

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.....

Załącznik do decyzji nr 718/2016

z dnia 23.05.2016

ARB.6740. 568 2016.AR

PROJEKT BUDOWLANY

Temat projektu:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV – OŚWIETLENIE DROGOWE PRZY UL. BOBROWIECKIEJ W BOBROWCU I KAMIONCE GMINA PIASECZNO.	
Adres i lokalizacja inwestycji	ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.	
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/11/0138/12
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/11/0411/02

styczeń 2016

2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
3.	Spis rysunków	3
4.	Część formalno - prawna	4-40
5.	Opis techniczny	41-44
6.	Obliczenia	45-50
7.	Rysunki	51-63
8.	Uprawnienia projektanta	64-65
9.	Zaświadczenia OIIB projektanta	66-67
10.	Oświadczenie projektanta	68
11.	Uprawnienia sprawdzającego	69
12.	Zaświadczenia OIIB sprawdzającego	70
13.	Oświadczenie sprawdzającego	71
14.	Informacja bioz	72-74

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. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 1.
03	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 2.
04	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 3.
05	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 4.
06	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 5.
07	1:500	Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.
08	1:500	Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.
09	-----	Schemat budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.
10	-----	Widok złącza i szafki SOK.
11	-----	Widok słupa oświetleniowego.

4. Część formalno - prawna

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

1. Warunki 16/R2/00633 z dnia 13.01.2016r.	5
2. Protokół narady koordynacyjnej GEK.6630.62.2016 z dnia 12/02/2016r.	6-14
3. Wykaz podmiotów i działek ewidencyjnych	15-25
4. Pismo Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego IRD.7012.8.2016.MD z dnia 09.02.2016r.	26-28
5. Uzgodnienie projektu z Zarządem Powiatu Piaseczyńskiego	54-58
6. Uzgodnienie z WZMiUW w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie	29-31
7. Opinia projektu w zakresie wymagań obrony cywilnej.	32
8. Postanowienie nr 154/2016 z dnia 10/03/2016r. Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	33-36
9. Decyzja nr 496/2016 z dnia 25/04/2016r. wydana przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	37-38
10. Opinia geotechniczna	40
11. Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja S.A.	61



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna 4
ul. Sycylijska 4
05-500 Piaseczno
ul. Piaseczyńska 52
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

WP-1 (wz. 01.07.2015)

Wzgodność
Oryginał
Sławomir Lewiński
mgr inż. 01-07-2015
w zakresie instalacji elektrycznych
MA/WE/3411/02

Konstancin Jeziorna, dn. 13-01-2016 r.

Gmina Piaseczno
Piaseczno ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno
Nr kontrahenta: S02035

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 16/R2/00633
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **oświetlenie uliczne ul. Bobrowieckiej, ul. Halin w Kamionce**
Lokalizacja: **Kamionka, dz. nr 66/3, 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: **13-01-2016 r.**, oraz pismo L.dz. 9871 z dnia 31.12.2015r. określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **linia kablowa niskiego napięcia.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **5 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej [2-1292] do zwiększonego obciążenia: **nie dotyczy.**
 - 5.2. Wykonaniu : **zwiększenie mocy z istniejącej 4 kW do poziomu 5 kW (nr ew. odbiorcy PPE: PL_ZWED_1418000604_05 nr URD : GPIA_D02_00000333), wykonać wymianę istniejącego złącza na złącze kablowe ZK-2(400A)/GTR-2(160A)/SL-2. Zastosować rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne. Wymianę i przełączenie układu pomiarowego do nowego złącza kablowego wykonać w uzgodnieniu z odbiorcą energii oraz Wydziałem Usług Dystrybucyjnych. Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego Jeziorna.**
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) 20 A w złączu; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A w szafce pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
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. Projekt i realizację należy skoordynować z warunkami modernizacji sieci elektroenergetycznej Wydział Majątku Sieciowego.**
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 Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Dariusz Kalamarski

Piaseczno, dnia 2016-02-12



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

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.62.2016
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **linia kablowa oświetlenia.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **Bobrowiec, Kamionka**

ulica : **Bobrowiecka**

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**

W dniu **2016-02-12** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczącej w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.62.2016**

