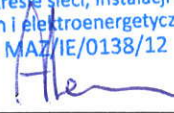



Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4
tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewinski@onet.eu

Egz. nr...1.....

PROJEKT BUDOWLANY

Temat projektu:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV – OŚWIETLENIE DROGOWE PRZY UL. MAZOWIECKIEJ W BOBROWCU GMINA PIASECZNO. (OD UL. ŻWIROWEJ DO UL. BOBROWIECKIEJ)	
Adres i lokalizacja inwestycji	jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski; obręb: Bobrowiec działki: 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9	
Branża	Elektryczna	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Piaseczno Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11	Data opracowania i podpis mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/IE/0138/12 
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76	Data opracowania i podpis ST. PROJEKTANT mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 w zakresie instalacji elektrycznych MAZ/IE/3411/02 

maj 2016

2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	...1.....
2.	Spis treści	...2.....
3.	Spis rysunków	...3.....
4.	Część formalno - prawna	...4-51...
5.	Opis techniczny	...52-55...
6.	Obliczenia	...56-61...
7.	Rysunki	...62-73...
8.	Uprawnienia projektanta	...74-75...
9.	Zaświadczenia OIIB projektanta	...76.....
10.	Oświadczenie projektanta	...77.....
11.	Uprawnienia sprawdzającego	...78.....
12.	Zaświadczenia OIIB sprawdzającego	...79.....
13.	Oświadczenie sprawdzającego	...80.....
14.	Informacja bioz	...81-84.

3. Spis rysunków

Nr rys.	Skala	Nazwa rysunku
01	-----	Plan sytuacyjny.
02	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej) - arkusz 1.
03	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej) - arkusz 2.
03A	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej) - arkusz 3.
04	1:500	Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej) - odcinek 1.
05	1:500	Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej) - odcinek 2.
06	-----	Schemat zasilania oświetlenia drogowego przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej)
07	-----	Widok złącza i szafki SOK.
08	-----	Widok słupa oświetleniowego.

4. Część formalno - prawna

1. Warunki 15/R2/22438 z dnia 31.12.2015r. .5:6.
2. Protokół narady koordynacyjnej GEK.6630.96.2016 z dnia 06.05.2016r. 7:12.
3. Protokół narady koordynacyjnej GEK.6630.97.2016 z dnia 06.05.2016r. 13:18.
4. Protokół narady koordynacyjnej GEK.6630.364.2016 z dnia 10.06.2016r. 19:23.
5. Wykazy podmiotów i działek ewidencyjnych 24:34.
6. Pismo Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego IRD.7012.56.2016.MD z dnia 30.12.2015r. 35:36.
7. Pismo Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego IRD.7012.57.2016.MD z dnia 30.12.2015r. 37:39.
8. Pismo Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego IRD.7012.39.2016.MD z dnia 06.06.2016r. 40:41.
9. Uzgodnienie projektu z Zarządem Powiatu Piaseczyńskiego 65:67.
10. Oświadczenia właścicieli prywatnych 42:45.
11. Uzgodnienie z WZMiUW w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie 46:49.
12. Opinia projektu w zakresie wymagań obrony cywilnej. .50.
13. Opinia geotechniczna .51.
14. Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja S.A. 68:69.



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

Konstancin Jeziorna, dn. 31-12-2015 r.

Gmina Piaseczno
 Piaseczno ul. Kościuszki 5
 05-500 Piaseczno
 Nr kontrahenta: R02I40

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 15/R2/22438
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **oświetlenie uliczne**
 Lokalizacja: **Bobrowiec, ul. MAZOWIECKA, dz. nr 110/48, gm. Piaseczno.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **22-12-2015 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **projektowana linia kablowa niskiego napięcia (modernizacja i przebudowa sieci elektroenergetycznej nn).**
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: **14 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej [2-0319] do zwiększonego obciążenia: **nie dotyczy.**
 - 5.2. Wykonaniu : **Zwiększenie mocy do poziomu 14kW . Istniejąca 5kW numer ewidencyjny 25825110, wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm², zakończyć złączem kablowym ZK-3(400A)/GTR-2(160A)/SL-2. Zastosować rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne. Lokalizację złącza kablowego uzgodnić z kontrahentem.**
Zmianę lokalizacji układu pomiarowego wymianę na 3 fazowy i przełączenie do nowego złącza kablowego w uzgodnieniu z odbiorcą energii oraz Wydziałem Usług Dystrybucyjnych.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym przy ulicy, w granicy działki.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe (rozłącznik bezpiecznikowy) 40 A w złączu; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 25 A w szafce pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażań 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 $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Kolasa Bogdan** tel.: **(22) 701-32-97.**
15. Uwagi dodatkowe: **Oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczych dostarczyć do Rejonu Energetycznego. Wszystkie pomiary posesji – w złączu j.w.. Dostarczyć nadany przez właściwy urząd dla miejsca licznikowania numer porządkowy obiektu (adres) przy zawieraniu umowy na sprzedaż energii i świadczenie usług dystrybucyjnych.**

ST. PROJEKTANT
 mgr inż. **Maciej Lewiński**
 upr. bud. S/18076
 w zakresie instalacji elektrycznych
 1411/02

Za Zgodność z Oryginałem

16. Projekt należy skoordynować z z modernizacją sieci elektroenergetycznej SN , nn.

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:
Kolasa Bogdan



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączania i Rozwoju
Kierownik
Dariusz Kalamarski

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

.....
Tomasz Maczyński

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St. 1000
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/143/11/02

Piaseczno, dnia 2016-05-06



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.96.2016
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **linia kablowa oświetlenia, kable energetyczne SN, NN i ZK.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **BOBROWIEC**

ulica : **Mazowiecka**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **KANCELARIA GEODEZYJNA s.c., ul. Sierakowskiego 29c , 05-500 PIASECZNO ,**

upoważniony przez **PGE Dystrybucja S A**

W dniu **2016-05-06** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.96.2016**

I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

a) wnioskodawców;

b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;

c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;

d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.

5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:

Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.

II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłone i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

gmina: **PIASECZNO gm.**

obręb: **BOBROWIEC**

ulica : **Mazowiecka**

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	uzgodniono pod warunkiem otrzymania osoby pead. (Art 1 + siliz zabezpieczeni) przed & uwzględnieniem starła NETIASA, Pda Spółki Gwarant Sp 200	
2.	<i>A. Maciejowski</i> PGE DYSTRYBUCJA S.A.	uzgodniono	
3.	<i>Pawel Dzielicki</i> NETIA S.A.	uzgodniono z uwagą	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawil się	
5.	<i>Mariusz Markowski</i> POLSKA SPÓLKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono - z uwagami	
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Prawidłowo zawiadomiony nie stawil się	
9.	<i>Andrzej Bednarski</i> GMINA - PIASECZNO	uzgodniono	
10.	WOJ.ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	<i>Lech Ulanowicz</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	UZGODNIONO z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych z uwzględnieniem uwag Data:	
14.	<i>Zbigniew Szary</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	uzgodniono	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

ad. 5.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne) krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

Ad. 3 w miejscach zbioru i skrytowania prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem, skrytowania zabezpieczyć rurami ochronnymi.

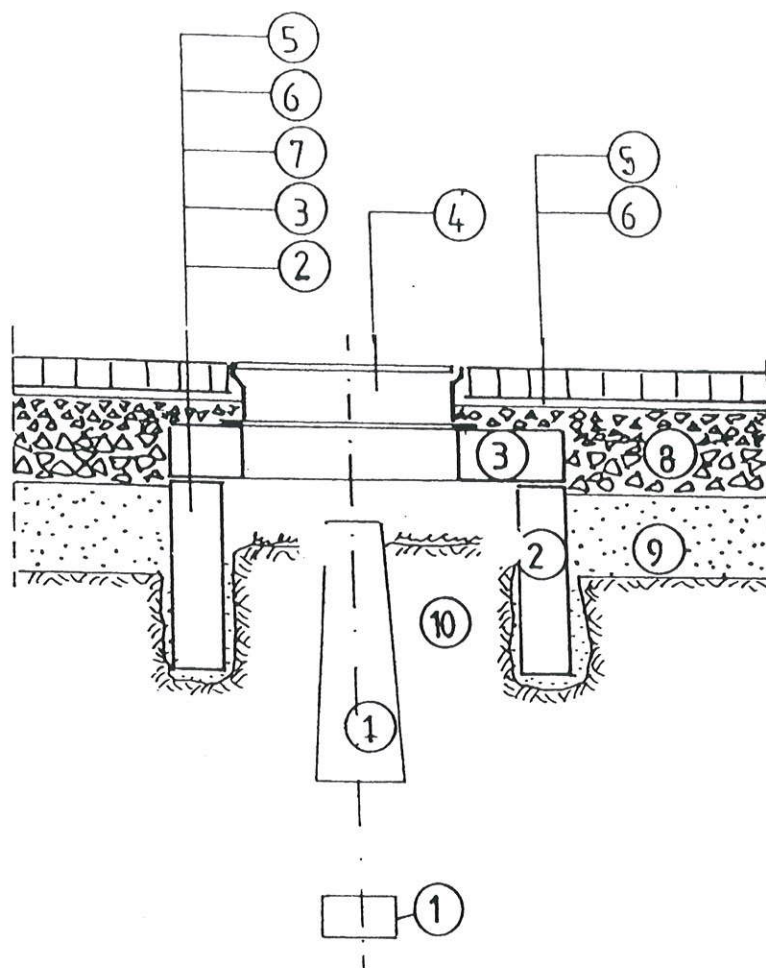
lp. 1

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględnym nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

Za zgodność
z oryginałem
STR 1-4

M. STANISŁAW CEMIELEWSKI
GEODETA UPRAWNIENY
Zezw. GUGIK Nr 5271
Nowa Iwiczna, ul. Sicha
05-500 Piaseczno
tel. 750-72-73

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH skala 1:20



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Ostonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\Phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.

Piaseczno, dnia 2016-05-06



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.97.2016
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **linia kablowa oświetlenia, kabel energetyczny SN, NN, ZK, SOK, stacja trafo.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **BOBROWIEC**

ulica : **Mazowiecka**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **KANCELARIA GEODEZYJNA s.c., ul. Sierakowskiego 29c , 05-500 PIASECZNO ,**

upoważniony przez **PGE Dystrybucja S A**

W dniu **2016-05-06** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.97.2016**

I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

a) wnioskodawców;

b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;

c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;

d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.

5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:

Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.

II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

gmina: **PIASECZNO gm.**

obręb: **BOBROWIEC**

ulica : **Mazowiecka**

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Prace w pobliżu osmy geodezji przyłączyć ostrożnie (niez) bez uszkodzeń znaleźć z uwzględnieniem stanów NETIA SA, Pdz spz Gusła spz	
2.	<i>M. Mowcałowski</i> PGE DYSTRYBUCJA S.A.	Uzgodniono	<i>M. Mowcałowski</i>
3.	<i>Krzysztof Dulowski</i> NETIA S.A.	Uzgodniono z uwagą	<i>Krzysztof Dulowski</i>
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	<i>Mariusz Markowski</i> POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	Uzgodniono z uwagami	<i>Mariusz Markowski</i>
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
9.	<i>Andrzej Bednarski</i> GMINA - PIASECZNO	Uzgodniono	<i>Andrzej Bednarski</i>
10.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	<i>Michał Włoczek</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBRÓJNYCH	UZGODNIONO z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych z uwagami bez uwag Dnia	<i>Michał Włoczek</i>
14.	<i>Przemysław Zajączek</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	UZGODNIONO	<i>Przemysław Zajączek</i>
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

ad. 5.

1.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

11.

Kable energetyczne (telekomunikacyjne) krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

Ad. 3 w miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem. Skrzyżowania zabezpieczyć rurami ochronnymi.

lp 1.

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

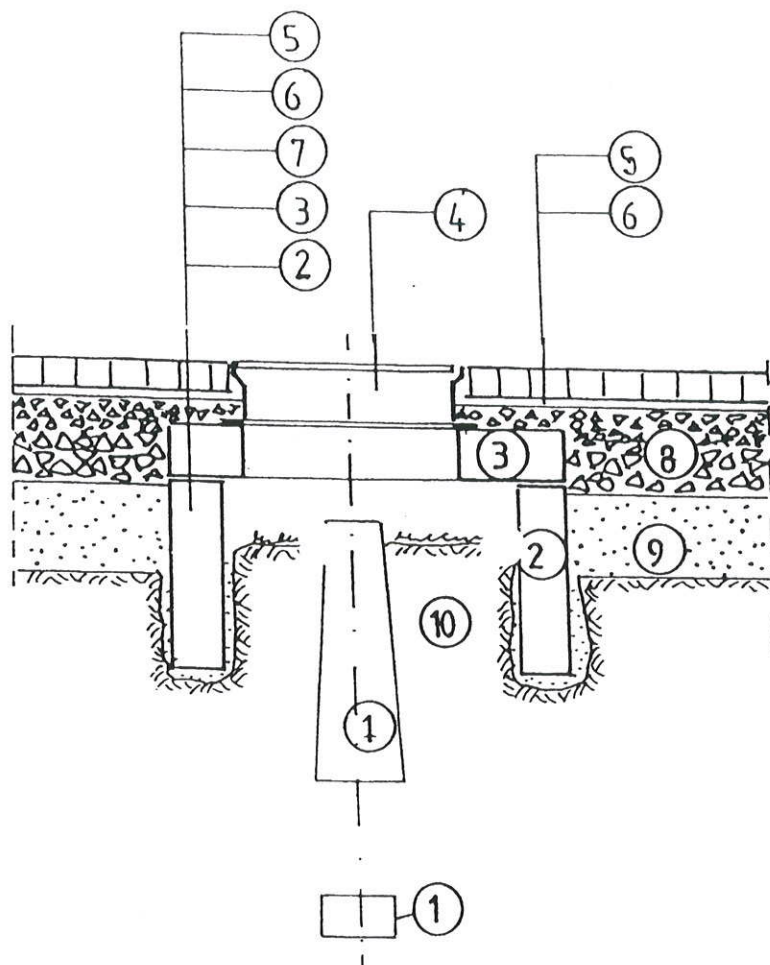
Za zgodność z oryginałem

STR 1-4.

mgr. STANISŁAW CHMIELEWSKI
GEODETA UPRAWNIENY
Zezw. GUGiK Nr 5271
Nowa Iwiczna, ul. Steki
05-500 Piaseczno
tel. 7807275

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

skala 1:20



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Ostonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\Phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOLEWÓDZINO MAZOWIECKIE
PROJEKTOWYCH
JENI EWID.
CZĘŚĆ I
ULICA
0005 BÓGOWYBEC
MAZOWIECKA
DZIAŁKA
174/2
SKALA
1:500

CEK.6640.6819.2015

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została aktualizowana pomiarom sytuacyjno-wysokościowym w miesiącu XII 2015. Wyniki pomiarów, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji oraz nie posiadają dokumentacji w inwentarycznych branżowych.

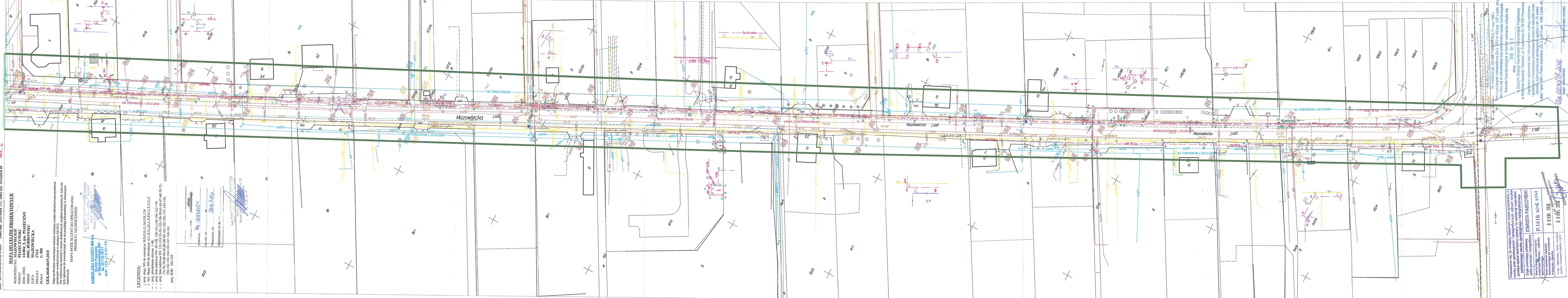
MAPA MOZE SŁUŻY DO OPRACOWANIA PROJEKTU TECHNICZNEGO

PRACOWNIA PROJEKTOWA
KANCELARIA GEODEZYJNA S.A.
05-500 Piaszczyn
ul. Sierakowskiego 23C
NIP: 1423-115-61-73

LEGENDA:
- - - - - linia granicy działki
- - - - - linia granicy nieruchomości
- - - - - linia granicy nieruchomości
- - - - - linia granicy nieruchomości
- - - - - linia granicy nieruchomości

PROJEKTOWYCH
KIEROWNIK PRAC
mgr inż. Filip
M. KERNENDY
Piaszczyn, dn.
28.01.2016

PROJEKTOWYCH
KIEROWNIK PRAC
mgr inż. Filip
M. KERNENDY
Piaszczyn, dn.
28.01.2016



Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, wykonanych zgodnie z przepisami technicznymi, których rezultatem jest niniejszy dokument. Wyniki pomiarów, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji oraz nie posiadają dokumentacji w inwentarycznych branżowych.

STAROSTA PIASECZYŃSKI
P.1418.4C.4E.4.1.1
0 8 XII 2016
0 8 XII 2016

Na podstawie art. 206-4 § 1 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Piaseczno, dnia 2016-06-10



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.364.2016
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **kabel energetyczny SN, oświetlenie -korekta GEK.6630.96.2016.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **BOBROWIEC**

ulica : **Mazowiecka**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **KANCELARIA GEODEZYJNA s.c., ul. Sierakowskiego 29c , 05-500 PIASECZNO ,**

upoważniony przez **Gmina Piaseczno, PGE Dystrybucja S. A.**

W dniu **2016-06-10** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.364.2016**

I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

a) wnioskodawców;

b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;

c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;

d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.

5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:

Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.

