USŁUGI PROJEKTOWE
BUDOWNICTWO, DROGOWNICTWO, INSTALACJE

99-100 ŁĘCZYCA
UL. DWORCOWA 5D/7

TEL. 792-609-658
FAX 0-24/ 721-29-08

NIP: 775-231-81-74
REGON: 100111185

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Przebudowy drogi gminnej nr 121255E - ul. Traugutta w Brzezinach

BRANŻA ELEKTRYCZNA – BUDOWA-PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO KABLOWEGO DO ZASILANIA DWÓCH LAMP OŚWIETLENIA ULICZNEGO

INWESTOR:

Miasto Brzeziny
ul. Sienkiewicza 16
95-060 Brzeziny

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Miasto: **Brzeziny**
dz. ew. nr: 2753,2754/10
.....
obręb geodezyjny : **8**
Jednostka ewidencyjna: **Brzeziny**

Autor:		
Projektant	tech. elektryk Kazimierz Kwiecień	techn. Kazimierz Kwiecień 95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7 upr. bud. do kier. [illegible] i kontr. bud. w specj. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych projektowanie instalacji tel. 602-252-168 GP.IV 7[illegible]/199/92

Łęczyca, 11.2016 r.

SPIS TREŚCI

	NR.STR.
1.STRONA TYTUŁOWA	1
2.SPIS TREŚCI	2
3.OPIS TECHNICZNY	3
3.1.PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3.2.ZAKRES PROJEKTU	3
3.3.ZASILANIE	3
3.4.PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY	3
3.5.SKRZYNKA STEROWNICZO-POMIAROWA	4
3.6.OCHRONA OD PORAŻEŃ	4
3.7.UWAGI KOŃCOWE	4
4.OBLICZENIA TECHNICZNE	5,6
5.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	7
6.WARUNKI TECHNICZNE ZASILANIA	8
7.UZGODNIENIE W RE ŁOWICZ	9
8.RYSUNKI	10-12

RYS.1.SZKIC TRASY LINII OŚWIETLENIOWEJ NA MAPIE
RYS.2.SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA I ZAŁĄCZANIA
RYS.3.INWENTARYZACJA LINII ZASILAJĄCEJ

techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7
upr. bud. do kier. i nadz. kontr. bud.
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
projektowanie instalacji tel. 602 252 168
GP.IV.7342/199/92

3.OPIS TECHNICZNY

3.1 PODSTAWA OPRACOWANIA
-zlecenie inwestora
-warunki techniczne zasilania nr 10877/RE04/2016 z dnia 29.11.2016 wydane przez RE Łowicz.
-podkład geodezyjny w skali 1:500
-aktualne przepisy i normy

3.2 ZAKRES PROJEKTU
Projekt obejmuje przyłącze energetyczne kablowe wykonane ze słupa RN–12 nr 22 istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej do słupa Nr.-2 proj.lampy Brzeziny ul.Traugutta nr.dz.2753
.

3.3.ZASILANIE
Projektowane przyłącze energetyczne n.n. wykonane kablem YAKXS 4x25 mm^2 stanowić będzie odgałęzienie istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej NN prowadzonej z istn. SON zamontowanej na stacji trafo nr.4-1378 z transformatorem 250 kVA.Zabezpieczenie obwodu w SON S303C 16A.

