraz obowiązków wyciąg z Taryfy i IRIESD Operatora.

Odbiorca

 czytelny podpis/y Odbiorcy

**WARUNKI DOSTARCZANIA I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ
DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ
(dla Odbiorców zakwalifikowanych do V lub VI (do 40kW) grupy przyłączeniowej)**

NR zawartej w dniu
Kod identyfikacyjny URD Kod Płatnika
Kod PPE Nr ewidencyjny

Strony ustalają, że:

§ 1

1. Odbiorca zamawia usługę dystrybucji energii elektrycznej w punkcie poboru energii elektrycznej (PPE):

Adres PPE
Ulica Nr domu Nr lokalu

Miejscowość Kod pocztowy Poczta

Nazwa PPE/charakter odbioru

2. Dla punktu poboru energii określonego w ust. 1 umowa wchodzi w życie od:

- a) dnia
 b) dnia zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego/dnia podania przez Operatora napięcia do PPE, potwierdzonego podpisaniem dokumentem obsługi technicznej lub protokołem odbioru
 c) daty zmiany sprzedawcy

Usługa dystrybucji energii elektrycznej świadczona będzie przez czas:

- nieokreślony
 Określony w okresie do dnia* - -

* okres świadczenia usługi dystrybucji dla PPE nie może być dłuższy niż okres obowiązywania umowy (§ 2 pkt. 1 Umowy)

3. Odbiorca oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z obiektu pod ww. adresem.

Wskazanie i nr tytułu prawnego
Np. odpis KW, akt notarialny, umowa najmu, dzierżawy, oświadczenie, inny

4. Sprzedawca, z którym Odbiorca ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej

Nazwa podmiotu

Kod identyfikacyjny

5. Odbiorca wskazuje Sprzedawcę rezerwowego

Nazwa podmiotu

Kod identyfikacyjny

§ 2

1. Strony zgodnie oświadczają że świadczenie usług dystrybucji odbywa się zgodnie z ostatnio zawartą Umową o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nr istn. z dnia
2. Odbiorca jest zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Parametry dostaw energii elektrycznej:
 napięcie znamionowe 0,23 kV moc umowna 2 kW moc przyłączeniowa 2 kW
 Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego 10 A tgφ₀= 0,4
 Roczna wielkość zużycia energii elektrycznej 2750,00 kWh
4. Odbiorca jest rozliczany za świadczoną usługę dystrybucji energii elektrycznej w grupie taryfowej C11 w 2 miesięcznych okresach rozliczeniowych. Płatności ustala się w 2 miesięcznych okresach

§ 3

1. Sposób zasilania:

a. Miejsce dostarczania energii elektrycznej b. Miejsce rozgraniczenia własności		Straty doliczone do pomierzonej mocy i energii
		%
a.	zaciski na listwie zaciskowej (licznika) w kierunku instalacji odbiorcy	-----
b.	jak dla miejsca dostarczania energii elektrycznej	-----

Miejsce usytuowania licznika

szafka złączowo-pomiarowa przy słupie linii nn, w terenie ogólnodostępnym

2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy jest własnością Operatora.
3. Dane układów pomiarowo-rozliczeniowych określają ostatni dokument obsługi technicznej lub protokół odbioru.
4. W celu określenia rzeczywistej ilości energii w poszczególnych godzinach doby wykorzystywany będzie (właściwe zaznaczone znakiem x):

standardowy profil zużycia

charakterystyka poboru energii elektrycznej zarejestrowana przez układ pomiarowo-rozliczeniowy

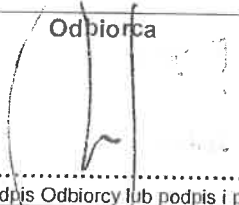
5. Proces wyznaczania ilości dostaw energii polega na określeniu rzeczywistej ilości energii dostarczonej przez Operatora na podstawie pomiarów w punkcie poboru energii elektrycznej określonego w § 1.

§ 4

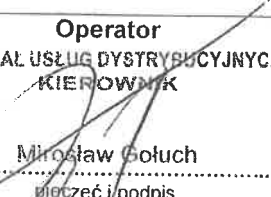
Inne ustalenia:

.....

Załącznik sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Operatora i jeden dla Odbiorcy.

Odbiorca


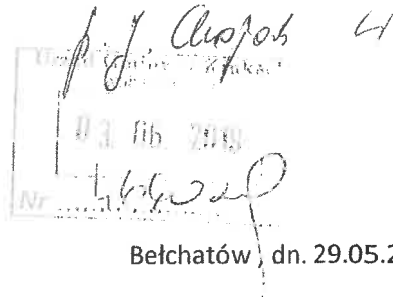
 czytelny podpis Odbiorcy lub podpis i pieczęć

Operator
 WYDZIAŁ USŁUG DYSTRYBUCYJNYCH
 KIEROWNIK

 Mirosław Gołuch

 pieczęć i podpis



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Bełchatów
97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos
tel.: (44) 634 95 00, fax: (44) 634 92 02
e-mail: belchatow.oid@pgedystrybucja.pl



Bełchatów dn. 29.05.2019r.

Znak: 05-RM-001593-2019

Gmina Kluki
Kluki 88
97-415 Kluki

Dotyczy: Budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzchy Parzeńskie dz. 27 gm. Kluki

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.05.2019r (data wpływu 21.05.2019) dotyczące wyprowadzenia i podłączenia projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego do istniejącego słupa nr 28 obwodu nr 1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej nr 8-0673 „Wierzchy Parzeńskie”, zlokalizowanej w m-ci Wierzchy Parzeńskie gm. Kluki informujemy, iż **wyrażamy zgodę** na powyższe.

Projektowana linia oświetlenia drogowego będzie wybudowana we własnym zakresie przez Inwestora tj. **Gminę Kluki** i po wybudowaniu pozostanie na majątku **Inwestora**, natomiast słup zasilający nr 28 jest własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Realizacja powyższej inwestycji wymaga opracowania projektu, który w części rysunkowej winien zawierać:

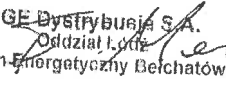
1. Trasę projektowanego odcinka linii oświetlenia drogowego
2. Schemat ideowy oświetlenia drogowego (od zasilania ze stacji do końca obwodu) z podaniem mocy całkowitej, ilości punktów oświetleniowych
3. Schemat ideowy zasilania i sterowania oświetleniem
4. Bilans mocy dla istniejących opraw oświetleniowych
5. Bilans mocy dla projektowanych opraw oświetleniowych
6. Danych dotyczących numeru licznika i wielkość zabezpieczenia limitującego moc przyłączeniową
7. Ksero umowy kompleksowej lub dystrybucji.

Jeżeli suma bilansu mocy projektowanej i istniejącej przekracza moc przyłączeniową dla danego układu pomiarowego, przed wykonaniem projektu należy złożyć wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia typu W-1.

Przed wykonaniem prace należy zgłosić pisemnie minimum 14 dni przed ich rozpoczęciem do siedziby RE Bełchatów. Po wykonaniu prac, należy zgłosić odbiór robót przeprowadzonych na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Bełchatów.


Powyższa zgoda niesie za sobą, zobowiązanie zawarcia Umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego, która winna być zawarta do dnia uzgodnienia dokumentacji.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Bełchatów

Dyrektor
Tomasz Makowiecki

Wszelką korespondencję w sprawie prosimy kierować na adres: PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Bełchatów, 97-400 Bełchatów, Rogowiec Kurnos, Wydział Majątku Sieciowego.

Załączniki:

Projekt pisma przygotował: Piotr Banaś 

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź. Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.