II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

gmina: **PIASECZNO gm.**

obręb: **BOBROWIEC**

ulica : **Mazowiecka**

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	..... PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag z uwzględnieniem Ad. 1 oraz stanowiska PGE Dystrybucja S.A. NETIASA, Patrycja Grotka	
2.	<i>A. Mawadziowski</i> PGE DYSTRYBUCJA S.A.	<i>Uzgodniono z uwagami</i>	<i>[Podpis]</i>
3.	<i>Paweł Antkowiak</i> NETIA S.A.	<i>Uzgodniono z uwagami</i>	<i>[Podpis]</i>
4.	..... ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawił się	
5.	<i>Mariusz Markowski</i> POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	<i>Uzgodniono z uwagami.</i>	<i>[Podpis]</i>
6.	..... GDDKIA – ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	..... MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	..... ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Prawidłowo zawiadomiony nie stawił się	
9.	<i>[Podpis]</i> GMINA - PIASECZNO	<i>Uzgodniono</i>	<i>[Podpis]</i>
10.	WOJ.ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNI	Nie dotyczy	
11.	..... ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	..... POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	<i>[Podpis]</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	UZGODNIONO z Centrum Wspierania Teleinformatycznego Sił Zbrojnych Bez uwag Data	<i>[Podpis]</i>
14.	<i>[Podpis]</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	BEZ UWAG	<i>[Podpis]</i>
15.	..... OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

Ad. 3 w miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace wykonywać
ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem.

ad. 2.

① PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05125.
Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.
O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziorna tel. 22 701 32 00 lub 22 701 32 22.
Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna.

② PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych nN-0,4kV, SN-15kV i WN-110kV.
Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1-2m) wykonywać ręcznie bez naruszania posadowienia fundamentów słupów pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100.
Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia.

ad. 5.

1. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

2. Kable energetyczne (telekomunikacyjne) krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
 POWIAT PIASECZYŃSKI
 JEDN. EWID. 141804_5, gm. PIASECZNO
 OBRĘB 0005, BOBROWIEC
 ULICA MAZOWIECKA
 DZIAŁKA 174/2
 SKALA 1: 500
GEK.6640.3327.2016

KANCELARIA GEODEZYJNA s.c.
 05-500 Piaseczno
 ul. Sierakowskiego 29C
 tel. 22 716 76 77
 NIP: 123-115-81-73

W trakcie porównania mapy z terenem w miesiacu V 2016 na obszarze oznaczonym kolorem zielonym zmian nie stwierdzono.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie dodatkowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji oraz nie posiadają dokumentacji w instytucjach branżowych.

MAPA MOŻE SŁUżyć DO OPRACOWANIA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Usytuowanie	stałego
przewodu	przewodzonego
na odc. od	do
Piaseczno, dn.	01 CZE 2016

KIEROWNIK ROBOTY
 inż. STANISŁAW WILCZYŃSKI
 GEODETA
 Zezw. 502/K (M) 5271
 Nowa Wólka 19, Piaseczno
 05-500 Piaseczno
 tel. 716 76 77

LEGENDA :

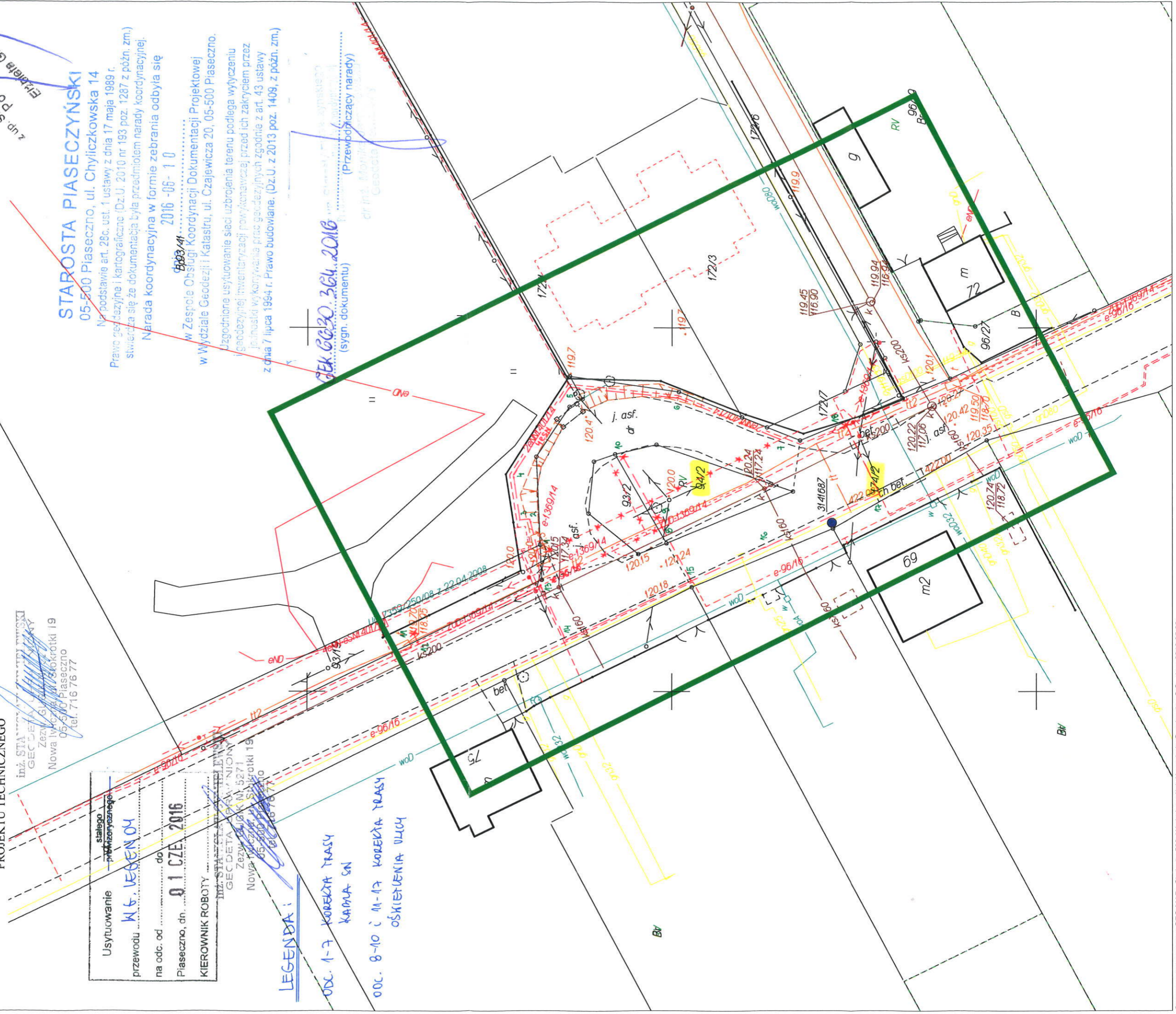
ODC. 1-7 KOREKTA TRASY KAMPA ŚN
 ODC. 8-10 i 11-17 KOREKTA TRASY OŚKIERNIENIA ULICY

Poświadczą się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy dokument. Zawiera on dane geodezyjne i kartograficzne, które zostały uzyskane w wyniku pomiarów terenowych i pomiarów pomiarowych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	STAROSTA PIASECZYŃSKI P.1418, 10/06.3/65 30 MAJ 2016 30 MAJ 2016
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418, 10/06.3/65
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	30 MAJ 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	30 MAJ 2016

inż. STANISŁAW WILCZYŃSKI
 GEODETA
 Zezw. 502/K (M) 5271
 Nowa Wólka 19, Piaseczno
 05-500 Piaseczno
 tel. 716 76 77

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 14
 Na podstawie art. 28c, ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2010 nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) stwierdza się, że dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
 Narada koordynacyjna w formie zebrania odbyła się w dniu 06-06-2016 r.
 w Zespole Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej w Wydziale Geodezji i Katastru, ul. Czajewicza 20, 05-500 Piaseczno.
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonywanej przed ich zakończeniem przez jednostki wykonujące prace geodezyjne zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)

GEK.6640.3327.2016 (sygn. dokumentu)
 inż. Monika Giedroń (Przewodzący narady)



Za zgodność

odstr 24 ÷ 34

z Oryginałem

ST. PROJEKTAN I

mgr inż. Marcin Lewiński

upr. bud. 82-180/76

w zakresie instalacji elektrycznych

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-02-04

Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI

Obręb 0005, BOBROWIEC

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5
uz	1/1	I	OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BOBROWCU Siedziba: BOBROWIEC

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	47/2	0.0493	BOBROWIEC,	POST. S. R. II NS 236/93 Z DNIA 21.02.95 DECYZJA W, WA11/0002 1098/6	G.2

B 0.0493

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SPÓŁDZIELNIA KÓLEK ROLNICZYCH W PIASECZNIE Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 31

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	49/3	0.33	BOBROWIEC,	VIII-13694	G.4
	B	0.31			
	RIVb	0.02			

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	F	GRYSZKIEWICZ PIOTR ZBIGNIEW (CZESŁAW, ZOFIA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 18

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	127/11	0.2116	BOBROWIEC,	KW VIII47808	G.55
	B-RIVb	0.1401			
	RV	0.0715			

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	URZĄD GMINY PIASECZNO - DROGI Powszechnego Korzystania Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark. 1	Działka 48/5 dr	Pow. 0.04 0.04	Adres BOBROWIEC,	KW	Jedn. rej. G.97
-----------	-----------------------	----------------------	---------------------	----	--------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego		
wł	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5		

Ark. 1	Działka 46/1	Pow. 0.30	Adres BOBROWIEC,	KW WA11/0002 1098/6	Jedn. rej. G.405
	B	0.30			

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego		
wł	1/1	M	SKALSKI WOJCIECH ZYGMUNT (KAZIMIERZ, HENRYKA) Zam.: 05-540 ZALESIE GÓRNE, BIAŁEJ BRZOZY 29A SKALSKA KRYSZYNA EWA (JERZY, JANINA) Zam.: 05-540 ZALESIE GÓRNE, BIAŁEJ BRZOZY 29A		

Ark. 1	Działka 9	Pow. 2.55	Adres BOBROWIEC,	KW WA5M/002 71947/2	Jedn. rej. G.746
	RIIIb	0.87			
	RIVa	0.16			
	RIVb	1.10			
	RV	0.42			

Nr kancelaryjny: GEK.6621.A.561.....2016

Zlecenie nr:

Sporządził(a): **Oskar Mazurek**

Sprawił(a):

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
Ewa Vishiewska

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-04-29

Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI

Obreńb 0005, BOBROWIEC

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	F	ŻUKROWSKI BRONISŁAW JAN (JÓZEF, KATARZYNA) Zam.: WARSZAWA, SZCZUKI 1 m. 6

Ark. 1	Działka 156/27	Pow. 1.22	Adres BOBROWIEC,	KW VIII-41519	Jedn. rej. G.53
--------	----------------	-----------	------------------	---------------	-----------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	NIEUSTALONY
uz	1/1	I	WOJEWÓDZKA DYREKCJA DRÓG MIEJSKICH REJON PIASECZNO Siedziba: PIASECZNO, ELEKTRONICZNA 4a

Ark. 1	Działka 174/2	Pow. 1.5199	Adres BOBROWIEC,	KW	Jedn. rej. G.96
--------	---------------	-------------	------------------	----	-----------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark. 1	Działka 94/2	Pow. 0.02	Adres BOBROWIEC,	KW	Jedn. rej. G.97
--------	--------------	-----------	------------------	----	-----------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark. 1	Działka 127/25	Pow. 0.01	Adres BOBROWIEC,	KW DEC.GG-84 15G-26/95 Z 24.05.1995	Jedn. rej. G.449
--------	----------------	-----------	------------------	--	------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
------	---------	------	-------	----	------------

1 172/6 0.0136 BOBROWIEC, WA11/0001 G.598
4783/3

Char wlad **Udział** **P. ew.** **Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego**

wl 1/1 I POWIAT PIASECZYŃSKI
Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 14

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	90/13	0.0277	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	91/11	0.0125	BOBROWIEC, MAZOWIECKA 80	WA5M/003 34418/5	G.599
1	92/16	0.0117	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	93/19	0.0269	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	97/28	0.0142	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	98/12	0.0089	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	99/18	0.03	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	104/31	0.0299	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	111/1	0.0342	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	169/22	0.0839	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	172/7	0.0064	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599

Char wlad **Udział** **P. ew.** **Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego**

wl 1/1 I GMINA PIASECZNO
Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	110/48	0.0366	BOBROWIEC,	WA5M/003 34537/5	G.687

Char wlad **Udział** **P. ew.** **Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego**

wl 1/1 I POWIAT PIASECZYŃSKI
Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 14

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
------	---------	------	-------	----	------------

1 67/3 0.0467 BOBROWIEC, WA5M/002 G.717
73535/5,
DECYZJA
WOJEWODY
MAZOWIECKIEGO
NR
388/DP/11
Z DNIA
14.03.2011
R.

Char wlad	Udzial	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wd	1/1	I	WOJEWÓDZKI ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W WARSZAWIE REJON W PIASECZNI

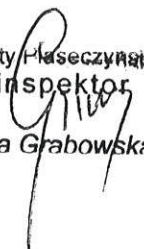
Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	93/2	0.01	BOBROWIEC,	WA5M/002 44143/8	G.875

Nr kancelaryjny: GEK.6621.A.....2016

Zlecenie nr:

Sporządził(a): Anna Bronisz

z up. Starosty Piasecznianskiego
Podinspektor


Elżbieta Grabowska

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2015-11-12

Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI

Obręb 0005, BOBROWIEC

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5
uz	1/1	I	OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BOBROWCU Siedziba: BOBROWIEC

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	47/3	0.3007	BOBROWIEC,	POST. S. R. II NS 236/93 Z DNIA 21.02.95 DECYZJA W, WA11/0002 1098/6	G.2

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	M	SAMORAJ MIECZYSLAW WŁADYSŁAW (ALEKSANDER, STANISŁAWA) Zam.: KAMIONKA, LASEK SOSNOWY 1 SAMORAJ ELŻBIETA (LUCJAN, JANINA) Zam.: KAMIONKA, LASEK SOSNOWY 1

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	157/12	0.04	BOBROWIEC,	KW VIII39388	G.8
1	158/24	0.05	BOBROWIEC,	KW VIII51578	G.8

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	F	LENARD ADAM (ANDRZEJ, WANDA) Zam.: PIASECZNO, FABRYCZNA 34 m. 7

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	30/2	0.49	BOBROWIEC,	VIII-36482	G.9

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl	159/2688	F	BAK JOANNA ZOFIA (TADEUSZ, JADWIGA) Zam.: 05-500 PIASECZNO, ALBATROSÓW 8 m. 18
wl	1734/2688	F	BAK JOANNA ZOFIA (TADEUSZ, JADWIGA) Zam.: 05-500 PIASECZNO, ALBATROSÓW 8 m. 18
wl	477/53760	F	KRZACZEK ANITA (JAN, MARIANNA) Zam.: 05-506 LESZNOWOLA, OKRĘŻNA 15
wl	477/53760	F	KRZACZEK DANUTA (JAN, MARIANNA) Zam.: 05-506 LESZNOWOLA, OKRĘŻNA 15
wl	477/53760	F	KRZACZEK KATARZYNA (JAN, MARIANNA) Zam.: 05-506 LESZNOWOLA, OKRĘŻNA 15
wl	159/2688	F	KRZACZEK KAZIMIERZ (TADEUSZ, JADWIGA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 29
wl	159/2688	F	KRZACZEK LESZEK (TADEUSZ, JADWIGA) Zam.: 05-502 BOGATKI, KRÓLEWSKA 70
wl	159/10752	F	KRZACZEK MARIANNA (PAWEŁ, IRENA) Zam.: 05-506 LESZNOWOLA, OKRĘŻNA 15
wl	477/53760	F	KRZACZEK MATEUSZ KACPER (JAN, MARIANNA) Zam.: 05-506 LESZNOWOLA, OKRĘŻNA 15
wl	159/2688	F	KRZACZEK MIECZYSLAW (TADEUSZ, JADWIGA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 29
wl	477/53760	F	KRZACZEK PAULINA MARTA (JAN, MARIANNA) Zam.: 05-506 LESZNOWOLA, OKRĘŻNA 15
wl	159/2688	F	KRZACZEK STANISLAW (TADEUSZ, JADWIGA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 29

Ark. 1	Działka 42/1	Pow. 1.84	Adres BOBROWIEC,	KW WA5M/003 55455/9	Jedn. rej. G.16
------------------	------------------------	---------------------	----------------------------	----------------------------------	---------------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	M	JARZĘBOWSKI JAN (JAN, WIESŁAWA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 65 JARZĘBOWSKA TERESA (JERZY, ZOFIA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 65

Ark. 1	Działka 39/1	Pow. 1.86	Adres BOBROWIEC,	KW WA5M/002 98635/7	Jedn. rej. G.33
------------------	------------------------	---------------------	----------------------------	----------------------------------	---------------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/3	F	SOWIŃSKA ANNA (RYSZARD, LARYSA) Zam.: BOBROWIEC 3a
wl	1/3	F	SOWIŃSKA BOŻENA (RYSZARD, LARYSA) Zam.: BOBROWIEC 3a
wl	1/3	F	SOWIŃSKI RYSZARD (ZDZISŁAW, EWA) Zam.: BOBROWIEC 3a

Ark. 1	Działka 64/3	Pow. 0.28	Adres BOBROWIEC,	KW VIII-36927	Jedn. rej. G.52
------------------	------------------------	---------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	SKARB PAŃSTWA
zt	1/1	I	MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	80/1	0.54	BOBROWIEC,	DECYZJA NR 41/2014 Z DNIA 28.02.2014 R.	G.95

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	NIEUSTALONY
uz	1/1	I	WOJEWÓDZKA DYREKCJA DRÓG MIEJSKICH REJON PIASECZNO Siedziba: PIASECZNO, ELEKTRONICZNA 4a

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
	173	0.7784	BOBROWIEC,		G.96
	174/2	1.5199	BOBROWIEC,		G.96
1	67/2	0.30	BOBROWIEC,		G.96
1	160	0.38	BOBROWIEC,		G.96

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	URZĄD GMINY PIASECZNO - DROGI Powszechnego Korzystania Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	94/2	0.02	BOBROWIEC,		G.97

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	F	SZULC MARIAN TADEUSZ (STANISŁAW, JÓZEFA) Zam.: NOWA WOLA, RASZYŃSKA 7

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	65/4	0.14	BOBROWIEC,	VIII-51547	G.101

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/4	F	MERWA MAŁGORZATA (ZBIGNIEW, WANDA)

wl	1/4	F	Zam.: BOBROWIEC 5a MERWA MICHAŁ (ZBIGNIEW, WANDA)
wl	1/4	F	Zam.: BOBROWIEC 5a MERWA WANDA (ZDZISŁAW, EWA)
wl	1/4	F	Zam.: BOBROWIEC 5a MERWA ZBIGNIEW (STANISŁAW, HALINA)