3.4.PRZYŁĄCZE KABLOWE N.N.
Z istniejącego słupa RN-12 nr 22 istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej na którym należy zainstalować ochronnik przepięć GXO 0,5/5kA z uziemieniem Ru <10 Ω sprowadzić na uchwytach mocujących kabel YAKXS 4x25 mm^2 L_c=44mb. Kabel położyć na głębokości 0,9m na 10cm podsypce z piasku przysypując kabel 10 cm warstwą piasku i wprowadzić do proj.lampy oświetlenia ulicznego Nr.2.Z projektowanej lampy nr.2 wyprowadzić kabel YAKXs 4x25mm^2 L_c -33m ,który należy wprowadzić do projektowanej lampy Nr.1.. Przy słupie na zagięciach i co 10m na całym odcinku założyć opaski z tworzywa z opisem typu kabla, trasy, długości właściciela, roku ułożenia i wykonawcy. Promień zagięcia ułożonego kabla nie może być mniejszy od jego dziesięciokrotnej średnicy. Przy zejściu kabla ze słupa oraz przy wejściu do proj. lamp oświetlenia ulicznego zostawić po 2,5m zapasu. Na warstwę piasku nasypać warstwę 20cm gruntu rodzimego i położyć folię sygnalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 20cm. Całość zasypać ubijając miejsce wykopu zagęszczarką. Sprawdzić zagęszczenie gruntu i przywrócić teren do istniejącego stanu przed rozpoczęciem robót. Kabel przy zejściu ze słupa osłonić rurą osłonowa AROTA o średnicy 50mm na wysokości 2,5 m nad ziemią i 0,5m pod ziemią na stałe przymocowaną do słupa na uchwytach mocujących. Górny koniec rury uszczelnić taśmą Denso lub rurą termokurczliwą. Kabel układać zgodnie z normą PN/E-05125. Przejście kabla na skrzyżowaniu z istniejącym telefonem wykonać w rurze osłonowej AROTA DVK ϕ75mm L-2,5m. Końce rury uszczelnić taśmą Denso lub rurą termokurczliwą. Projektowane oprawy LED LVX42W zamontować na słupach aluminiowych SAL.80 o wysokości 8m firmy ROSA. Projektowane słupy z lampami zamontować na fundamentach betonowych B-60/Z-60 tej samej firmy.Projektowane oprawy zamocować na wysięgnikach WR-18A również firmy ROSA.

techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7
upr. bud. do kier. nadzoru w spec. instalacyjnej
w zakresie stud. instalacji elektrycznych
przyłączenie instalacji tel. 602 252-168
GP IV 7342/199/92

3.6.Skrzynka pomiarowo – sterownicza

Skrzynka pomiarowo – sterownicza istniejąca – na stacji trafo.
Licznik pomiaru energii elektrycznej istniejący.

3.7.Uwagi końcowe

Po wykonaniu prac wykonać pomiary uziemień przy słupach z ochronnikami przepięć i skuteczności ochrony p – porażeniowej.
Całość wykonać zgodnie z PNE.
Stosować wyłącznie materiały nowe posiadające atesty.

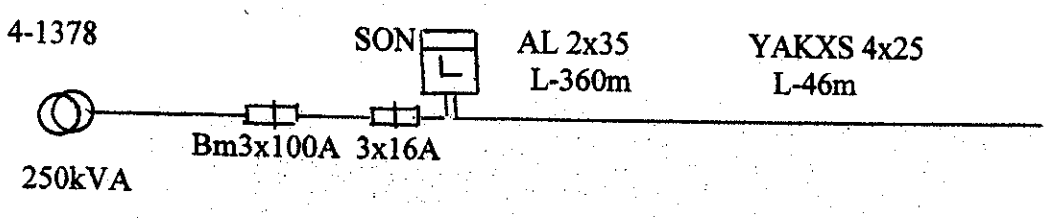
techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. [illegible]szawska 7
upr. bud. do kier. [illegible] kontr. bud.
w specj. instalacyjnej [illegible]
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
projektowanie instalacji tel. 602-252-168
GP.IV.734[illegible]/199/92

OBLICZENIA TECHNICZNE

-Dobór typu przewodu przyłączowego z uwagi na obciążenie prądem przetężeniowym
-Przewód w/g w.t.z. YAKXS 4x25mm^2
-Zabezpieczenia w SON WT-1/F-16A
P_p- 7kW

$$I_o=\frac{P_p}{\sqrt{3}xUx\cos\phi}=\frac{7000}{1{,}73x400x0{,}93}=10{,}9A$$

$I_o=10{,}9 < I_b=16A < I_z=112A$
$I_2=25{,}6<1{,}45xI_z=162{,}40$
I_b - prąd znamionowy zabezpieczenia w SON = 16A
I_z =112A obciążalność długotrwała przewodu YAKXS 4x25mm^2
I_2=128A prąd przepalenia bezpiecznika w stacji trafo
Przekrój przewodu jest wystarczający i warunek samoczynnego wyłączenia w przyp. przeciążenia jest spełniony.
-Sprawdzanie skuteczności szybkiego wyłączenia (t_z<5s) przy wystąpieniu zwarcia w złączu.