- 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 : **Bobrowiecka**

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag z uwzględnieniem standardu PGE Dystrybucje SA, Polite Spółka Gaz Spz	
2.	M. Nowakowski PGE DYSTRYBUCJA S.A.	Uzgodniono z uwagami	
3.	NETIA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Mariusz Maikowski POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono, wzięto pod uwagę	
6.	GDDKIA – ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH		
9.	Łukasz Bednarski GMINA - PIASECZNO	Uzgodniono	
10.	WOJ.ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	St. Nowakowski CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	Uzgodniono z uwagami i bez uwag Dnia	
14.	ZBŚB Zyrard PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	ZBŚB uwag	
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. 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.

Pracę odpowiedzialną na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia.

ad. 5.

i. 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 siłowymi układać w sposób przelotowy zgodnie z PN-91/M-34501.

ARK-1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO **MAZOWIECKIE**
 POWIAT **PIASECZYŃSKI**
 JEDN. EWID. **141804 5, gm. PIASECZNO**
 OBREB **0005, BOBROWIEC; 0021, KAMIONKA**
 ULICA **BOBROWIECKA**
 DZIAŁKA **160; 160/1**
 SKALA **1: 500**

GEK.6640.6621.2015

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w miesiącu XI.2015.
 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

* A-E istniejące słupy NN do likwidacji
 * proj. słupy e 1369/14 do usunięcia

Usytuowanie	stałego przewidywanego
przewodu	linia kablowa oświetlenia
na odc. od	1 do 11
Piaseczno, dnia	10.02.2016
KIEROWNIK ROBOTY	

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14
 Nip: 141-804-0005, tel. 22 756-61-63
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (z późn. zm.)
 stwierdzona przez Sąd Rejonowy dla M. St. Piaseczno, XII.10.2015 r.
 Narada koordynacyjna w formie zebrań odbyła się dnia **2016-02-12**
 w Zespole Obsługi Koordynacji Geodezyjno-Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Kartografii, ul. Chylickowska 14, Piaseczno.
 Ujęto i zaakceptowano projekt techniczny, w tym liczenie i geodezyjne pomiary sytuacyjne i wysokościowe, ustalony z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane: (Dz.U. z 1997 r. nr 133, z późn. zm.)

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 Chylickowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

Przeświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016.627
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	04 LUT. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	04 LUT. 2016 z up. Starosty Piaseczyńskiego