Ark. 1	Działka 64/12	Pow. 0.69	Adres BOBROWIEC,	KW KW VII99499	Jedn. rej. G.154
------------------	-------------------------	---------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	F	LIWIŃSKI MARIUSZ MICHAŁ (RYSZARD, HANNA) Zam.: LESZNOWOLA, GRN 74

Ark. 1	Działka 88/8	Pow. 0.2636	Adres BOBROWIEC,	KW VII-120033	Jedn. rej. G.227
------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/2	F	ZUWAŁSKA AGNIESZKA (BOGDAN, JADWIGA) Zam.: 05-505 PRAŻMÓW, WILCZA WÓLKA 11
wl	1/2	M	ZUWAŁSKI CZESŁAW (ALBIN, JADWIGA) Zam.: 02-152 WARSZAWA, ZARANKIEWICZA 9 m. 28 ZUWAŁSKA BEATA (JÓZEF, MARIANNA) Zam.: 02-152 WARSZAWA, ZARANKIEWICZA 9 m. 28

Ark. 1	Działka 64/10	Pow. 0.10	Adres BOBROWIEC,	KW KW 279562	Jedn. rej. G.428
------------------	-------------------------	---------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/2	F	ZAWIŚLAK JOANNA WAŁAWA (ZENON, DANUTA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 7
wl	1/2	F	ZAWIŚLAK JOANNA WAŁAWA (ZENON, DANUTA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 7

Ark. 1	Działka 64/8	Pow. 0.04	Adres BOBROWIEC,	KW WA5M/003 26334/3	Jedn. rej. G.439
------------------	------------------------	---------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/2	F	SZUMIŃSKA HANNA (JAN, WIESŁAWA)

wl 1/2 F Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 79
SZUMIŃSKI KRZYSZTOF JERZY (JERZY, KRYSZYNA)
Zam.: 05-502 POCZTA: PIASECZNO, BOBROWIEC, MAZOWIECKA 79

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	3	5.27	BOBROWIEC, MAZOWIECKA 79	WA5M/002 60119/9	G.545

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl 1/1 F SZAMOTA ANDRZEJ MARIUSZ (STANISŁAW, KRYSZYNA)
Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 141

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	75/6	0.05	BOBROWIEC,	WA5M/002 45016/6	G.572

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl 1/1 I POWIAT PIASECZYŃSKI
Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 14

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
	174/1	0.0232	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	36/4	0.0231	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	81/8	0.0177	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	84/3	0.0052	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	159/40	0.0130	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599
1	169/22	0.0839	BOBROWIEC,	WA5M/003 34418/5	G.599

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl 1/1 M SKALSKI TOMASZ (ROMAN, HALINA)
Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 69
SKALSKA IZABELA ANNA (WIESŁAW, KAZIMIERA)
Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 69

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	8/3	1.7914	BOBROWIEC,	WA5M/002 50003/0	G.794

Nr kancelaryjny: GEK.6621.A.....2015

Sporządził(a): Iwona Pocheć

Zlecenie nr:

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
W. Wisniewska
W. Wisniewska

Piaseczno dn. 30.12.2015 r.

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

IRD.7012.56.2015.MD

Gmina Piaseczno
Ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Dotyczy: „Uzgodnienia lokalizacji budowy oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Nr 2841W tj. ul. Mazowiecka odcinek od ul. Bajecznej do ul. Żwirowej w m. Bobrowiec, gm. Piaseczno i Nr 2840W ul. Żwirowej w m. Wilcza Góra, gm. Lesznowola.

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.12.2015 r. **uzgadniam lokalizację oświetlenia ulicznego** zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część n/n uzgodnienia pod **warunkiem jednoczesnego skoordynowania prac z projektem przebudowy linii elektroenergetycznej i likwidacją słupów elektrycznych.**

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi powiatowej nr 2841W w m. Bobrowiec, gm. Piaseczno i nr 2840W w m. Wilcza Góra, gm. Lesznowola dla potrzeb oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w oświetlenia ulicznego.

Ponadto informuję, że Wnioskodawca ma obowiązek:

1. Uzyskać przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
3. Uzgodnić z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt budowlany wykonawczy.

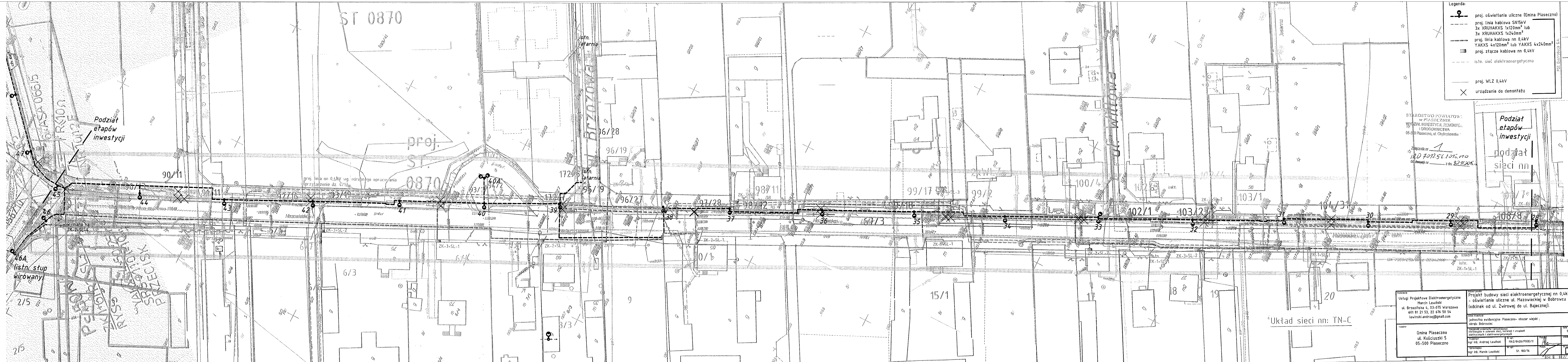
Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECYŃSKIEGO

Ksawery Gut
CZŁONEK ZARZĄDU

- Otrzymują:
1. Adresat.
 2. a/a

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. *Marcin Lewiński*
upr. bud. St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ 15/2411/02



- Legenda:
- proj. oświetlenie uliczne (Gmina Piaseczno)
 - proj. linia kablowa SN15kV
3x XRUHAKXS 1x120mm² lub
3x XRUHAKXS 1x240mm²
 - proj. linia kablowa nn 0,4kV
YAKXS 4x120mm² lub YAKXS 4x240mm²
 - proj. złącze kablowe nn 0,4kV
 - istn. sieć elektroenergetyczna
 - proj. WLZ 0,4kV
 - urządzenie do demontażu

STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNO
WYDZIAŁ INWESTYCJI, REMONTÓW
I DROGOWNICTWA
05-500 Piaseczno, ul. Chylińskowska 1

Załącznik nr 1
120 7012.56.1016.010
00 (bezwyj) nr z dn. 30.12.2016.

Podział etapów inwestycji podział sieci nn

Wykonawca
Usługi Projektowe Elektroenergetyczne
Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa
601 81 21 53, 22 676 58 54
lewinski.andrzej@gmail.com

Opis przedmiotu
Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie uliczne ul. Mazowieckiej w Bobrowcu (odcinek od ul. Żwirowej do ul. Bajecznej).

Obszar inwestycyjny
jednostka ewidencyjna: Piaseczno- obszar wiejski :
obręb: Bobrowiec

Wzrost
12.2015r.

Projekt
mgr inż. Andrzej Lewiński
mgr inż. Marcin Lewiński

Przebieg
MAZ/0426/POE/11
St. 180/76

Skala
1:500

DP01

Układ sieci nn: TN-C

Podział etapów inwestycji

istn. stupa wirbrowany

Łączy się z rysunkiem K02

Piaseczno dn. 30.12.2015 r.

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

IRD.7012.57.2015.MD

Gmina Piaseczno
Ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Dotyczy: „Uzgodnienia lokalizacji budowy oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Nr 2841W tj. ul. Mazowiecka odcinek od ul. Bobrowieckiej do ul. Bajecznej w m. Bobrowiec, gm. Piaseczno.

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.12.2015 r. **uzgadniam lokalizację oświetlenia ulicznego** zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część n/n uzgodnienia pod **warunkiem jednoczesnego skoordynowania prac z projektem przebudowy linii elektroenergetycznej i likwidacją słupów elektrycznych.**

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi powiatowej nr 2841W w m. Bobrowiec, gm. Piaseczno dla potrzeb oświadczenia o posiadanych prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w oświetlenia ulicznego.

Ponadto informuję, że Wnioskodawca ma obowiązek:

1. Uzyskać przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
3. Uzgodnić z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt budowlany wykonawczy

Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECYŃSKIEGO

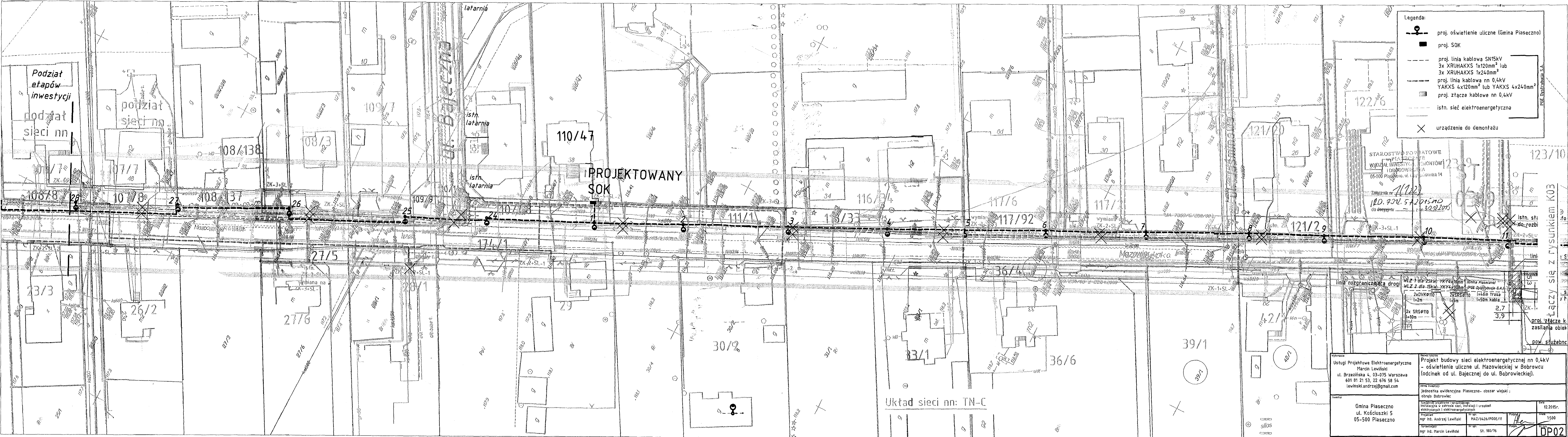
Ksawery Gut
CZŁONEK ZARZĄDU

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/PE/3411/02



- Legenda:
- proj. oświetlenie uliczne (Gmina Piaseczno)
 - proj. SOK
 - proj. linia kablowa SM15KV
3x XRUHAKXS 1x120mm² lub
3x XRUHAKXS 1x240mm²
 - proj. linia kablowa nn 0,4kV
YAKXS 4x120mm² lub YAKXS 4x240mm²
 - proj. złącza kablowe nn 0,4kV
 - istn. sieć elektroenergetyczna
 - urządzenie do demontażu

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ INWESTYCJI, REMONTÓW
I DROGOWYCH PRZEMIA
05-500 Piaseczno, ul. Główna 14
Załącznik nr 7(122)
120.732.54.2015.ND
do decyzji nr z dn. 3.9.2015r.

linia rozgraniczająca drogi
WZ 1 dla 25kV: YKY4x10mm² (Gmina Piaseczno)
WZ 2 dla 15kV: YKY4x10mm² (PGE Dystrybucja-S.A.)
2x SRSØ110 l=4,6m Trasa
l=2m l=5m l=50m kabela
2x SRSØ110 l=10m
2,7
3,9
proj. złącze k. zasilania obiektu pow. służebnego

Wykonawca: Usługi Projektowe Elektroenergetyczne Marcin Lewiński ul. Brzezzińska 4, 03-075 Warszawa 601 81 21 53, 22 676 58 54 lewinski.andrzej@gmail.com		Nazwa rysunku: Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie uliczne ul. Mazowieckiej w Bobrowcu (odcinek od ul. Bajecznej do ul. Bobrowieckiej).	
Inwestor: Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Data wydruku: Jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski; obszar: Bobrowiec	
Projektant: mgr inż. Andrzej Lewiński		Data: 12.2015r.	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Lewiński		Skala: 1:500	
Nr op.: MAZ/0426/PODE/11		Nr op.: St. 180/76	
DP02			

Układ sieci nn: TN-C

Piaseczno dn. 06.06.2016 r.

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

IRD.7012.3^g.2016.MD

Gmina Piaseczno
Ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Dotyczy: „Uzgodnienia lokalizacji budowy oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Nr 2841W tj. ul. Mazowiecka w m. Bobrowiec, gm. Piaseczno” – korekta.

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.06.2016 r. **uzgadniam lokalizację oświetlenia ulicznego** zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część n/n uzgodnienia pod **warunkiem jednoczesnego skoordynowania prac z projektem przebudowy linii elektroenergetycznej i likwidacją słupów elektroenergetycznych.**

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi powiatowej nr 2841W w m. Bobrowiec, gm. Piaseczno dla potrzeb oświadczenia o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w oświetlenia ulicznego.

Ponadto informuję, że Wnioskodawca ma obowiązek:

1. Uzyskać przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
3. Uzgodnić z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt budowlany wykonawczy.

Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

Krzysztof Gini
CZŁONEK ZARZĄDU


Otrzymują:


1. Adresat.
2. a/a

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
AM/11E/3411/02

Legenda

 proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wł 1/15 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/740DM zasilane kablem YAKXS 4x35mm²

 granica działki

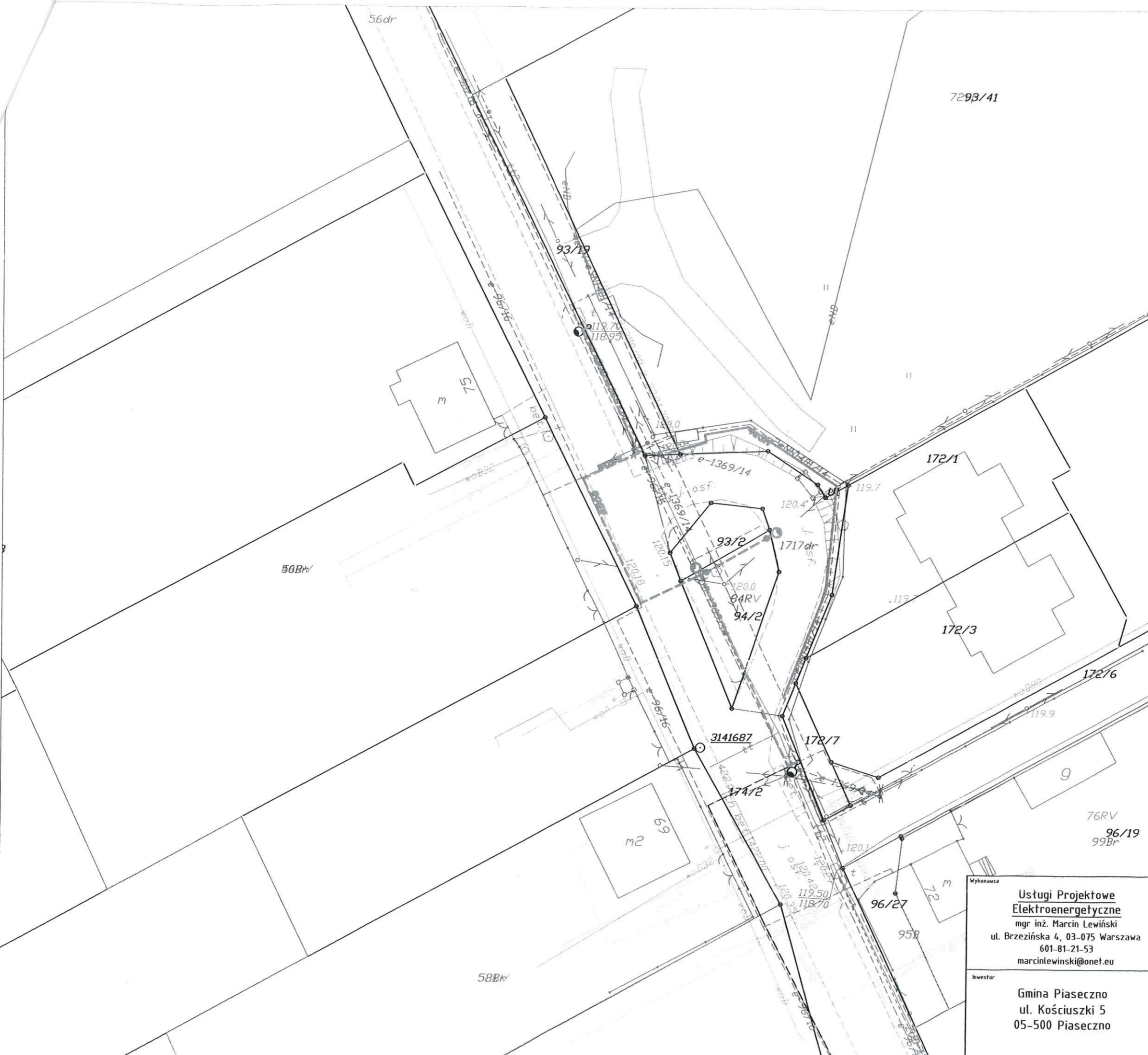
STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNYM
WYDZIAŁ REPERTYLIJ, REMONTÓW
I UROBOWIENIOWYCH
05-500 Piaseczno, ul. Wolności 10

Załącznik nr
RD.7012.38.2016.10
do decyzji nr z dn. 06.06.2016

Za Zgodność
z Oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
nr. tel. 180 76
zakresie instalacji elektrycznych

Układ sieci nn: TN-C





Wykonawca
Usługi Projektowe Elektroenergetyczne
mgr inż. Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa
601-81-21-53
marcinlewiński@onet.eu

Investor
Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Nazwa rysunku
Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV
- oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu
gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej) -korekta

Adres inwestycji:
jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obręb: Bobrowiec
174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, 93/2, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12,
99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9

Specjalność projektanta i sprawdzającego:
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr.: MAZ/0426/P00E/11	Podpis: 	Data 06.2016r.
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr.: St. 180/76	Podpis: 	Skala 1:500
			Nr rys.: DP01

01.04.2016r.