	R Ω	X Ω
Transformator	0,012	0,026
Linia napowietrzna	2x0,150x0,876=0,262	2x0,150x0,330=0,099
P kabl.YAKXS4x25	2x0,077x1,240=0,190	2x0,077x0,075=0,011
Razem	0,464	0,136

$$Z=\sqrt{R^2+X^2}=\sqrt{0{,}464^2+0{,}136^2}=0{,}483\,\Omega$$

$$I_{zw}=\frac{Uf}{Z}=\frac{230}{0{,}483}=476{,}2A$$

$I_w = kxI_b$=4x16A = 64A

Izw<Iw
Warunek szybkiego wyłączenia zwarć jest zachowany.

techn. Kazimierz Kwiecień
95 040 Kutno, ul. Warszawska 7
upr. bud. do kier. i adz. rob. bud.
w spec. instalacyjno-elektrycznej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
projektowanie instalacji tel. 602 252 168
GP.IV.7342/199/92

OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

-Spadek napięcia w linii napowietrznej oświetleniowej

$$\Delta U_1 = 2x\frac{100x\Sigma PxLx10^3}{\gamma xSxU^2} = 2x\frac{100x300x1000}{34x35x52900} = 0{,}95\%$$

-Spadek napięcia w przyłączu kablowym YAKXS x25

$$\Delta U_2 = 2x\frac{100xPxL}{\gamma xSxU^2} = 2x\frac{100x240x77}{34x25x52900} = 0{,}08\%$$

Łączny spadek napięcia

$$\Delta U = \Delta U_1 + \Delta U_2 + \Delta U_3 = 0{,}95\% + 0{,}08\% = 1{,}03\%$$

Spadek napięcia jest dopuszczalny.

techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7
upr. bud. do kier. [illegible] kontr. bud.
w spec. instalacji [illegible] inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
projektowanie [illegible] tel. 002-252-163
GP.IV.7342/199/92

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.KABEL YAKXS 4x25mm²	mb 77
2.FOLIA NIEBIESKA	m² 30
3.SAMOCZYNNY WYŁ.NADMIAROWO PRĄDOWY S303C16A	szt.1
4. RURA OSŁONOWA AROTA ϕ50 NA SŁUP	mb 3
5. RURA AROTA DVK ϕ75	mb 2,5
6.OZNACZNIKI IDENTYFIKACYJNE	szt. 8
7.BEDNARKA OCYNKOWANA 25x4	mb 55
8.PIASEK	m³ 1
9.KABEL YKY 3x2,5 mm²	mb 20
10.ODGROMNIK GXO 0,5/5 kA	szt.1
11.ZACISKI PRĄDOWE	szt.2
12.PRĘT STALOWY ϕ 20	wg potrzeb
13. LAMPA OŚWIETLENIOWA LED LVX42W	szt. 2
14. SŁUPY DO LAMP ALUMINIOWE SAL.80 FIRMY ROSA 8m	szt. 2
15. FUNDAMENTY BETONOWE DO SŁUPÓW B-60/Z-60 FIRMY ROSA	szt.2
16.WYSIĘGNIK DO LAMP WR-18A FIRMY ROSA	szt.2
17.ZŁACZE SŁUPOWE TB-1	szt.2

techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki ul. Warszawska 7
upr. bud. do ider[illegible] i kontr. bud.
w specj. instalacji [illegible] inżynieryjnej
w zakresie sieci [illegible] elektrycznych
projektowanie [illegible] tel. 602 252-163
GP.IV.7[illegible]2/199/92

PGE Dystrybucja S.A.

Łowicz, 29/11/2016 r.

04-RP-002964-2016

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 10877/04/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Miasto Brzeziny
ul. Sienkiewicza 16
95-060 Brzeziny

Warunki przyłączenia nr 10877/RE04/2016 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie ulicy

Lokalizacja: ul. Traugutta - (nr ewid. 2753) Brzeziny, gm. BRZEZINY

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 28/11/2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **szyny rozdzielnicy niskiego napięcia w stacji transformatorowej 15/0,4 kV.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów ośw. ulicznego na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: **7 kW (istniejące)** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **dobudowa ośw. ulicznego kablowego**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
   – przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa), rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji ≤30Ω.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **typowa szafka ośw. ulicznego w miejscu istniejącym.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy – istniejący.**

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **16 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 tg $\phi = 0,4$.
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:

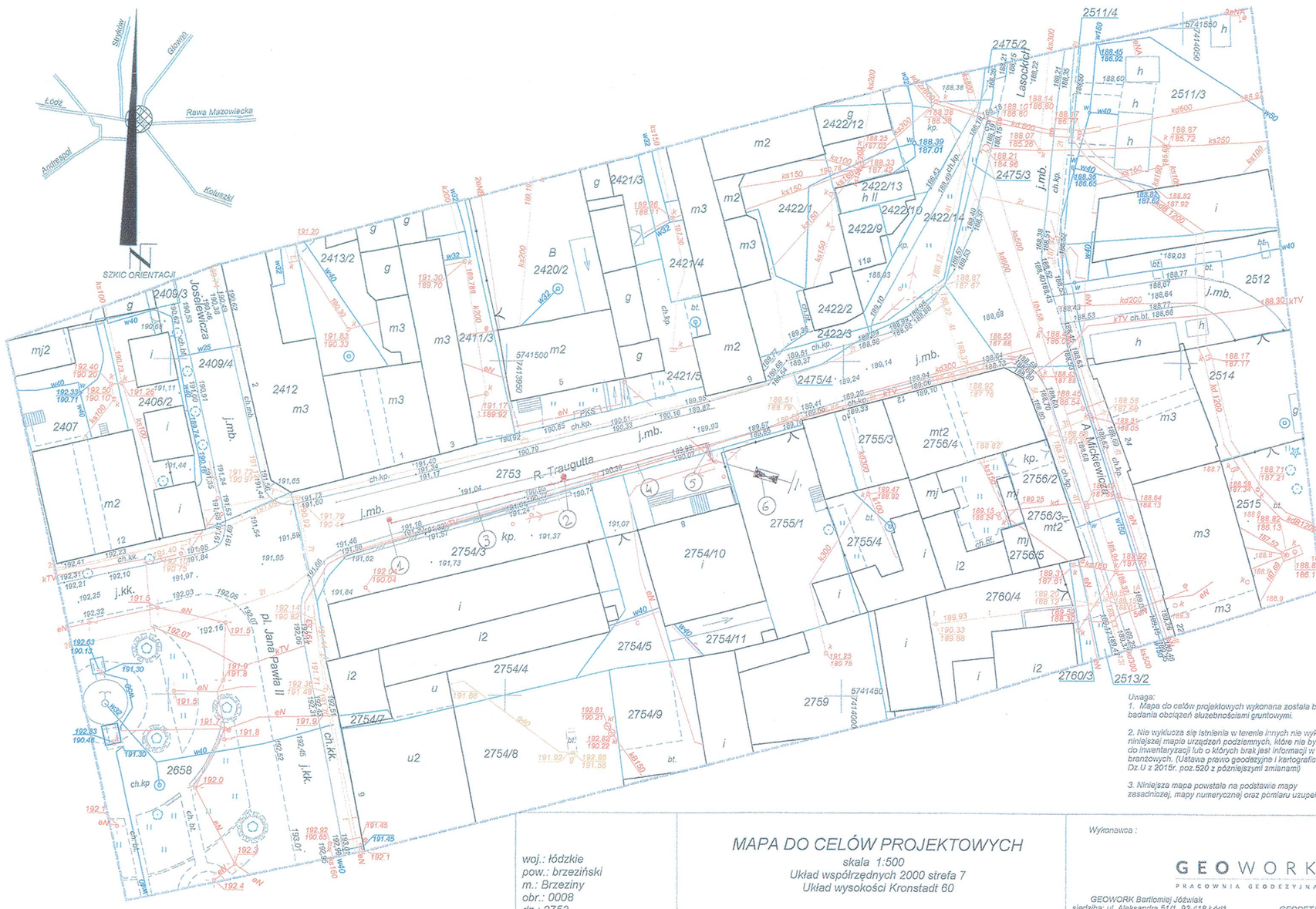
    PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

    Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 4-1378 Lasockich.

    Szczegóły na etapie projektowania omówić w RE Łowicz

Warunki przyłączenia opracował:
Rosa Marek tel.: (0-46) 83-01-369

Wydział Przyłączania i Rozwoju
Samodzielny Referent ds. Rozwoju
Marek Rosa
.....