Bronisław Żukowski

(imię i nazwisko)

ul. Szczuki 1m 6

(ulica, nr budynku, nr mieszkania)

02-797 Mazszoła

(miejscowość)

Współwłaściciel/ właściciel działki nr 156/27

w Bobrowcu

Oświadczenie

Oświadczam, że jestem współwłaścicielem/właścicielem* działki nr 156/27, w Bobrowcu przy ul. Mazowieckiej gm. Piaseczno. W związku z planami Gminy Piaseczno związanymi z wykonaniem projektu i budową oświetlenia ulicznego / zadanie umieszczone w budżecie Gminy Piaseczno na 2016r./ wyrażamy zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przez gminę przedmiotowego oświetlenia na działce 156/27

.....
podpis

503 532 063
nr telefonu

Za Zgodność
z Oryginałem

SI. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. SA-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/IF/111/02

01.04.2016

Tomasz Skaliski

ul. Mazowiecka 69 05-502 Bobrowiec
(adres do korespondencji)

Izabela Skalska

ul. Mazowiecka 69 05-502 Bobrowiec
(adres do korespondencji)

Współwłaściciele działek nr 8/3
w Bobrowcu gm. Piaseczno

Oświadczenie

Oświadczamy, że jesteśmy współwłaścicielami działki nr 8/3 przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno

W związku z planami Gminy Piaseczno wykonania projektu i budowy oświetlenia ulicznego / zadanie umieszczone w budżecie Gminy Piaseczno na 2016r./ wyrażamy zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przez gminę przedmiotowego oświetlenia na działce 8/3.

.....
Tomasz Skaliski

(podpis)

.....
Izabela Skalska

(podpis)

Za Zgodność
z Oryginałem

SI. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Łowiński
upr. bud. 80-190/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MA 711/E/1111/02

27 05 2016

Gregorz Kramowski, Izabela Mirkowska - Krassowska

(imię i nazwisko)

ul. Miejska 46

(ulica, nr budynku, nr mieszkania)

05 500 Józefów

(miejscowość)

Współwłaściciel/ właściciel działki nr 8/3

w Bobrowcu

Oświadczenie

Oświadczam, że jestem współwłaścicielem/właścicielem* działki nr 8/3, w Bobrowcu przy ul. Mazowieckiej gm. Piaseczno. W związku z planami Gminy Piaseczno związanymi z wykonaniem projektu i budową oświetlenia ulicznego / zadanie umieszczone w budżecie Gminy Piaseczno na 2016r./ wyrażamy zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przez gminę przedmiotowego oświetlenia na działce 8/3

Kramowski Gregorz
Mirkowska - Krassowska Izabela

podpis

885 800 888

nr telefonu

09.04.2016

Skalski Wojciech

(imię i nazwisko)
Skalska Krysztyna

ul. Białej Brozy 29A
(ulica, nr budynku, nr mieszkania)

05-540 Zolene Gorne
(miejscowość)

Współwłaściciel/ właściciel działki nr9.....

w Bobrowcu

Oświadczenie

Oświadczam, że jestem współwłaścicielem/właścicielem* działki nr9....., w Bobrowcu przy ul. Możoniewskiej gm. Piaseczno. W związku z planami Gminy Piaseczno związanymi z wykonaniem projektu i budową oświetlenia ulicznego / zadanie umieszczone w budżecie Gminy Piaseczno na 2016r./ wyrażamy zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przez gminę przedmiotowego oświetlenia na działce9.....

[Signature]
.....
podpis

Skalska
.....
nr telefonu

Za Zgodność z Oryginałem

SI. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St. 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
M/711/E/3411/02

Gmina Piaseczno

Ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Dotyczy uzgodnienia projektu trasy oświetlenia ulicznego ul. Mazowieckiej od ul. Żwirowej do ul. Bajecznej we wsi Bobrowiec, gm. Piaseczno.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.02.2016 roku, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że na załączonych mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1 :500 wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich wykonanych w roku 1981 – w ramach zadania inwestycyjnego „Bobrowiec”, z podaniem średnic, przybliżonej głębokości oraz kierunku spływu zbieranej wody. Ponadto wrysowano kolorem czerwonym trasę rowu melioracyjnego – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

Inwestycja koliduje z rowem melioracyjnym, który figuruje w ewidencji jako urządzenie melioracji wodnych szczegółowych. Wobec powyższego Inwestycje należy realizować spełniając poniższe warunki:

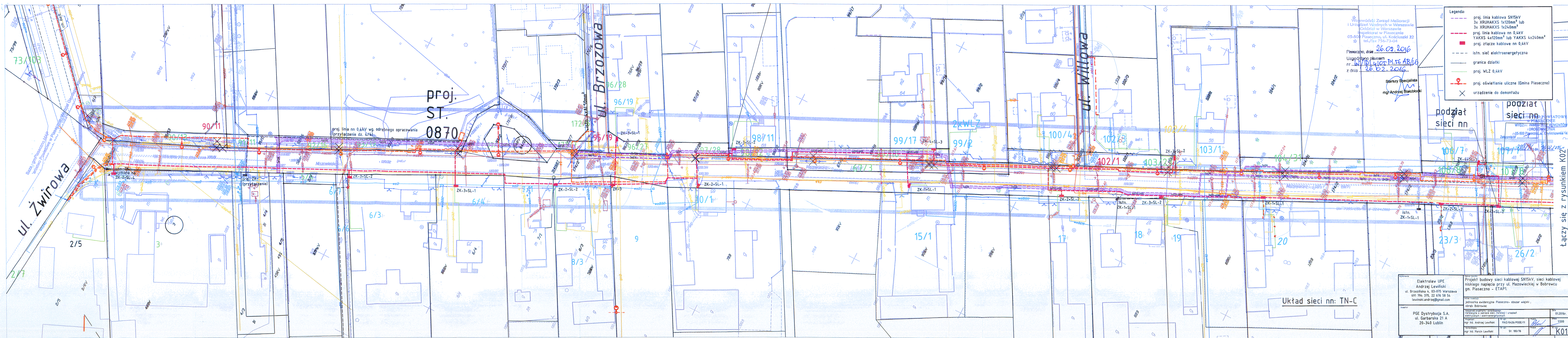
1. Prace ziemne należy wykonywać w odległości nie mniejszej niż 2,0 m od górnych krawędzi skarp rowu.
2. Przejście kablem przez rów należy wykonać metodą bezwykopową, w rurze osłonowej min. 1,2 m pod aktualnym dnem rowu. Rura osłonowa winna być wyprowadzona min. po 2,0 m poza górne krawędzie skarp rowu.
3. Niedopuszczalne jest lokalizowanie słupów w przekroju rowu oraz w odległości mniejszej niż 2,0 m od górnej krawędzi skarp.
4. Prace ziemne w pobliżu rowu należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.
5. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót obciążą Inwestora.
6. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować z 7 dniowym wyprzedzeniem Związek Spółek Wodnych w Piasecznie.
7. Integralną częścią pisma jest mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

Urządzenia melioracyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy Prawo wodne z 2001 r. Za nieprzestrzeganie przepisów ustawy Prawo Wodne, zgodnie z art. 190 - 194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.

Kierownik Inspektoratu

mgr inż. Dorota Winiarska

Załączniki: 2 sztuki arkuszy map sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500.



proj.
ST.
0870

proj. linia nn 0,4kV wg. odrębnego opracowania
(przyłączenie dz. 474)

Układ sieci nn: TN-C

- Legenda:
- - - - - proj. linia kablowa SM15kV
3x XRUHAKXS 1x120mm² lub
3x XRUHAKXS 1x240mm²
 - - - - - proj. linia kablowa nn 0,4kV
YAKXS 4x120mm² lub YAKXS 4x240mm²
 - proj. złącze kablowe nn 0,4kV
 - - - - - istn. sieć elektroenergetyczna
 - granica działki
 - proj. WLZ 0,4kV
 - proj. oświetlenie uliczne (Gmina Piaseczno)
 - × urządzenie do demontażu

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie
05-508 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 7556-73-04

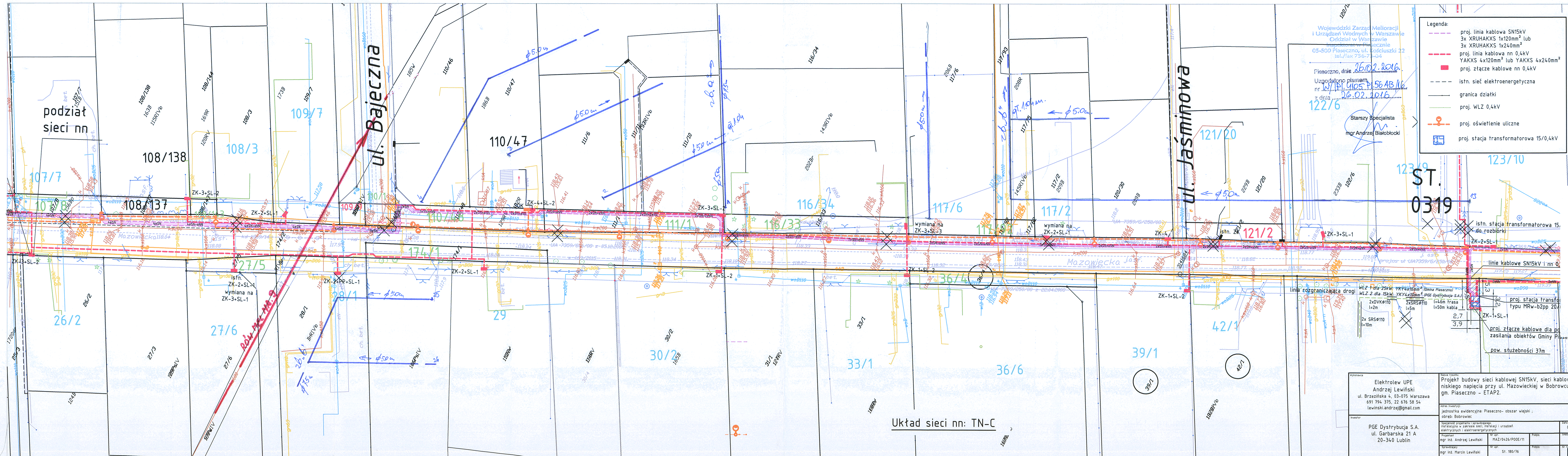
Piaseczno, dnia 26.03.2016
Uzgodniono pisemnie
nr. W/1/11/15/15.56 AB/16
z dnia 26.03.2016

Starszy Specjalista
mgr Andrzej Białobłoki

podziat
sieci nn

podziat
sieci nn

Wykonanie: Elektrolew UPE Andrzej Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 794 375, 22 676 58 54 lewinski.andrzej@gmail.com		Nazwa rysunku: Projekt budowy sieci kablowej SM15kV, sieci kablowej niskiego napięcia przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno – ETAP1.	
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21 A 20-340 Lublin		Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna: Piaseczno- obszar wiejski, obręb: Bobrowiec	
Projektant: mgr inż. Andrzej Lewiński		Specjalność projektanta i sprawdzającego: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Lewiński		Data: 01.2016r. Skala: 1:500 Nr rysunku: K01	



Legenda:

- proj. linia kablowa SN15kV
3x XRUHAKXS 1x120mm² lub
3x XRUHAKXS 1x240mm²
- proj. linia kablowa nn 0,4kV
YAKXS 4x120mm² lub YAKXS 4x240mm²
- proj. złącze kablowe nn 0,4kV
- istn. sieć elektroenergetyczna
- granica działki
- proj. WLZ 0,4kV
- proj. oświetlenie uliczne
- proj. stacja transformatorowa 15/0,4kV

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 756-71-004

Piaseczno, dnia 26.02.2016.
Uzgodniono pisemnie
nr. W/15.0105.P.56.4B/16
z dnia 26.02.2016.

122/6

Starszy Specjalista
mgr Andrzej Białobłocki

ST. 0319

istn. stacja transformatorowa 15/0,4kV do rozbiórki

linia kablowe SN15kV i nn 0,4kV

proj. stacja transformatorowa typu MRw-b2pp 20kVA

proj. złącze kablowe dla podzasilania obiektów Gminy Piaseczno

pow. służebności 37m

Wykonawca: Elektrolew UPE Andrzej Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 794 375, 22 676 58 54 lewinski.andrzej@gmail.com		Nazwa i adres: Projekt budowy sieci kablowej SN15kV, sieci kablowej niskiego napięcia przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno - ETAP2.	
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21 A 20-340 Lublin		Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna: Piaseczno- obszar wiejski ; obręb: Bobrowiec	
Specjalność projektanta i sprawdzającego: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 01.2016r.	
Projektant: mgr inż. Andrzej Lewiński		Nr op.: MAZ/0426/POE/11	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Lewiński		Nr rys.: St. 180/76	
		Skala: 1:500	
		Tytuł: K02	

Układ sieci nn: TN-C

Piaseczno, 2016-05-16

ZK.5326.7.2016.AP

Egz. Nr 1

Usługi Projektowe
Elektroenergetyczne
Marcin Lewiński
03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4

Opinia projektu w zakresie obrony cywilnej

Dot.: Uzgodnienia projektu sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV - oświetlenie drogowe ul Mazowieckiej (odcinek ul. Żwirowa – ul. Bobrowiecka) w Bobrowcu gm. Piaseczno.

Na podstawie art. 5 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2016.290 j.t.) informuję, że do w/w projektu **nie wnoszę uwag pod względem wymagań obrony cywilnej.**

Uzasadnienie:

Linia oświetlenia drogowego ul Mazowieckiej (odcinek ul. Żwirowa – ul. Bobrowiecka) w Bobrowcu gm. Piaseczno nie będzie kolidowała z wymaganiami obrony cywilnej, gdyż nie ma i nie przewiduje się usytuowania w tym rejonie żadnych obiektów służących ochronie ludności.

BURMISTRZ
Szef Obrony Cywilnej Gminy


z up. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno
Kierownik Referatu
Zarządzania Kryzysowego, Spraw Obronnych
i Ochrony Przeciwozarowej
Tadeusz Tomczyk

Egz. Nr 1 – adresat

Egz. Nr 2 – Starosta Powiatu Piaseczyńskiego

Egz. Nr 3 – Wydział Inwestycji UMiG Piaseczno

Egz. Nr 4 – a/a

Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4

tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewinski@onet.eu

OPINIA GEOTECHNICZNA:

Zakwalifikowanie projektowanego obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) projektowane obiekty:

- linia kablowa nn 0,4kV, latarnie uliczne, szafka SOK

w ramach projektu budowlanego budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogowe ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej)

projektant określa jako obiekty budowlane pierwszej kategorii geotechnicznej (zgodnie z §4.3 pkt 1 lit. c Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463).

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

5. Opis techniczny

5.1. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej). (jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb: Bobrowiec, nr działek: 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, 93/2, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9).

Opracowanie obejmuje :

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
1.	Budowa słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	45
2.	Linia kablowa YAKXS4x35mm ² (trasa)	m	1538
3.	Szafka SOK	kpl.	1

5.2. Stan istniejący:

5.2.1. Istniejący układ drogowy:

Ulica Mazowiecka stanowi pas drogi powiatowej nr 2841W. Wzdłuż ul. Mazowieckiej zaprojektowany został chodnik. Szerokość jezdni do 6m. Budowę oświetlenia należy skoordynować z budową chodnika.

5.2.2. Istniejąca sieć PGE Dystrybucja S.A.

Przy ul. Mazowieckiej zlokalizowana jest stacje transformatorowe 15/0,4kV nr 0319. Ze stacji transformatorowych 15/0,4kV wyprowadzone zostały linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4kV wraz z oświetleniem ulicznym. Linie niskiego napięcia 0,4kV są przeznaczone do modernizacji na linie kablowe wg. osobnego opracowania PGE Dystrybucja S.A.. Na działce nr 110/48 zlokalizowane jest złącze kablowe ZK-1+SL-1.

5.2.3 Istniejąca sieć oświetlenia drogowego

Na komunalnych liniach napowietrznych zostały zawieszony przewody oświetleniowe AsXSn2x25mm² oraz oprawy drogowe OUSc150. Oświetlenie zostanie zdemontowane w ramach prac modernizacyjnych PGE Dystrybucja S.A. Odcinki oświetlenia na terenie Gminy Lesznówola należy pozostawić bez zmian.

Wykonanie projektu należy skoordynować z budową oświetlenia drogowego ul. Mazowieckiej (odcinek ul. Żwirowa – ul. Leśna), z budową chodnika oraz z modernizacją sieci niskiego napięcia PGE Dystrybucja S.A.

5.3. Stan projektowany:

5.3.1 Przyłącze kablowe:

Istniejące złącze kablowe ZK-1+SL-1 należy wymienić na ZK-3+GTR-2+SL-2. Prace te należą do zakresu PGE Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączeniowymi 15/R2/22438.

5.3.2 Sieć elektroenergetyczna 0,4kV – oświetlenia drogowego:

Obok złącza kablowego zaprojektowano szafkę SOK. Z szafki SOK należy wyprowadzić dwa obwody oświetleniowe kablem YAKXS4x35mm². Pierwszy obwód do latarni S1-S21 a drugi obwód do latarni S22-S45.

Do latarni S45 zostanie podłączone oświetlenie linii oświetleniowej ul. Mazaowieckiej (odcinek Żwirowa – ul. Leśna) wg. osobnego opracowania.

Zaprojektowana szafka SOK charakteryzuje się II klasą izolacji, prądem znamionowym 630A, stopniami ochrony IP 44 i IK-10.

Wzdłuż linii oświetlenia ulicznego należy prowadzić bednarke FeZn25x4mm a poszczególne słupy uziemić do wartości $R \leq 10\Omega$.

Jako słupy oświetleniowe należy zastosować słupy cylindryczno - stożkowe aluminiowe, dwuelementowe, anodowane w kolorze CI 65 o całkowitej wysokości $h=9m$ z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysięgu 1,5m oraz 2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony do wysokości 0,35m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa (np. słup SAL-9 WŁ1/1,5/3,2/5, SAL-9 WŁ1/2/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne). Latarnie należy posadzić na fundamencie prefabrykowanym B-70 oraz w przypadku lokowania latarni w skarpie rowu na fundamentach B-80 o długości 1,5m.

W latarniach należy zamontować złącza słupowe typu TB-11 (dla 2 kabli wprowadzonych do latarni) oraz TB-12 (dla 3 kabli). W złączach słupowych należy zainstalować wkładki 2A.

Do złącz słupowych należy podłączyć wszystkie przewody linii kablowej, a poprzez montaż wkładek w odpowiednich gniazdach złącza należy podzielić oprawy na poszczególne fazy.

Jako oprawy oświetleniowe należy zastosować oprawy LED np. BGP204 1xLED120/740DM 110W. Oprawy oświetleniowe fabrycznie wyposażono w ograniczniki przepięć. Do opraw należy doprowadzić przewody 3xDYd2,5mm².

Całość należy wykonać zgodnie z rysunkami 02 – 08, dziennikiem kablowym, zestawieniami materiałów i materiałami ZUD.

5.4. Układanie kabla

Kable należy układać w rowach kablowych linią falistą na głębokości 0,5m (kabel oświetleniowy) na 10 - cio centymetrowej podsypce z piasku, po czym należy je przykryć warstwą piasku o grubości 10 cm oraz warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm a następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać rów kablowy. Przy wejściach kabli do fundamentów słupów należy pozostawić zapasy kabli po 2,5m i chronić kable rurą DVK Φ 50. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną należy wykonać w rurach ochronnych DVK Φ 110 i DVK Φ 110 a pod wjazdami utwardzonymi metodą bezwykopową w rurach SRS Φ 110.

Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest do odtworzenia stanu istniejącego pasa drogowego.

5.5. Ochrona od porażień

Sieć oświetleniowa zastała zrealizowana w układzie TN-C.

5.6. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami:

- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa,
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- PN-EN 13201-4:2007 Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia

zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Jedn.tekst Dz.U. 207/2006, poz. 1118 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Jedn.tekst Dz.U. 129/1997 poz. 844 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47/2003, poz. 401 z późn.zm.),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 80/1999, poz.912 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 62/1996 poz. 287 z późn.zm.).

Ponadto należy stosować, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami: „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom V instalacje elektryczne”. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych wyrobów budowlanych w stosunku do wyrobów opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyroby spełniają wymagania określone w/w dokumentacji.

W przypadku gdy w dokumentacji wskazana została nazwa handlowa lub znak towarowy wyrobu budowlanego to charakteryzujące tak opisany wyrób parametry i cechy techniczne oraz posiadane atesty i certyfikaty stanowią warunek równoważności dla rozwiązań zamiennych.

SPRAWDZAJĄCY
ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St - 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

6. Obliczenia

6.1. Bilans mocy:

Odcinek od ul. Leśnej do kanału:

BILANS MOCY				
typ [-]	ilość opraw [-]	moc oprawy [W]	wsp rozruchu [-]	moc linii oświetlenia [kW]
proj. LED 110W (I i II etap)	65	110	1	7,15
istn. oprawy OUR125 ul. Brzozowa	14	135	1,2	2,3
istn. oprawy Magnolia S 100 ul. Jaśminowa	29	115	1,2	4
istn. oprawy OUSb150 ul. Żwirowa	2	168	1,2	0,4
Razem moc zainstalowana				13,8
Moc przyłączeniowa zgodnie z 15/R2/22438:				14kW

6.2. Dobór zabezpieczenia szafki SOK w złączu kablowym:

Prąd zabezpieczenia obwodu 1:

(44 oprawy LED 110W, 2 oprawy OUSb150, 14 opraw OUR135):

$$I_{OBW1} = \frac{44 \cdot 110 + 2 \cdot 168 \cdot 1,2 + 14 \cdot 135 \cdot 1,2}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9} = 12A$$

Zabezpieczenie 16A charakterystyka B.

Prąd zabezpieczenia obwodu 2:

(21 oprawy LED 110W, 29 opraw Magnolia S100):

$$I_{OBW1} = \frac{21 \cdot 110 + 29 \cdot 115 \cdot 1,2}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9} = 10A$$

Zabezpieczenie 16A charakterystyka B.

6.3. Dobór przekroju linii oświetleniowych

Linia kablowa zasilająca oświetlenie od kanału do ul. Bobrowieckiej:
Dopuszczalna obciążalność przewodów YAKXS 4x35mm² wynosi 132A.
Współczynniki poprawkowe – ułożenie w rurach ochronnych k=0,8

$$I_{OBW1} \leq I_F \leq k \cdot I_z$$

I_F - prąd zabezpieczenia obwodu oświetleniowego 16A,

I_z - obciążalność długotrwała 132A

$$12 \leq 16 \leq 106A$$

Koordinacja urządzeń zabezpieczenia z przewodami

I₂ - prąd zadziałania zabezpieczenia,

k₂-krotność prądu znamionowego zadziałania

$$I_2 = k_2 \cdot I_F = 1,6 \cdot 16 = 25,6A$$

$$I_z \geq \frac{I_2}{1,45} = \frac{16}{1,45} = 17,6 \leq 106A$$

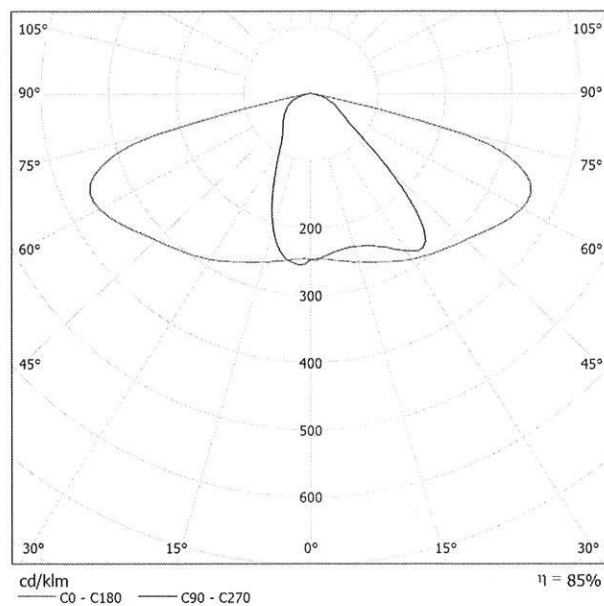
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
Telefon
faks
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Mazowiecka / Dane planowania

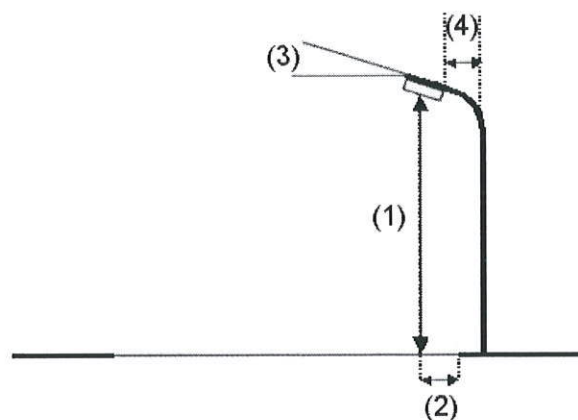
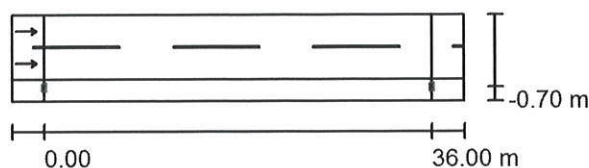
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM
Strumień świetlny (Oprawa):	11050 lm
Strumień świetlny (Lampy):	13000 lm
Moc opraw:	110.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	36.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.691 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	548 cd/klm
przy 80°:	117 cd/klm
przy 90°:	0.76 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

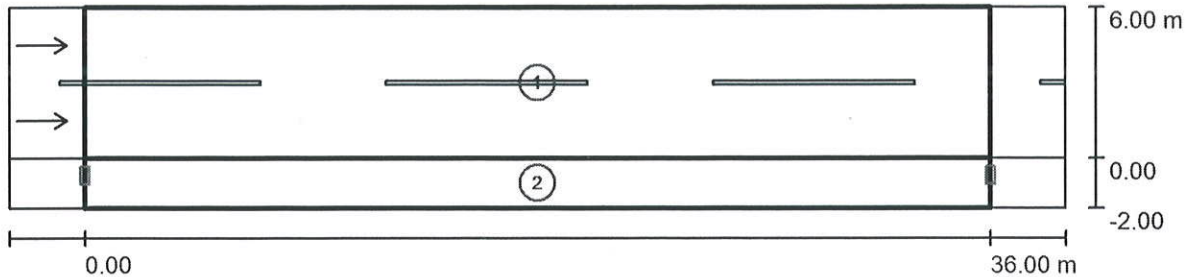
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Mazowiecka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.07	0.60	0.84	11	0.86
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor: Andrzej Mazurkiewicz
Telefon:
faks:
e-Mail: andrzej.mazurkiewicz@philips.com

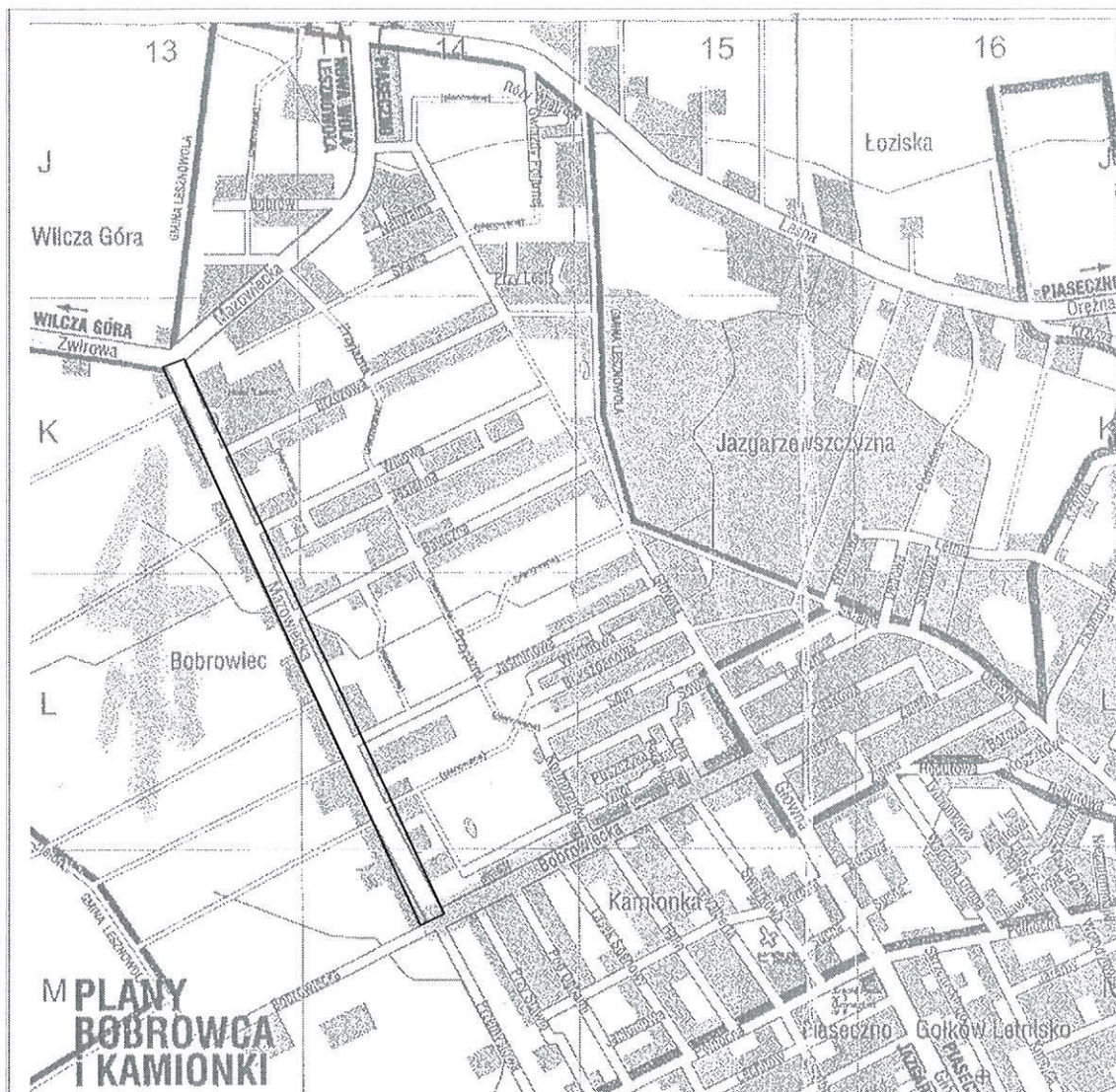
Mazowiecka / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
16.95	7.03
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓



<p>Wykonawca</p> <p>Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewinski@onf.eu</p>	<p>Nazwa rysunku</p> <p>Plan sytuacyjny.</p>		
<p>Inwestor</p> <p>Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>	<p>Adres inwestycji</p> <p>jednostka ewidencyjna: Piaseczno- obszar wiejski ; obręb: Bobrowiec 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, 94/1, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9</p>		
<p>Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>		<p>Data</p> <p>04.2016r.</p>	
<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>Nr upr.</p> <p>MAZ/0426/P00E/11</p>	<p>Podpis</p> <p><i>Al</i></p>	<p>Skala</p> <p>---</p>
<p>Sprawdzający</p> <p>mgr inż. Marcin Lewiński</p>	<p>Nr upr.</p> <p>St. 180/76</p>	<p>Podpis</p> <p><i>M</i></p>	<p>Nr rys.</p> <p>01</p>

Część opisowa projektu zagospodarowania

dla projektu budowlanego budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej).

Położonej w jednostce ew.: Piaseczno - obszar wiejski,

w obrębie Bobrowiec: dz. nr działki: 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, ~~93/2~~, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9

1. Przedmiot inwestycji: budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej).
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
 - 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, ~~93/2~~, 94/2, 172/7, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 169/22
– działki stanowią pas drogi powiatowej nr 2841W.
 - 172/6 – działki stanowią pas drogi gminnej.
 - 156/27, 8/3, 9 – działki prywatne.Na działkach występuje uzbrojenie podziemne.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu: budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowego złożonego z szafki SOK, kablowej linii oświetlenia ulicznego z latarniami.
4. Projektowane zagospodarowanie zajmuje długość 1538m, 45 słupów oświetleniowych.
5. Projektowane obiekty budowlane nie leżą na terenie wpisanym do rejestru zabytków, oraz na terenie podlegającym ochronie na podstawie ustaleń decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.
6. Zamierzenie budowlane nie leży w granicach terenu górniczego.
7. Użytkownikami projektowanych urządzeń będą odpowiednio wykwalifikowani i przeszkoleni z zakresu BHP pracownicy wyspecjalizowanych podmiotów gospodarczych prowadzących konserwację oświetlenia ulicznego na zlecenie Gminy Piaseczno. Zamierzenie budowlane nie stanowi zagrożenia dla środowiska i nie jest sklasyfikowane w Rozporządzeniu Rady Ministrów

9 listopada 2010r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z póź. zm.) jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Oddziaływanie urządzeń jest ograniczone wyłącznie do miejsca w którym są one zainstalowane – na podstawie normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa – wymienionej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690 z póź. zm.)

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania ich poziomów (Dz. U.2003.192.1883) – obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w/w rozporządzenia jest ograniczony do miejsca zainstalowania projektowanych urządzeń.

8. Budowę należy realizować zgodnie z materiałami ZUD.

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

SPRAWDZAJĄCY

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St – 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
 POWIAT PIASECZYŃSKI
 JEDN. EWID. 141804_5, gm. PIASECZNO
 OBREB 0005, BOBROWIEC
 ULICA MAZOWIECKA
 DZIAŁKA 174/2
 SKALA 1: 500

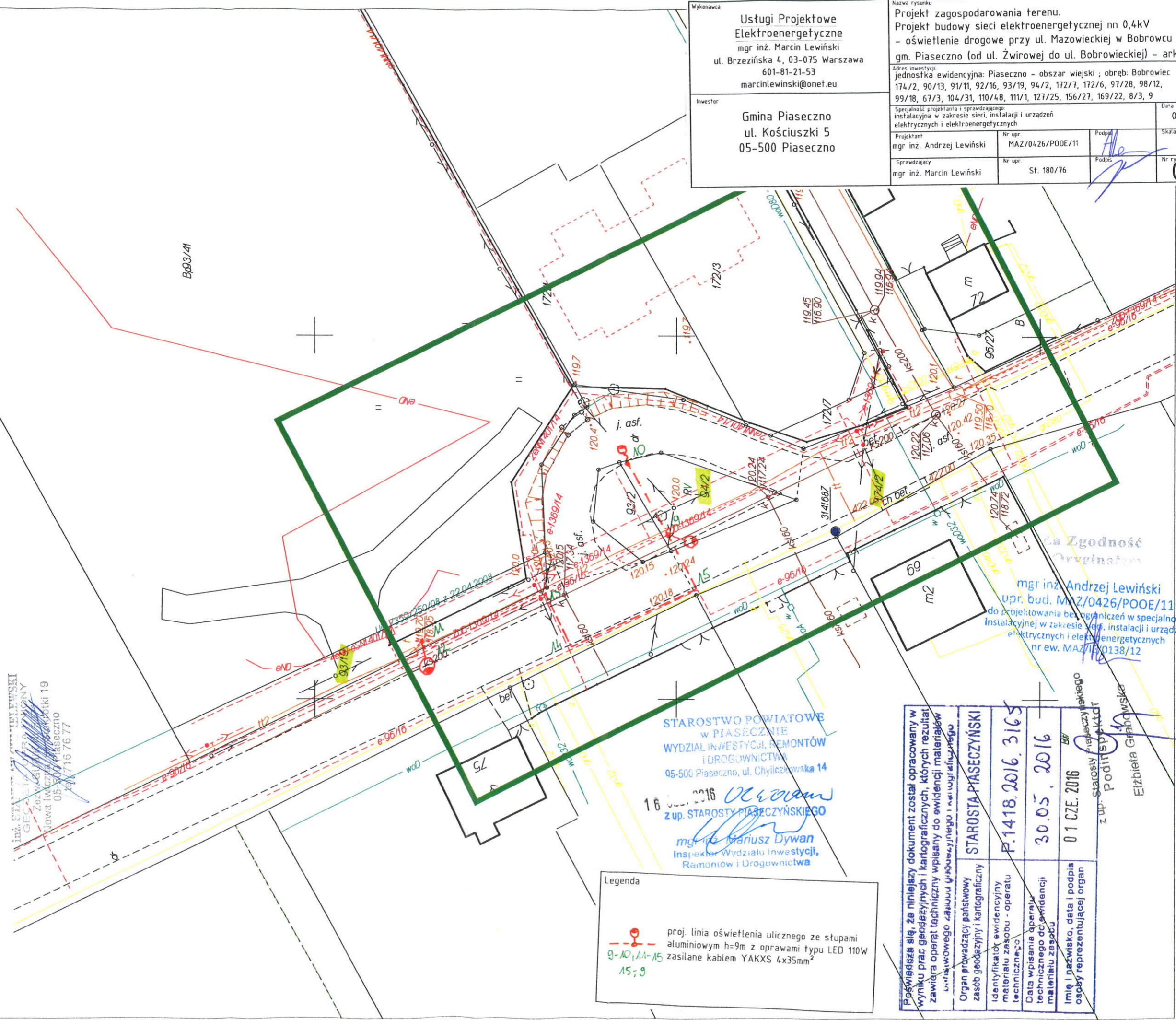
GEK.6640.3327.2016


W trakcie porównania mapy z terenem w miejscu V.2016 na obszarze oznaczonym kolorem zielonym zmian nie stwierdzono. Nie wyklucza się istnienia w terenie dodatkowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji oraz nie posiadają dokumentacji w instytutach branżowych.