Opisy

1. Proj. Lampa oświetlenia ulicznego Nr.1 szt.1
2. Proj. Lampa oświetlenia ulicznego Nr.2 szt.1
3. Proj. YAKXS 4x25 mm² L-27m (Lc-33m)
4. Proj. YAKXS 4x25 mm² L-23m (Lc-46m)
5. Proj. rura DVK Φ 75 mm L-2,5m
6. Proj.GXO 05/5kA szt. 1

MIASTO BRZEZINY
95-060 Brzeziny
ul Sienkiewicza 16

z up. BURMISTRZA
Justyn[illegible]
[illegible]STEPCA BURMISTRZA

Ld 984/2016

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Mostowa 30
tel. (+48 46) 830 12 01, fax (+48 46) 830 12 02

Łowicz, dnia ..05.12.. 20 ..16.. r.
Projekt niniejszy sprawdzono pod względem zgodności z technicznymi warunkami przyłączenia z niżej podanymi uwagami. Za poprawność opracowania pod względem techniczno-ekonomicznym ponosi odpowiedzialność projektant.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
Wydział Majątku Sieciowego
p.o. Kierownik
Sylwester Gałzek

Inwestor	Miasto Brzeziny. Ul.Sienkiewicza 16 95-060 Brzeziny		Arkusz
Obiekt	Przyłącze energetyczne kablowe YAKXS 4x25mm² do zasilania dwóch lamp oświetleniowych Brzeziny ul.Traugutta nr.dz.2753		Nr rys. 1
Nazwa rys.	Szkic trasy kabla na mapie i lokalizacja lamp oświetleniowych.		Data 29.11.16
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwiecień	Uprawnienia GP.IV.7342/199/92	Podpis

mgr inż. Kazimierz Kwiecień
techn. Kanalizacja Wodociągowa 7
95-035 Rogów, ul. Polska 7
uprawnienia budowlane w specj. sieciowej bez ograniczeń
GP.IV.7342/199/92

Uwaga:
1. Mapa do celów projektowych wykonana została bez badania obciążeń służebnościami gruntowymi.

2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. (Ustawa prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U z 2015r. poz.520 z późniejszymi zmianami)

3. Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, mapy numerycznej oraz pomiaru uzupełniającego.

Potwierdza się, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Starosta Brzeziński
ul Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny
P 1021 2016-886
Id. ewid.
28. 10. 2016
Z up. STAROSTY
[illegible]
Alina [illegible]-Paszyńska

woj.: łódzkie
pow.: brzeziński
m.: Brzeziny
obr.: 0008
dz.: 2753
Id. 102101_1.0008.2753

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Układ współrzędnych 2000 strefa 7
Układ wysokości Kronstadt 60

Mapę niniejszą wykonano na podstawie mapy zasadniczej ark nr. 7.164.10.17.3; 7.164.10.17.1.4; 7.164.10.17.3.1; 7.164.10.17.3.2 oraz pomiaru uzupełniającego z października 2016 r.

Wykonawca :

GEOWORK
PRACOWNIA GEODEZYJNA

GEOWORK Bartłomiej Jóźwiak
siedziba: ul. Aleksandra 51/1, 93-418 Łódź
biuro: ul. Sienkiewicza 10/12,
lokal 112, I piętro, 95-060 Brzeziny
NIP: 7292668046 ; Regon: 364094275
tel.: 500 576 761

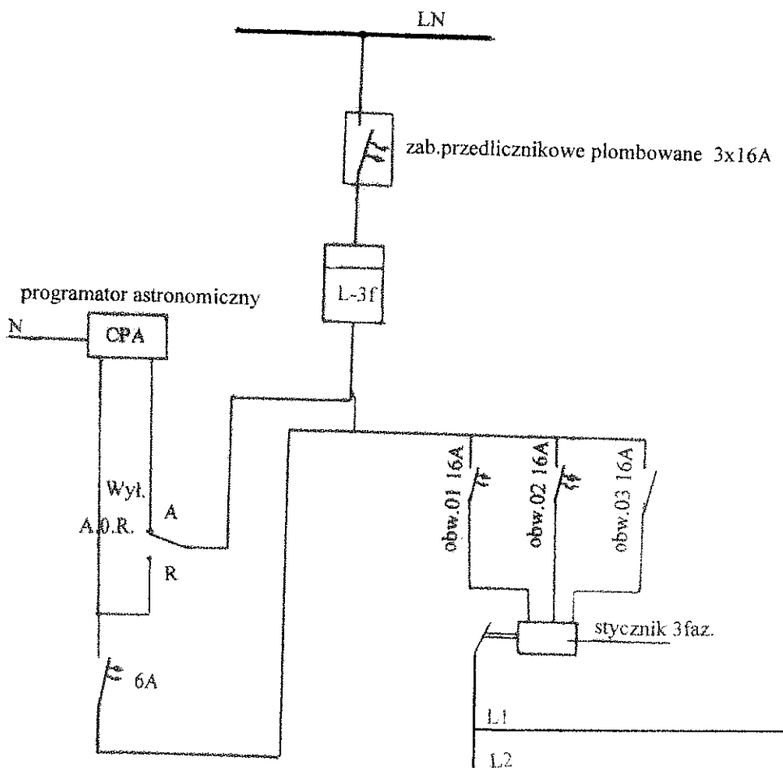
GEODETA UPRAWNIONY
JANUSZ JÓŹWIAK
upr. GUGiK nr 7214, zakres 1,2