MAPA MOŻE SŁUżyć DO OPRACOWANIA PROJEKTU TECHNICZNEGO

KANCELARIA GEODEZYJNA s.c.
 05-500 Piaseczno
 ul. Sierakowskiego 29C
 tel. 22 716 76 77
 NIP: 123-115-81-73

inż. STANISŁAW LEWIŃSKI
 GEODEZJA
 ul. Żelazna 19
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 716 76 77



Legenda
 proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami aluminiowymi h=9m z oprawami typu LED 110W zasilane kablem YAKXS 4x35mm²
 9-10, 11-15
 15; 9

STAROSTWO POWIATOWE
 w PIASECZNYM
 WYDZIAŁ INWESTYCJI, REMONTÓW
 I DROGOWNICTWA
 05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14
 16.05.2016
 z up. STAROSTY PIASECZYŃSKIEGO
 mgr inż. Mariusz Dywan
 Inspektor Wydziału Inwestycji,
 Remontów i Drogownictwa

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016.3165
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	30.05.2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	01 CZE. 2016 z up. Starosty Piaseczyńskiego Podinspektor Elżbieta Grabowska

Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu	Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej) - arkusz 3.
Investor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Adres inwestycji: jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obręb: Bobrowiec 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Specjalność projektanta i sprawdzającego instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. MAZ/0426/POOE/11	Data 06.2016r.
Nr upr. St. 180/76	Skala 1:500
	Nr rys. 03A

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
POWIAT PIASECZYŃSKI
JEDN. EWID. 0005 BOBROWIEC
ULICA MAZOWIECKA
DZIAŁKA 174/2
SKALA 1:500

CEK.6640.6519.2015
 Mapa w obrotowym zwojeniu, tożsamym z planem sytuacyjnym, została zaktualizowana pomiarach sytuacyjno-wynikających w mieście XII.2015.
 Nie wyklicza się stacjami w terenie dodatkowych urządzeń podziemnych, które nie były wykazane do inwentaryzacji oraz nie posiadają abstrakcyjnej i mapy w istniejącym terenie.

MAPA MOŻE SŁUżyć DO OPRACOWANIA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Projektant: **USTĘP PROJEKTOWE ELEKTROENERGETYCZNE**
 mgr inż. Marcin Lewiński
 ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa
 tel. 22 624 11 11
 marcin.lewinski@onet.eu

Legenda:
 X - proj. stopy NN do słupów: E, G, K, L, M, N, S, U, Z, B, F, P
 - - - - - proj. linie kablowe NN: 71-84, 86-110-166, 184-185 * 2x
 - - - - - proj. linie kablowe SN: 85-107-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200

Projektant: **Gmina Piaseczno**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

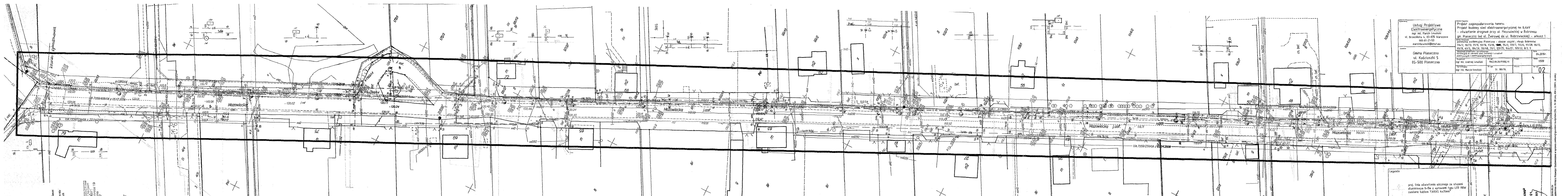
Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173

Projektant: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**
 ul. Świerkowskiego 29C
 tel. 22 624 11 11
 NIP: 142-115-8-173



Legenda
 proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami aluminiowymi h=9m z oprawami typu LED 110W zasilane kablem YAKXS 4x35mm²

Usług Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa tel. 22 624 11 11 marcin.lewinski@onet.eu		Projekt zagospodarowania terenu Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowo przy ul. Mazowieckiej w Bobrowie gm. Piaseczno (od ul. Zwirowej do ul. Bobrowieckiej) - arkusz 1	
Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski; obręb: Bobrowiec 174/2, 90/73, 91/1, 92/16, 93/29, 94, 94/2, 102/1, 102/6, 91/28, 98/12, 99/8, 41/3, 94/21, 100/4, 101/1, 102/15, 104/21, 103/2, 103/3, 103/4, 103/5, 103/6, 103/7, 103/8, 103/9, 103/10, 103/11, 103/12, 103/13, 103/14, 103/15, 103/16, 103/17, 103/18, 103/19, 103/20, 103/21, 103/22, 103/23, 103/24, 103/25, 103/26, 103/27, 103/28, 103/29, 103/30, 103/31, 103/32, 103/33, 103/34, 103/35, 103/36, 103/37, 103/38, 103/39, 103/40, 103/41, 103/42, 103/43, 103/44, 103/45, 103/46, 103/47, 103/48, 103/49, 103/50, 103/51, 103/52, 103/53, 103/54, 103/55, 103/56, 103/57, 103/58, 103/59, 103/60, 103/61, 103/62, 103/63, 103/64, 103/65, 103/66, 103/67, 103/68, 103/69, 103/70, 103/71, 103/72, 103/73, 103/74, 103/75, 103/76, 103/77, 103/78, 103/79, 103/80, 103/81, 103/82, 103/83, 103/84, 103/85, 103/86, 103/87, 103/88, 103/89, 103/90, 103/91, 103/92, 103/93, 103/94, 103/95, 103/96, 103/97, 103/98, 103/99, 103/100, 103/101, 103/102, 103/103, 103/104, 103/105, 103/106, 103/107, 103/108, 103/109, 103/110, 103/111, 103/112, 103/113, 103/114, 103/115, 103/116, 103/117, 103/118, 103/119, 103/120, 103/121, 103/122, 103/123, 103/124, 103/125, 103/126, 103/127, 103/128, 103/129, 103/130, 103/131, 103/132, 103/133, 103/134, 103/135, 103/136, 103/137, 103/138, 103/139, 103/140, 103/141, 103/142, 103/143, 103/144, 103/145, 103/146, 103/147, 103/148, 103/149, 103/150, 103/151, 103/152, 103/153, 103/154, 103/155, 103/156, 103/157, 103/158, 103/159, 103/160, 103/161, 103/162, 103/163, 103/164, 103/165, 103/166, 103/167, 103/168, 103/169, 103/170, 103/171, 103/172, 103/173, 103/174, 103/175, 103/176, 103/177, 103/178, 103/179, 103/180, 103/181, 103/182, 103/183, 103/184, 103/185, 103/186, 103/187, 103/188, 103/189, 103/190, 103/191, 103/192, 103/193, 103/194, 103/195, 103/196, 103/197, 103/198, 103/199, 103/200, 103/201, 103/202, 103/203, 103/204, 103/205, 103/206, 103/207, 103/208, 103/209, 103/210, 103/211, 103/212, 103/213, 103/214, 103/215, 103/216, 103/217, 103/218, 103/219, 103/220, 103/221, 103/222, 103/223, 103/224, 103/225, 103/226, 103/227, 103/228, 103/229, 103/230, 103/231, 103/232, 103/233, 103/234, 103/235, 103/236, 103/237, 103/238, 103/239, 103/240, 103/241, 103/242, 103/243, 103/244, 103/245, 103/246, 103/247, 103/248, 103/249, 103/250, 103/251, 103/252, 103/253, 103/254, 103/255, 103/256, 103/257, 103/258, 103/259, 103/260, 103/261, 103/262, 103/263, 103/264, 103/265, 103/266, 103/267, 103/268, 103/269, 103/270, 103/271, 103/272, 103/273, 103/274, 103/275, 103/276, 103/277, 103/278, 103/279, 103/280, 103/281, 103/282, 103/283, 103/284, 103/285, 103/286, 103/287, 103/288, 103/289, 103/290, 103/291, 103/292, 103/293, 103/294, 103/295, 103/296, 103/297, 103/298, 103/299, 103/300, 103/301, 103/302, 103/303, 103/304, 103/305, 103/306, 103/307, 103/308, 103/309, 103/310, 103/311, 103/312, 103/313, 103/314, 103/315, 103/316, 103/317, 103/318, 103/319, 103/320, 103/321, 103/322, 103/323, 103/324, 103/325, 103/326, 103/327, 103/328, 103/329, 103/330, 103/331, 103/332, 103/333, 103/334, 103/335, 103/336, 103/337, 103/338, 103/339, 103/340, 103/341, 103/342, 103/343, 103/344, 103/345, 103/346, 103/347, 103/348, 103/349, 103/350, 103/351, 103/352, 103/353, 103/354, 103/355, 103/356, 103/357, 103/358, 103/359, 103/360, 103/361, 103/362, 103/363, 103/364, 103/365, 103/366, 103/367, 103/368, 103/369, 103/370, 103/371, 103/372, 103/373, 103/374, 103/375, 103/376, 103/377, 103/378, 103/379, 103/380, 103/381, 103/382, 103/383, 103/384, 103/385, 103/386, 103/387, 103/388, 103/389, 103/390, 103/391, 103/392, 103/393, 103/394, 103/395, 103/396, 103/397, 103/398, 103/399, 103/400, 103/401, 103/402, 103/403, 103/404, 103/405, 103/406, 103/407, 103/408, 103/409, 103/410, 103/411, 103/412, 103/413, 103/414, 103/415, 103/416, 103/417, 103/418, 103/419, 103/420, 103/421, 103/422, 103/423, 103/424, 103/425, 103/426, 103/427, 103/428, 103/429, 103/430, 103/431, 103/432, 103/433, 103/434, 103/435, 103/436, 103/437, 103/438, 103/439, 103/440, 103/441, 103/442, 103/443, 103/444, 103/445, 103/446, 103/447, 103/448, 103/449, 103/450, 103/451, 103/452, 103/453, 103/454, 103/455, 103/456, 103/457, 103/458, 103/459, 103/460, 103/461, 103/462, 103/463, 103/464, 103/465, 103/466, 103/467, 103/468, 103/469, 103/470, 103/471, 103/472, 103/473, 103/474, 103/475, 103/476, 103/477, 103/478, 103/479, 103/480, 103/481, 103/482, 103/483, 103/484, 103/485, 103/486, 103/487, 103/488, 103/489, 103/490, 103/491, 103/492, 103/493, 103/494, 103/495, 103/496, 103/497, 103/498, 103/499, 103/500, 103/501, 103/502, 103/503, 103/504, 103/505, 103/506, 103/507, 103/508, 103/509, 103/510, 103/511, 103/512, 103/513, 103/514, 103/515, 103/516, 103/517, 103/518, 103/519, 103/520, 103/521, 103/522, 103/523, 103/524, 103/525, 103/526, 103/527, 103/528, 103/529, 103/530, 103/531, 103/532, 103/533, 103/534, 103/535, 103/536, 103/537, 103/538, 103/539, 103/540, 103/541, 103/542, 103/543, 103/544, 103/545, 103/546, 103/547, 103/548, 103/549, 103/550, 103/551, 103/552, 103/553, 103/554, 103/555, 103/556, 103/557, 103/558, 103/559, 103/560, 103/561, 103/562, 103/563, 103/564, 103/565, 103/566, 103/567, 103/568, 103/569, 103/570, 103/571, 103/572, 103/573, 103/574, 103/575, 103/576, 103/577, 103/578, 103/579, 103/580, 103/581, 103/582, 103/583, 103/584, 103/585, 103/586, 103/587, 103/588, 103/589, 103/590, 103/591, 103/592, 103/593, 103/594, 103/595, 103/596, 103/597, 103/598, 103/599, 103/600, 103/601, 103/602, 103/603, 103/604, 103/605, 103/606, 103/607, 103/608, 103/609, 103/610, 103/611, 103/612, 103/613, 103/614, 103/615, 103/616, 103/617, 103/618, 103/619, 103/620, 103/621, 103/622, 103/623, 103/624, 103/625, 103/626, 103/627, 103/628, 103/629, 103/630, 103/631, 103/632, 103/633, 103/634, 103/635, 103/636, 103/637, 103/638, 103/639, 103/640, 103/641, 103/642, 103/643, 103/644, 103/645, 103/646, 103/647, 103/648, 103/649, 103/650, 103/651, 103/652, 103/653, 103/654, 103/655, 103/656, 103/657, 103/658, 103/659, 103/660, 103/661, 103/662, 103/663, 103/664, 103/665, 103/666, 103/667, 103/668, 103/669, 103/670, 103/671, 103/672, 103/673, 103/674, 103/675, 103/676, 103/677, 103/678, 103/679, 103/680, 103/681, 103/682, 103/683, 103/684, 103/685, 103/686, 103/687, 103/688, 103/689, 103/690, 103/691, 103/692, 103/693, 103/694, 103/695, 103/696, 103/697, 103/698, 103/699, 103/700, 103/701, 103/702, 103/703, 103/704, 103/705, 103/706, 103/707, 103/708, 103/709, 103/710, 103/711, 103/712, 103/713, 103/714, 103/715, 103/716, 103/717, 103/718, 103/719, 103/720, 103/721, 103/722, 103/723, 103/724, 103/725, 103/726, 103/727, 103/728, 103/729, 103/730, 103/731, 103/732, 103/733, 103/734, 103/735, 103/736, 103/737, 103/738, 103/739, 103/740, 103/741, 103/742, 103/743, 103/744, 103/745, 103/746, 103/747, 103/748, 103/749, 103/750, 103/751, 103/752, 103/753, 103/754, 103/755, 103/756, 103/757, 103/758, 103/759, 103/760, 103/761, 103/762, 103/763, 103/764, 103/765, 103/766, 103/767, 103/768, 103/769, 103/770, 103/771, 103/772, 103/773, 103/774, 103/775, 103/776, 103/777, 103/778, 103/779, 103/780, 103/781, 103/782, 103/783, 103/784, 103/785, 103/786, 103/787, 103/788, 103/789, 103/790, 103/791, 103/792, 103/793, 103/794, 103/795, 103/796, 103/797, 103/798, 103/799, 103/800, 103/801, 103/802, 103/803, 103/804, 103/805, 103/806, 103/807, 103/808, 103/809, 103/810, 103/811, 103/812, 103/813, 103/814, 103/815, 103/816, 103/817, 103/818, 103/819, 103/820, 103/821, 103/822, 103/823, 103/824, 103/825, 103/826, 103/827, 103/828, 103/829, 103/830, 103/831, 103/832, 103/833, 103/834, 103/835, 103/836, 103/837, 103/838, 103/839, 103/840, 103/841, 103/842, 103/843, 103/844, 103/845, 103/846, 103/847, 103/848, 103/849, 103/850, 103/851, 103/852, 103/853, 103/854, 103/855, 103/856, 103/857, 103/858, 103/859, 103/860, 103/861, 103/862, 103/863, 103/864, 103/865, 103/866, 103/867, 103/868, 103/869, 103/870, 103/871, 103/872, 103/873, 103/874, 103/875, 103/876, 103/877, 103/878, 103/879, 103/880, 103/881, 103/882, 103/883, 103/884, 103/885, 103/886, 103/887, 103/888, 103/889, 103/890, 103/891, 103/892, 103/893, 103/894, 103/895, 103/896, 103/897, 103/898, 103/899, 103/900, 103/901, 103/902, 103/903, 103/904, 103/905, 103/906, 103/907, 103/908, 103/909, 103/910, 103/911, 103/912, 103/913, 103/914, 103/915, 103/916, 103/917, 103/918, 103/919, 103/920, 103/921, 103/922, 103/923, 103/924, 103/925, 103/926, 103/927, 103/928, 103/929, 103/930, 103/931, 103/932, 103/933, 103/934, 103/935, 103/936, 103/937, 103/938, 103/939, 103/940, 103/941, 103/942, 103/943, 103/944, 103/945, 103/946, 103/947, 103/948, 103/949, 103/950, 103/951, 103/952, 103/953, 103/954, 103/955, 103/956, 103/957, 103/958, 103/959, 103/960, 103/961, 103/962, 103/963, 103/964, 103/965, 103/966, 103/967, 103/968, 103/969, 103/970, 103/971, 103/972, 103/973, 103/974, 103/975, 103/976, 103/977, 103/978, 103/979, 103/980, 103/981, 103/982, 103/983, 103/984, 103/985, 103/986, 103/987, 103/988, 103/989, 103/990, 103/991, 103/992, 103/993, 103/994, 103/995, 103/996, 103/997, 103/998, 103/999, 103/1000, 103/1001, 103/1002, 103/1003, 103/1004, 103/1005, 103/1006, 103/1007, 103/1008, 103/1009, 103/1010, 103/1011, 103/1012, 103/1013, 103/1014, 103/1015, 103/1016, 103/1017, 103/1018, 103/1019, 103/1020, 103/1021, 103/1	

odcinek oświetlenia wg. osobnego opracowania
oświetlenie ul. Mazowieckiej
(ul. Żwirowa - ul. Leśna)

granica opracowania
latarnia
wg
oddzielnego
opracowania

latarnię posadzić przy ogrodzeniu
tak by nie ograniczać prześwietu zjazdu

1x ASA
500-10 R<=10Ω

- Układ sieci: TN-C
- Prace skoordynować z budową chodnika przy ul. Mazowieckiej
- Prace skoordynować z modernizacją sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wzdłuż trasy kablowej należy użyć bednarkę FeZn25x4mm.
- Uziemienie stupów R=10Ω.
- W latarniach zamontować złącza stupowe TB-11 (dla 2 kabli wprowadzonych do latarni) oraz TB-12 (dla 3 kabli wprowadzonych do latarni).
- Do wysokości min 350mm stopy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym.
- Stopy montować w linii przy obrzeżu projektowanego chodnika. W przypadku wykonania linii oświetlenia przed budową chodnika stopy oświetleniowe montowane w rowie należy posadzić na fundamentach B-80 a następnie obsypać gruntem rodzimym tak by była zapewniona stabilność konstrukcji.

Układ sieci nn: TN-C

Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej) - odcinek 1.

Ustugi Projektowe Elektroenergetyczne
mgr inż. Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa
601-81-21-53
marcinlewiński@onet.eu

Skonieczni opracowali i sporządzili: mgr inż. Marcin Lewiński
Przeanalizowali w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych: mgr inż. Andrzej Lewiński
Sprawdzili: mgr inż. Marcin Lewiński

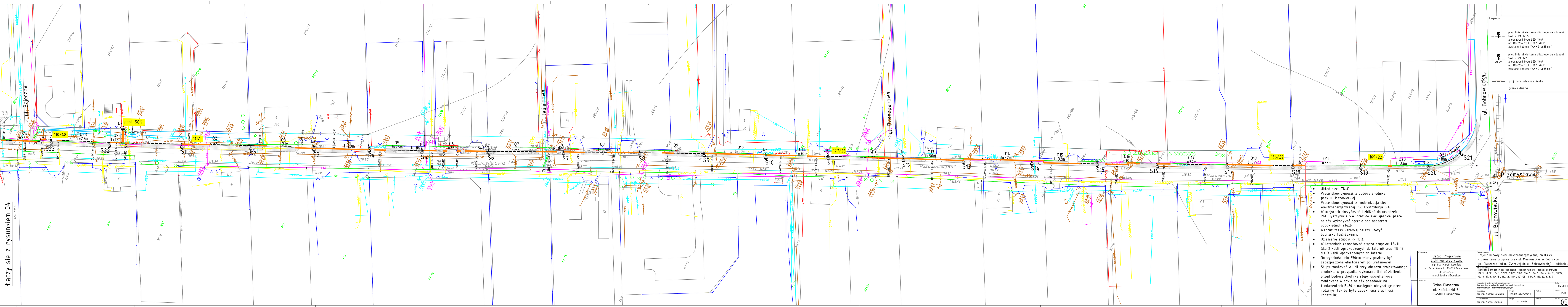
04

Legenda

- proj. linia oświetlenia ulicznego ze stupami SAL 9 Wt. 1/15 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/7400M zasilane kablem YAKXS 4x35mm²
- proj. linia oświetlenia ulicznego ze stupami SAL 9 Wt. 1/2 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/7400M zasilane kablem YAKXS 4x35mm²
- proj. rura ochronna Arota
- granica działki

Łączy się z rysunkiem 05

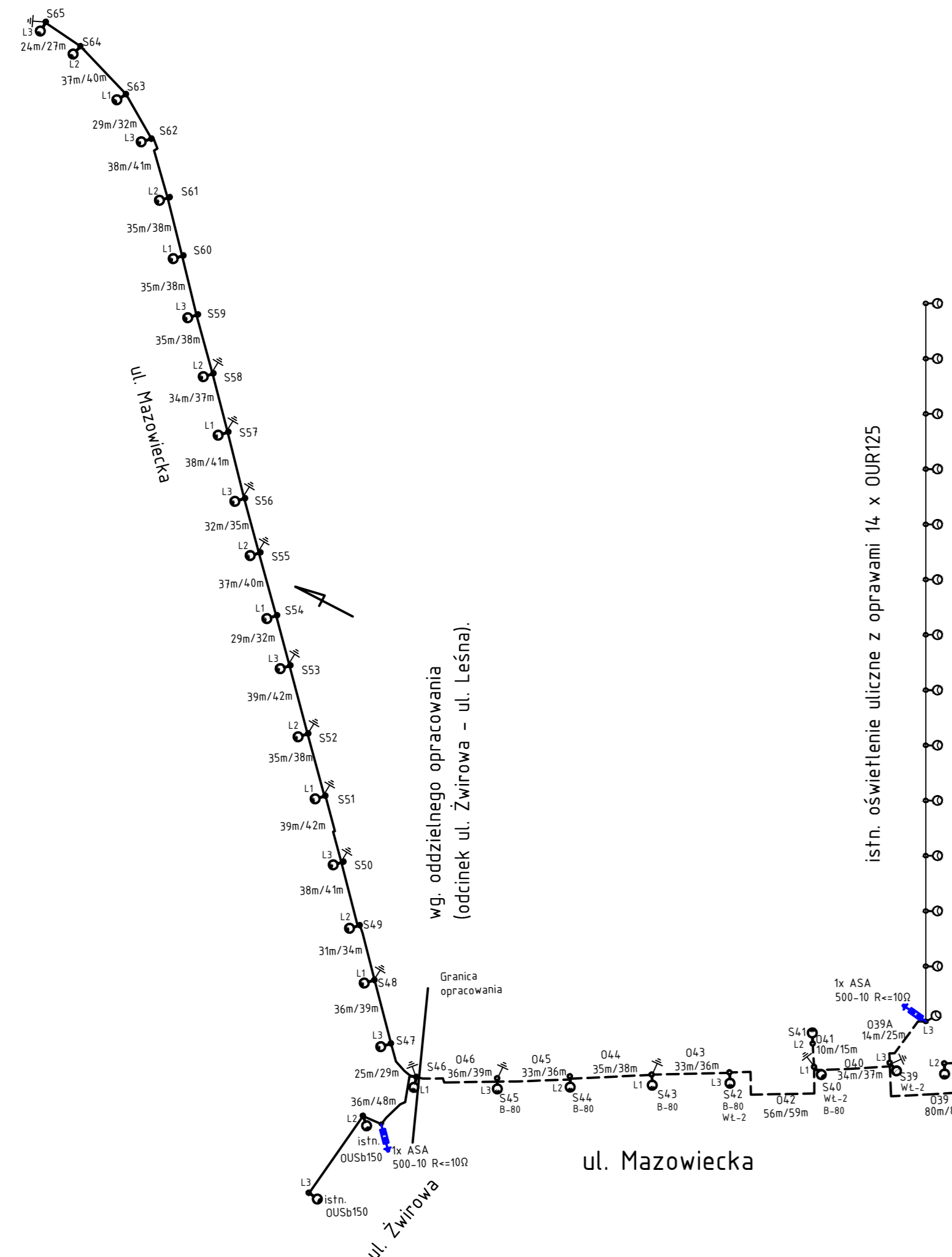
Łączy się z rysunkiem 04



- Legenda
- proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wt 1/15 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/7400M zasilane kablem YAKXS 4x35mm²
 - proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wt 1/2 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/7400M zasilane kablem YAKXS 4x35mm²
 - proj. rura ochronna Arota
 - granica działki

- Układ sieci: TN-C
- Prace skoordynować z budową chodnika przy ul. Mazowieckiej.
- Prace skoordynować z modernizacją sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wzdłuż trasy kablowej należy użyć bednarke FeZn25x4mm.
- Uziemienie słupów R=100.
- W latarniach zamontować złącza słupowe TB-11 (dla 2 kabli wprowadzonych do latarni) oraz TB-12 dla 3 kabli wprowadzonych do latarni.
- Do wysokości min 350mm słupy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym.
- Słupy montować w linii przy obrzeżu projektowanego chodnika. W przypadku wykonania linii oświetlenia przed budową chodnika słupy oświetleniowe montowane w rowie należy posadzić na fundamentach B-80 a następnie obsypać gruntem rodzimym tak by była zapewniona stabilność konstrukcji.

Wykonawca	Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu	Miejscowość Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirnowej do ul. Bobrowieckiej) - odcinek 2. Miejscowość jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obręb: Bobrowiec 114/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, 93/2, 94/2, 112/1, 112/6, 91/28, 98/12, 99/18, 61/3, 104/31, 110/14, 111/1, 121/25, 156/21, 163/22, 61/3, 9
	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Strona 04 z 2016r. Data 1500 1500
Investor	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Strona 04 z 2016r. Data 1500 1500
Projektant	mgr inż. Andrzej Lewiński MAZ/0426/P00E/11	Strona 04 z 2016r. Data 1500 1500
Opiniotwórcy	mgr inż. Marcin Lewiński	Strona 04 z 2016r. Data 1500 1500

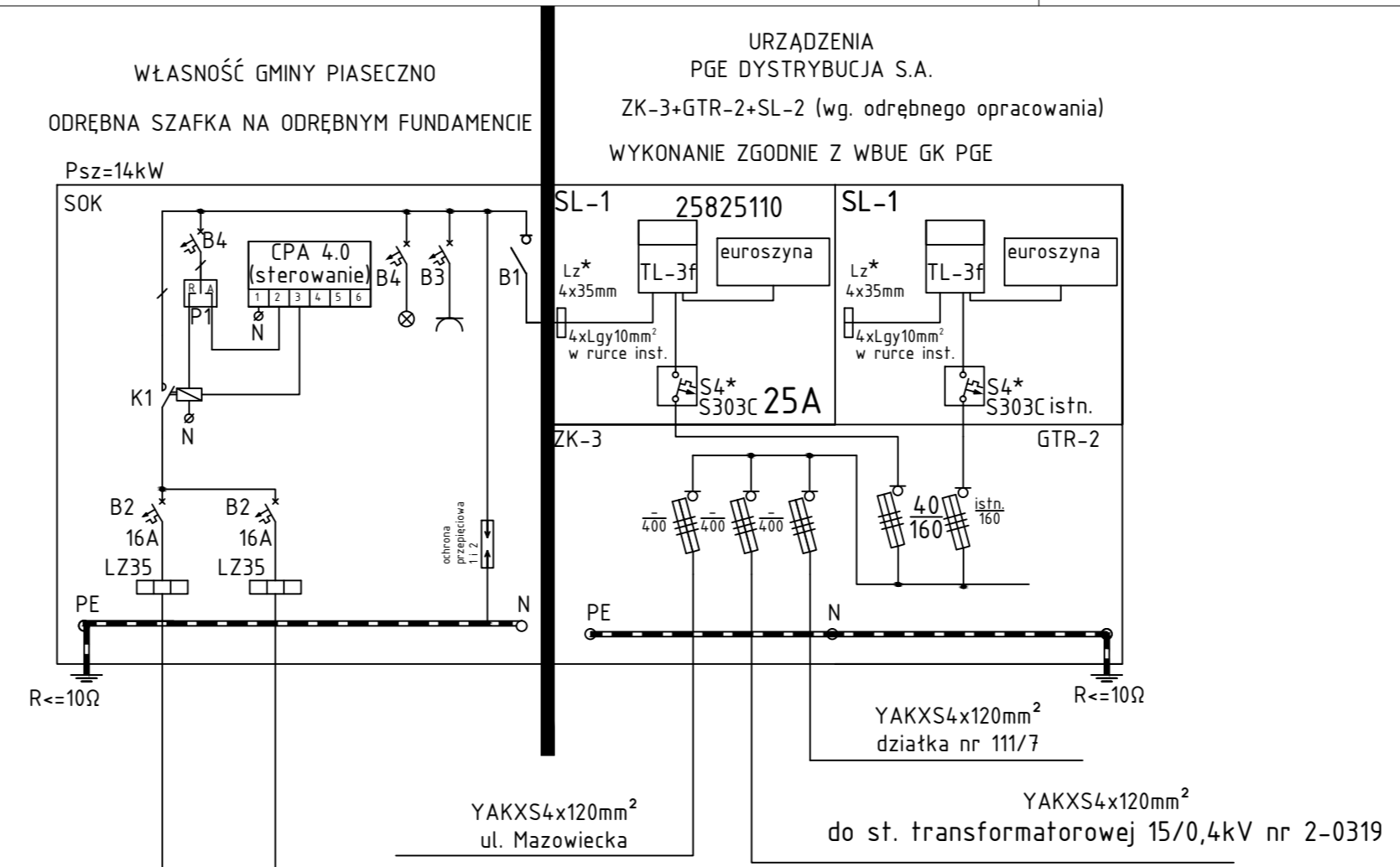


- B1 Rozłącznik IS-63/1
- B2 Wyłącznik nadprądowy 16A ch-ka B CLS6-B16
- B3 Wyłącznik nadprądowy 10A CLS6-B10
- B4 Wyłącznik nadprądowy 6A CLS6-B6

- P1 Przetątnik: sterowanie ręczne/automatyczne
R - ręczne
A - automatyczne

- G1 Gniazdo jednofazowe
- K1 Stycznik instalacyjny Z-SCH230/40-20

BILANS MOCY				
typ [-]	ilość opraw [-]	moc oprawy [W]	wsp rozruchu [-]	moc linii oświetlenia [kW]
proj. LED 110W (I i II etap)	65	110	1	7,15
istn. oprawy OUR125 ul. Brzozowa	14	135	1,2	2,3
istn. oprawy Magnolia S 100 ul. Jaśminowa	29	115	1,2	4
istn. oprawy OUSb150 ul. Żwirowa	2	168	1,2	0,4
Razem moc zainstalowana				13,8
Moc przyłączeniowa zgodnie z 15/R2/214RkW				



zgodnie z projektem modernizacji sieci nn 0,4kV przy ul. Mazowieckiej zasilanie z ST 2-0319

proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wł 1/1.5 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/740DM zasilane kablem YAKXS 4x35mm²

||—| dodatkowe pręty uziemiające

Układ sieci: TN-C

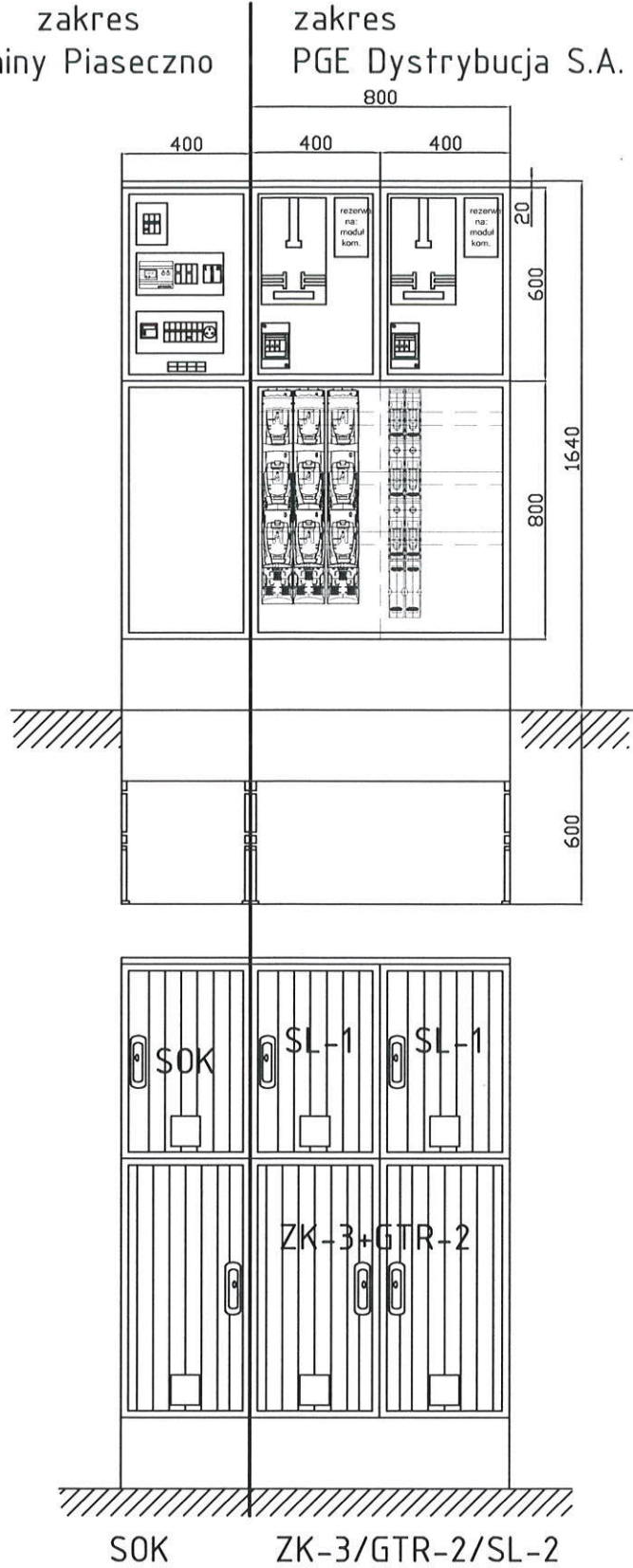
- Prace skoordynować z budową chodnika przy ul. Mazowieckiej.
- Prace skoordynować z modernizacją sieci niskiego napięcia 0,4kV i SN15kV prowadzoną przez PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wzdłuż trasy kablowej należy ułożyć bednarke FeZn25x4mm.
- Uziemienie słupów R<=10Ω.
- W latarniach zamontować złącza słupowe TB-11 (dla 2 kabli wprowadzonych do latarni) oraz TB-12 dla 3 kabli wprowadzonych do latarni.
- Do wysokości min 350mm stopy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym.
- Słupy montować w linii przy obrzeżu projektowanego chodnika. W przypadku wykonania linii oświetlenia przed budową chodnika słupy oświetleniowe montowane w rowie należy posadzić na fundamentach B-80 a następnie obsypać gruntem rodzimym tak by była zapewniona stabilność konstrukcji.

ul. Mazowiecka

Wykonawca Ustugi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu	Nazwa rysunku Schemat zasilania oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej).	
	Adres inwestycji jednostka ewidencyjna: Piaseczno- obszar wiejski ; obręb: Bobrowiec 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, 93/2, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Data 04.2016r.	
	Szczegółowość projektu i sprawdzanie instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P/00E/11	Podpis [Signature]
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis [Signature]
Skala ---		Nr rys. 06

zakres
Gminy Piaseczno

zakres
PGE Dystrybucja S.A.