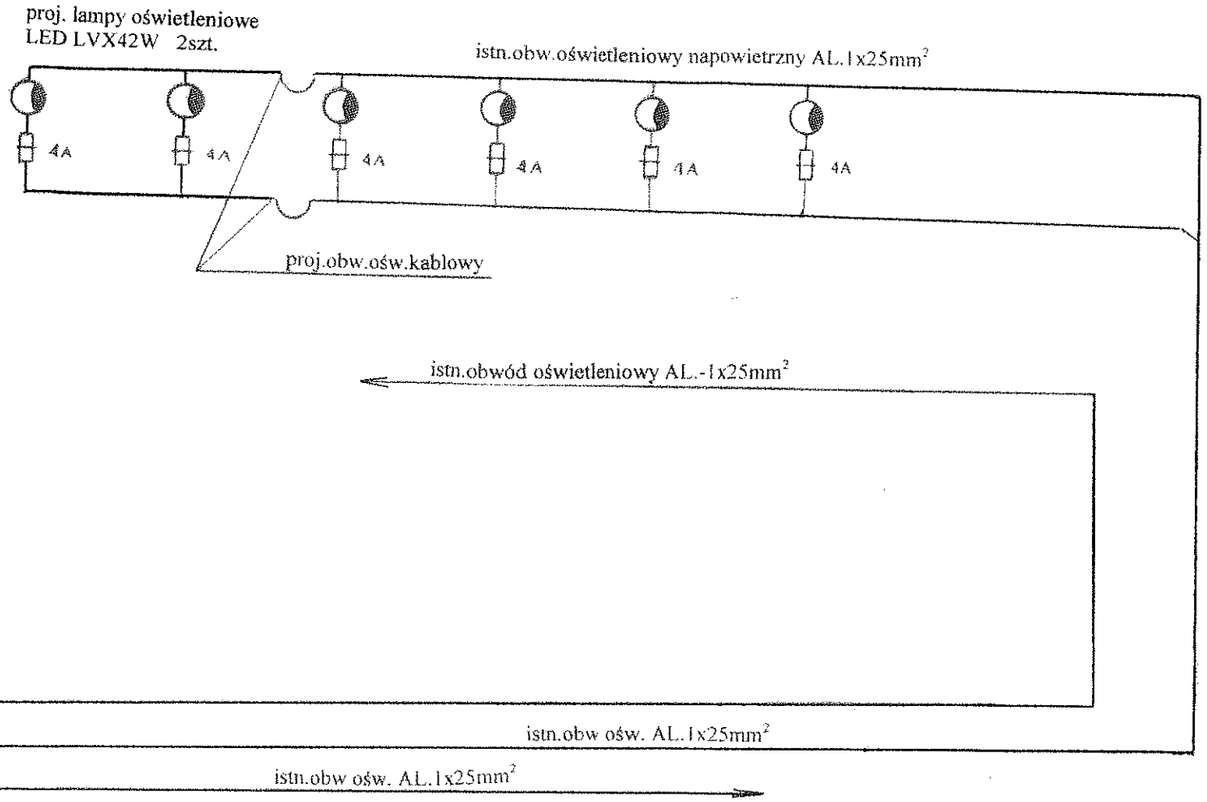
Łódź, dn.19.10.2016 r.