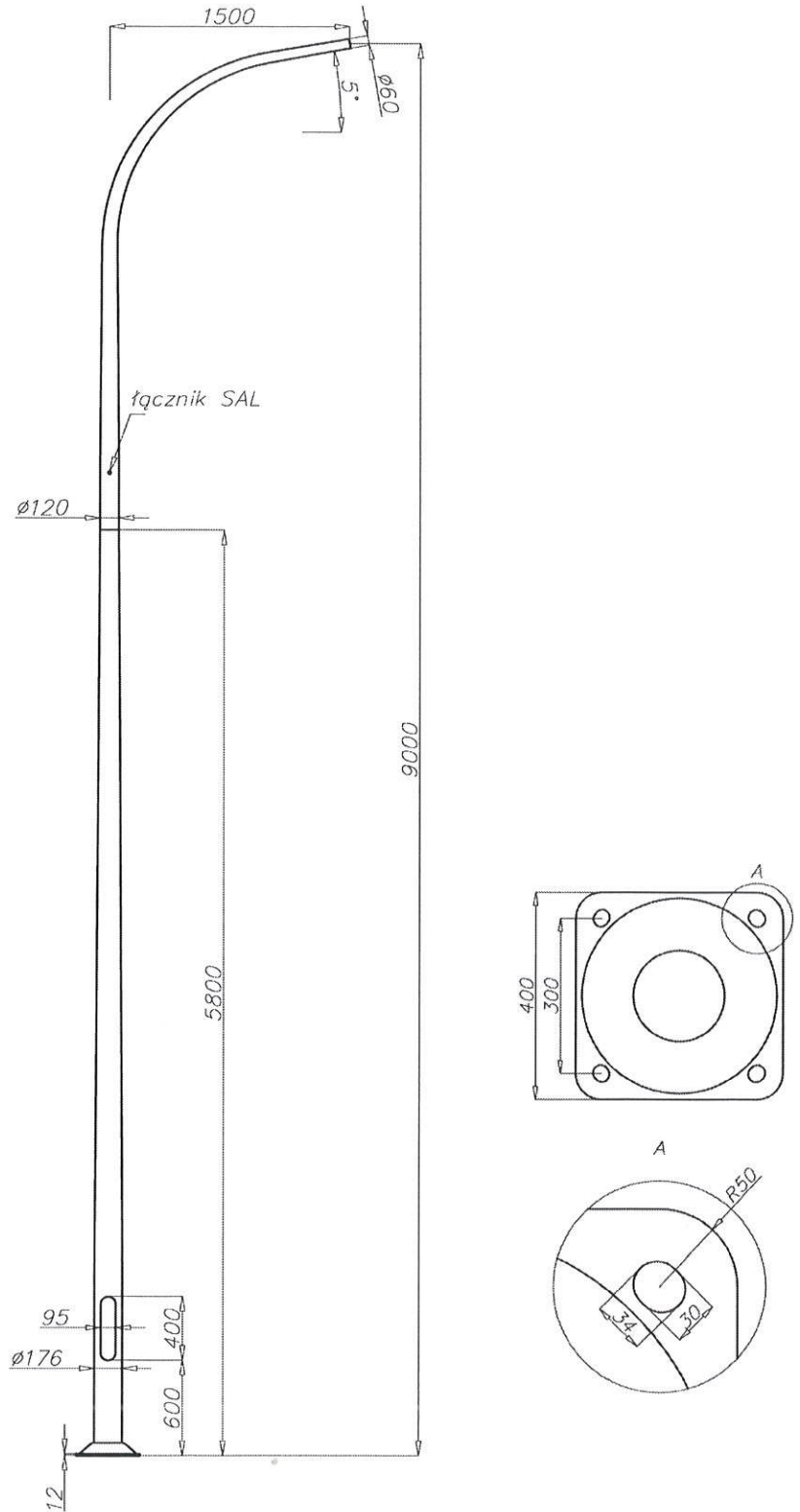


SOK

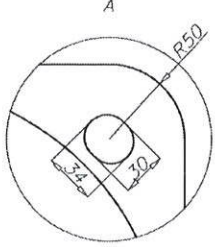
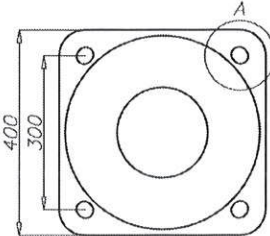
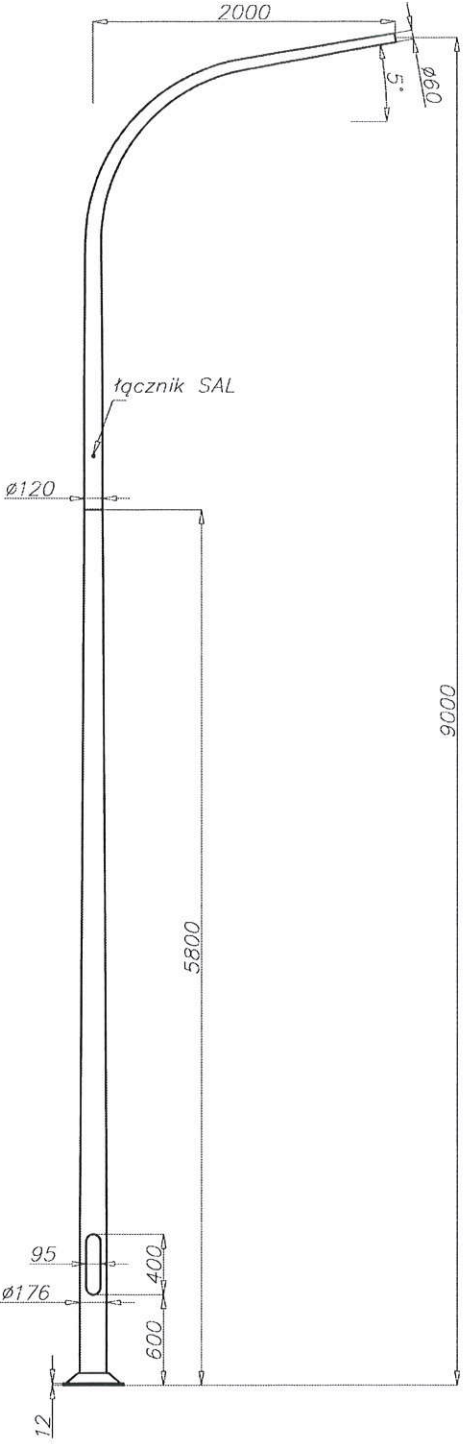
ZK-3/GTR-2/SL-2

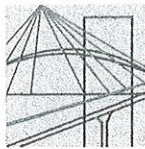
<p>Wykonawca</p> <p>Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewinski@onet.eu</p>	<p>Nazwa rysunku</p> <p>Widok złącza i szafki SOK.</p>		
	<p>Adres inwestycji</p> <p>jednostka ewidencyjna: Piaseczno- obszar wiejski ; obręb: Bobrowiec 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, 94/2, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9</p>		
<p>Inwestor</p> <p>Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>	<p>Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>		<p>Data</p> <p>04.2016r.</p>
	<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>Nr upr.</p> <p>MAZ/0426/P00E/11</p>	<p>Podpis</p> <p><i>Al...</i></p>
	<p>Sprawdzający</p> <p>mgr inż. Marcin Lewiński</p>	<p>Nr upr.</p> <p>St. 180/76</p>	<p>Podpis</p> <p><i>M...</i></p>
			<p>Skala</p> <p>---</p>
			<p>Nr rys.</p> <p>07</p>

Słup aluminiowy SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5



Słup aluminiowy SAL-9 WŁ 1/2,0/3,2/5





sygn. akt. MAZ/7131/ 527 /11 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Andrzejowi Marcinowi Lewińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 16 grudnia 1984 roku w Warszawie, synowi Marcina**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0426/POOE/11**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

ST. PROJEKTANT
Za Zgodność z Oryginałem
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/11E/3111/11

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

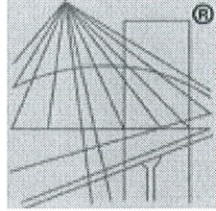


Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St. 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/1102/2011/102

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4
03-075 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-574-YIZ-9KQ *

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12
adres zamieszkania ul. BRZEZIŃSKA 4, 03-075 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud./St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
(MAZ/IF/3411/02)

* 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.

Warszawa, 10.05.2016r.

mgr inż. Andrzej Lewiński
03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4

10. Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej),
(jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: dz. nr działki: 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, ~~93/2~~, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9),
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

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 1974r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. MARCIN ANTONI LEWINSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 1.06.1943 r. Pacanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych:

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

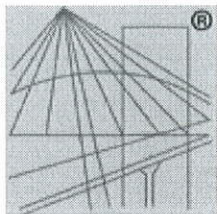


z up. PREZYDENTA MIASTA

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

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JIM-8QA-K5T *

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02
adres zamieszkania ul. OMULEWSKA 12 A/8, 04-128 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej 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 2015-11-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za Zgodność
z Oryginałem
ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. ST/180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/IE/3411/02

* 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.

Warszawa, 10.05.2016r.

mgr inż. Marcin Lewiński
03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4

13. Oświadczenie sprawdzającego

Ja niżej podpisany oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej),

(jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: dz. nr działki: 174/2, 90/13, 91/11, 92/16, 93/19, ~~92/10~~, 94/2, 172/7, 172/6, 97/28, 98/12, 99/18, 67/3, 104/31, 110/48, 111/1, 127/25, 156/27, 169/22, 8/3, 9),

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY
ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St - 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4

tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewinski@onet.eu

14. INFORMACJA BIOZ

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie oświetlenia ulicznego

OBIEKT: BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV – OŚWIETLENIE
DROGOWE PRZY UL. MAZOWIECKIEJ
W BOBROWCU GMINA PIASECZNO.
(OD UL. ŻWIROWEJ DO UL. BOBROWIECKIEJ)

INWESTOR :

Gmina Piaseczno
Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St-180/76

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/IE/3411/02

Warszawa, maj 2016r.

2. Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Przedmiot opracowania
4. Zakres robót
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
6. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie
7. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
8. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
10. Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe przy ul. Mazowieckiej w Bobrowcu gm. Piaseczno (od ul. Żwirowej do ul. Bobrowieckiej).

4. Zakres robót.

Zakresu robót obejmuje:

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
1.	Budowa aluminiowych słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	45
2.	Linia kablowa YAKXS4x35mm ² (trasa)	m	1538
3.	Szafka SOK	kpl.	1

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przy ul. Mazowieckiej zaprojektowano kablową linię oświetlenia drogowego oraz szafkę SOK.

6. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie

Linia kablowa niskiego napięcia, szafka SOK, latarnie i linia oświetleniowa w czasie swej normalnej pracy nie stanowią zagrożenia. Ochronę podstawową, przeciwporażeniową przed wpływem napięcia na organizmy żywe, stanowi izolacja linii oraz obudowy ochronne. Ochronę przy uszkodzeniu zrealizowano jako samoczynne wyłączenie zasilania. Oświetlenie zrealizowano w układzie TN-C. Zagrożenie wystąpi w chwili prowadzenia prac związanych z przyłączaniem projektowanego oświetlenia kablowego do linii napowietrznej. Czynności te zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stwarzają zagrożenie.

7. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

W chwili przyłączania linii oświetlenia ulicznego do linii czynnej oraz przy zawieszaniu opraw wystąpią zagrożenia zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu 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.) §. 6 ust. 1 p-kt 4. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, p-kt b.) przy budowie linii oświetlenia ulicznego występują zagrożenia przy robotach wykonywanych na wysokości powyżej 1m (możliwość upadku). Do budowy linii oświetlenia ulicznego przewiduje się użycie: samochodu skrzyniowego, podnośników hydraulicznych zabudowanych na pojazdach samochodowych, spawarki transformatorowej, dźwigu samojezdnego, urządzeń do pograżania uziemień, przewiertu kontrolowanego. W związku z powyższym mogą wystąpić zagrożenia, jakie powoduje nieumiejętne wykorzystanie sprzętu (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, punkt b).

Wykonanie wykopów pod rów kablowy w myśl cytowanego rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, punkt a) nie stanowi zagrożenia jednak nie zwalnia od prowadzenia dozoru personelu od stosowania w razie potrzeby środków technicznych w postaci wygradzeń, tablic informacyjnych oraz oświetlenia ostrzegawczego i informacyjnego, zasilanego z własnych źródeł energii a mającego służyć do zapewnienia pełnego bezpieczeństwa, zwłaszcza osób postronnych na budowie.

8. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik Budowy na podstawie niniejszej Informacji oraz dokumentacji budowlano-wykonawczej obowiązany jest do przeprowadzenia dla podległego personelu monterskiego oraz operatorów dźwigu, instruktażu z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na prowadzonej budowie. Przeprowadzenie instruktażu winno zostać udokumentowane odpowiednią notatką a jego przyjęcie podpisem złożonym przez każdego instruowanego pracownika. Tekst notatki winien przechowywany być w dokumentacji budowy a następnie archiwizowany w archiwum firmy budowlanej. Prace przy przyłączaniu linii oświetlenia ulicznego oraz prace w pobliżu czynnej linii, można wykonywać jedynie po tzw. przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. Czynności te zlecić należy do wykonania przez personel pogotowia energetycznego Rejonu Energetycznego Jeziorna. Starszy monter brygady pogotowia obowiązany jest w ramach dopuszczenia do pracy do udzielenia brygadziście i wszystkim członkom brygady – instruktażu z zakresu bezpieczeństwa pracy a w ramach tego instruktażu udzielenia informacji, jakie urządzenia zostały wyłączone spod napięcia a jakie pozostają pod napięciem i gdzie i jakie zastosowano zabezpieczenia dla bezpiecznego wykonania pracy. Fakt udzielenia instruktażu dokumentowany jest przez brygadzystę podpisem na druku polecenia pisemnego na prace lub w dzienniku operacyjnym pogotowia w przypadku pracy na polecenie ustne.

9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- Prace przy przyłączaniu linii oświetlenia ulicznego, prace przy SOK, układanie kabla oświetleniowego wzdłuż linii SN15kV, montaż latarni w pasie linii niskiego napięcia można wykonać po wyłączeniu istniejących urządzeń, spod napięcia, po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu brygady montażowej do pracy.
- Kolejność prac:
 - wybudowanie linii kablowych,
 - posadowienie fundamentów słupów oświetleniowych,
 - montaż słupów oświetleniowych na fundamentach,
 - montaż wysięgników i opraw oświetleniowych,
 - montaż SOK,
 - odłączenie linii niskiego napięcia w stacji,
 - wymiana złącza kablowego ZK i podłączenie SOK,
 - włączenie komunalnej linii niskiego napięcia pod napięcie.
- Wyłączenie, przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie do pracy wykona Pogotowie Energetyczne Rejonu Energetycznego Jeziorna, 05-520 Konstancin – Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52, gdzie min 7 dni przed terminem wyłączenia należy złożyć zamówienie na wyłączenia. Zamówienie winno zawierać dane i informacje niezbędne do wystawienia polecenia na prace.
- Dopuszczenie do pracy:
 - udzielić instruktażu brygadziście i wszystkim członkom brygady wskazując i udowadniając brak napięcia w miejscu pracy, wskazać miejsce założenia uziemień oraz miejsce dokąd „dochodzi” napięcie.
 - dopuścić do pracy, odebrać „pokwitowanie” dopuszczenia podpisem brygadzysty.
- Kolejność czynności przy przygotowaniu miejsca pracy:
 - podczas prac przy istniejącej linii niskiego napięcia należy wyłączyć jej obwód w stacji transformatorowej 15/0,4kV.
- Podstawowe zasady bezpieczeństwa przy pracy na wysokości :
 - prowadzić prace ściśle wg dokumentacji budowlano- wykonawczo-organizacyjnej budowy,
 - przestrzegać przepisów bioz przy pracach na wysokości,
 - wyposażyć monterów w obowiązujące środki ochrony osobistej,
 - na bieżąco kontrolować stanowiska pracy na wysokości a zwłaszcza prawidłowość usytuowania i zamocowania urządzeń zabezpieczających,
 - przeprowadzić wymagane szkolenia bhp oraz instruktaż na miejscu budowy wskazując zagrożenia oraz przyczyny ewentualnych wypadków,
 - egzekwować umiejętne posługiwanie się monterów środkami ochrony osobistej oraz urządzeniami zabezpieczającymi,
 - egzekwować umiejętne posługiwanie się środkami transportu poziomego i pionowego,
 - egzekwować posiadanie przez pracowników książeczki kwalifikacyjnej oraz uprawnień do prac na wysokości, kompletów wymaganych badań lekarskich i szkoleń bhp,
 - w przypadku przeciwwskazań lekarskich do prac na wysokości, zabronić wykonywanie pracownikowi takich prac,

- wyposażyc pracowników w srodki ochrony osobistej a zwlaszcza szelki bezpieczenstwa, linke bezpieczenstwa, aparat bezpieczenstwa, amortyzator, helm ochronny i inny sprzet wymagany w katalogach Centralnego Instytutu Ochrony Pracy do prac na wysokoosci.
- Podstawowe zasady uzytkowania dzwigow samojedznych i podnoznikow PMH
 - uzywany sprzet powinien byc sprawny technicznie i posiadac aktualne i wzne badania Urzedu Dozoru Technicznego,
 - uzywany sprzet w poblizu czynnych linii elektroenergetycznych powinien byc wyposazony w odpowiedni sygnalizator napiecia,
 - zabrania sie pracy sprzetu w bezposrednim sasiedztwie linii bedacych pod napieciem lub bezposrednio pod linia. Prace w tych miejscach moga odbywac sie po wyłaczeniu linii spod napiecia i w uzgodnieniu ze sluzba ruchu wlasciwych Rejonow Energetycznych.

10. Obowiazujace przepisy i dokumenty zwiazane z budowa

- Rozporzadzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 wrzesnia 1999r, w sprawie bezpieczenstwa i higieny pracy przy urzadzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z dnia 8 pazdziernika 1999r.).
- Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczenstwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporzadzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2005r. zmieniajace rozporzadzenie w sprawie szczegolowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujace sie eksploatacja urzadzen, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 114 poz. 1189 z 2005r.).
- Rozporzadzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajow prac, wymagajacych szczegolnej sprawnosci psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287 z 28 maja 1996r.).
- Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczacej bezpieczenstwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczenstwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.).
- Rozporzadzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczenstwa i higieny pracy przy wykonywaniu robot drogowych i mostowych(Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30).
- Rozporzadzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczenstwa i higieny pracy przy obsludze żurawi (Dz. U. z 1954 r. Nr 15, poz. 58).
- Rozporzadzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30 listopada 1994 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby ze względu na potrzebę ochrony zdrowia i środowiska (Dz. U. z 1994 r. Nr 133, poz. 690 ze zm).
- Rozporzadzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 wrzesnia 2001 r. w sprawie bezpieczenstwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urzadzen technicznych do robot ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporzadzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsludze i konserwacji urzadzen technicznych (Dz.U.01.79.849)
- Rozporzadzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okolicznosci i przyczyn wypadkow przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a takze zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadkow przy pracy. (Dz.U.98.115.744)
- Rozporzadzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajow prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.96.62.288)

mgr inż. Andrzej Lewiński
 upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektrodenergetycznych
 nr ew. MAZ/IE/0138/12



S.T. PROJEKTANT
 mgr inż. Marcin Lewiński
 upr. bud. ST-18076
 w zakresie instalacji elektrycznych