KERG:BZ.6641.880.2016

SKRZYNKA POMIAROWO-STEROWNICZA –ISTNIEJĄCA

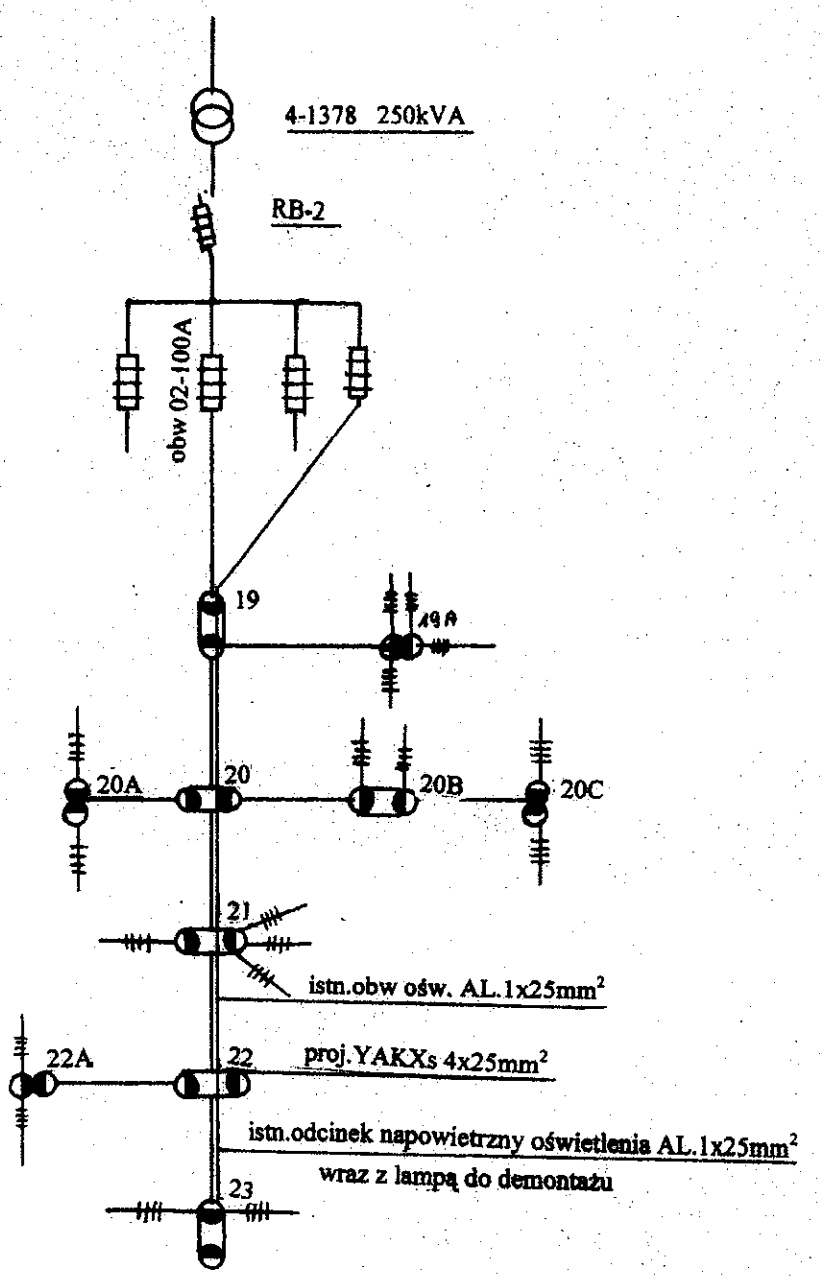
na st.trafo Nr. 4-1378 Lasockich





Inwestor	Miasto Brzeziny. Ul.Sienkiewicza 16 95-060 Brzeziny		Arkusz
Obiekt	Przyłącze energetyczne kablowe YAKXS 4x25mm² do zasilania dwóch lamp oświetleniowych Brzeziny ul.Traugutta nr.dz.2753		Nr rys. 2
Nazwa rys.	Schemat ideowy zasilania i załączania		Data 29.11.16
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwiecień	Uprawnienia GP.IV.7342/199/92	Podpis

mgr inż. Kazimierz Kwiecień
GP.IV.7342/199/92



Inwestor	Miasto Brzeziny. Ul.Sienkiewicza 16 95-060 Brzeziny		Arkusz
Obiekt	Przyłącze energetyczne kablowe YAKXS 4x25mm² do zasilania dwóch lamp oświetleniowych Brzeziny ul.Traugutta nr.dz.2753		Nr rys. 3
Nazwa rys.	Inwentaryzacja linii zasilającej		Data 29.11.16
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwiecień	Uprawnienia GP.IV.7342/199/92	Podpis

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7.07.2003 r. Prawo Budowlane (dziennik ustaw nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi zasadami Prawa Budowlanego.

techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. [illegible]cawska 7
upr. bud. do kier. [illegible] bud.
w spec. instalacyjnej [illegible]
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
projektowanie instalacji tel. 602-252-168
GP.IV.7342/199/92

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 46 874 28 26

Województwo : **łódzkie**
Powiat : **brzeziński**
Jednostka ewidencyjna : **102101_1 BRZEZINY**
Obręb : **0008 OBRĘB 8**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

BG.6621.1744.2016

z dnia: 2016-12-21

Jednostka rejestrowa : **G.506**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MIASTO BRZEZINY SIENKIEWICZA 16; 95-060 BRZEZINY;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
2753	10	Traugutta	drogi	dr	0.1063	0.1063	DEC.SP.VII.7723/ D/ 1379/2004/MK KW 33271

Id działki: **102101_1.0008.2753**

Rejon statystyczny: 780330

Razem powierzchnia działek : 0.1063 ha

Słownie : jeden tysiąc sześćdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-12-21

Sporządził : Przemysław Burzyński

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Z up. STAROSTY

2016-12-21 ..... 20 .....
geodeta

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

za zgodność z oryginałem

techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7
upr. bud. do kier. rodz. i kontr. bud.
w spec. instalacyjno inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
projektowanie instalacji tel. 602 252 168
GP.IV.7342/199/92

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 46 874 28 26

Województwo : **łódzkie**
Powiat : **brzeziński**
Jednostka ewidencyjna : **102101_1 BRZEZINY**
Obręb : **0008 OBRĘB 8**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

BG.6621.1744.2016

z dnia: 2016-12-21

Jednostka rejestrowa : **G.1123**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MIASTO BRZEZINY SIENKIEWICZA 16; 95-060 BRZEZINY;	własność	1/1
2	(małżeństwo) CZESŁAW HORWATIĆ Rodzice:GUSTAW,EUGENIA PÓŁNOCNA 24; 95-060 BRZEZINY; JOLANTA HORWATIĆ Rodzice:EDWARD,JÓZEFA PÓŁNOCNA 24; 95-060 BRZEZINY;	Użytkowanie wieczyste	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
2754/10	10	TRAUGUTTA 8	inne tereny zabudowane	Bi	0.0402	0.0402	AN.REP.A.2014/99 KW 3770

Id działki: **102101_1.0008.2754/10**

Rejon statystyczny: 780330

Razem powierzchnia działek : 0.0402 ha

Słownie : czterysta dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-12-21

Sporządził : Przemysław Burzyński

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

2016-12-21 .....

(im

Z up. STAROSTY
Joanna Bojko
z oryginałem

techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7
upr. bud. do kier. rodz. i kontr. bud.
w spec. instalacji [illegible] elektrycznej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
projektowanie instalacji tel. 602 252 163
GP.IV.7342/199/92

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.
-1-
(pieczęć)

Piotrków Tryb., dnia 30.IX 19 92

Nr GP.IV.7342(199)92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2,6 ust.3,7 i § 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) zm.1991 r.Nr.69 poz.299 stwierdza się, że

Obywatel (ka) Kazimierz Kwiecień
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 22 stycznia 19 51 r. w Słupi Folwarku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

techn. Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7
upr. [illegible] w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
projektowanie [illegible] tel. 602 252 168
GP.IV.7342/199/92

Obywatel (ka) **Kazimierz Kwieciń** jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

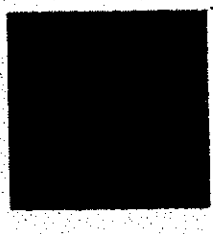
1) kierowania,nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji - obejmującej instalacje elektryczne,napowietrzne i kablowe linie energetyczne,stacje i urządzenia elektroenergetyczne,o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

2) sporządzania w budownictwie jednorodzinnym,zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji elektrychnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

[redacted]

m. p.

(podpis i pieczęć)



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

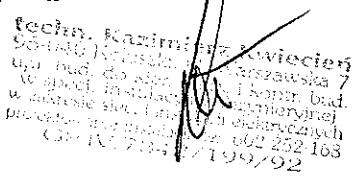
o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NQ3-9LB-E4A *

Pan Kazimierz KWIECIEŃ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3580/03
adres zamieszkania ul. Warszawska 7, 95-040 Koluszki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 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.