Podinspektor
Elżbieta Grabowska

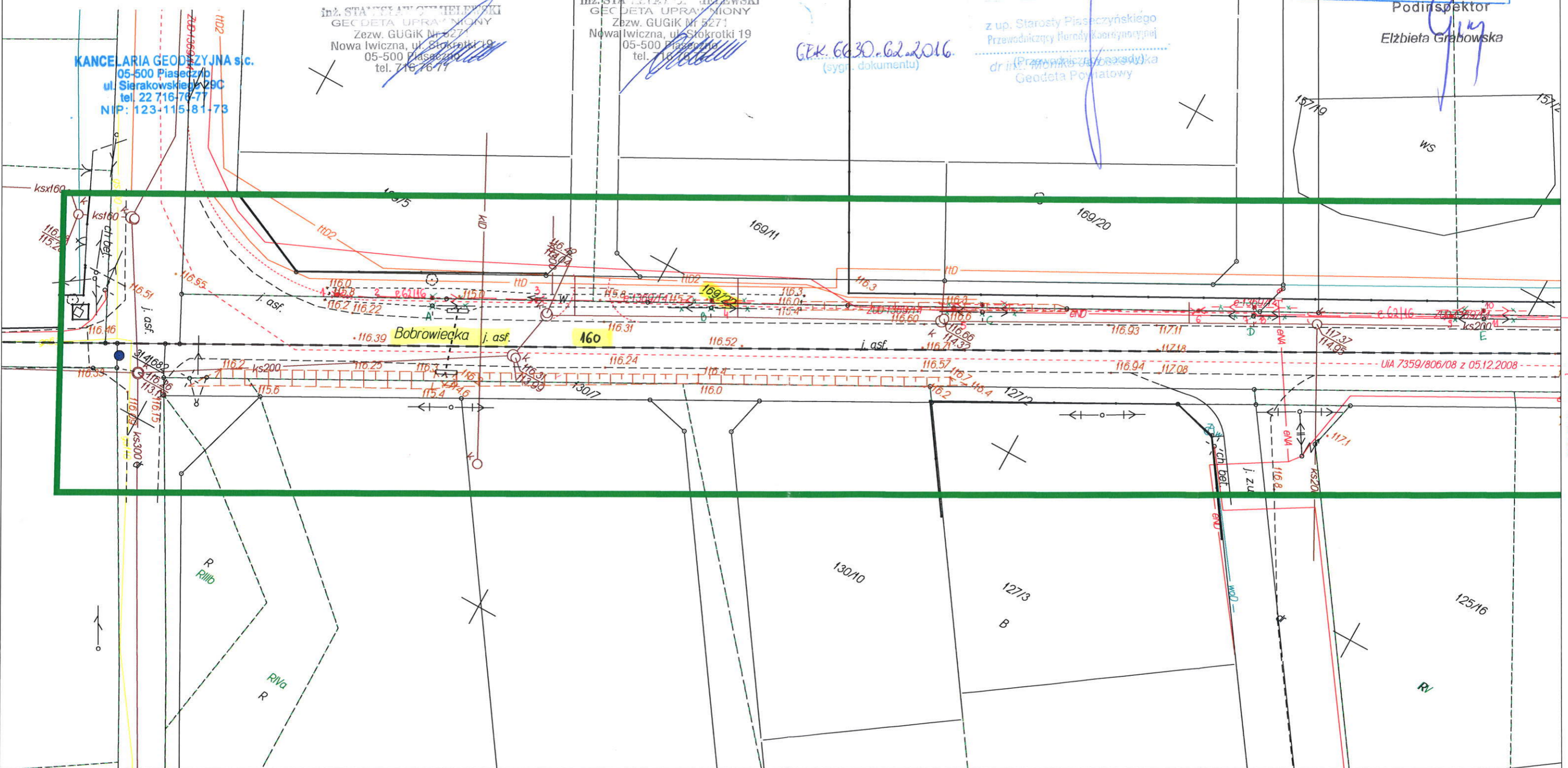
KANCELARIA GEODEZYJNA s.c.
 05-500 Piaseczno
 ul. Sierakowskiego 29C
 tel. 22 716-76-77
 NIP: 123-115-81-73

inż. STANISŁAW CIEHELNY
 GEODETA UPRAWNIENY
 Zezw. GUGiK Nr 627
 Nowa Iwiczna, ul. Stokrotki 19
 05-500 Piaseczno
 tel. 716-76-77

inż. STANISŁAW CIEHELNY
 GEODETA UPRAWNIENY
 Zzew. GUGiK Nr 5271
 Nowa Iwiczna, ul. Stokrotki 19
 05-500 Piaseczno
 tel. 716-76-77

GEK. 6630.62.2016.
 (sygn. dokumentu)

z up. Starosty Piaseczyńskiego
 Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
 dr inż. **Elżbieta Grabowska**
 Geodeta Powiatowy



Opracowano systemem GEO-MAP. Skala: 1:500. Wydrukował(a): Kancelaria Geodezyjna S.C. dn. 28.01.2016
 Uwaga! Punkty załamania granic w zakresie spełniają wymogi dokładnościowe przewidziane Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001r. ze zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO **MAZOWIECKIE**
 POWIAT **PIASECZYŃSKI**
 JEDN. EWID. **141804 5, gm. PIASECZNO**
 OBREB **0005, BOBROWIEC; 0021, KAMIONKA**
 ULICA **BOBROWIECKA**
 DZIAŁKA **160; 160/1**
 SKALA **1: 500**

GEK.6640.6621.2015

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w miesiącu XI.2015.
 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

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

Usytuowanie	stałego
	przewodniczącego
przewodu	lini kablowej oświetlenia
na odc. od	58 do 61
Piaseczno, dn.	10.02.2016
KIEROWNIK ROBOTY	

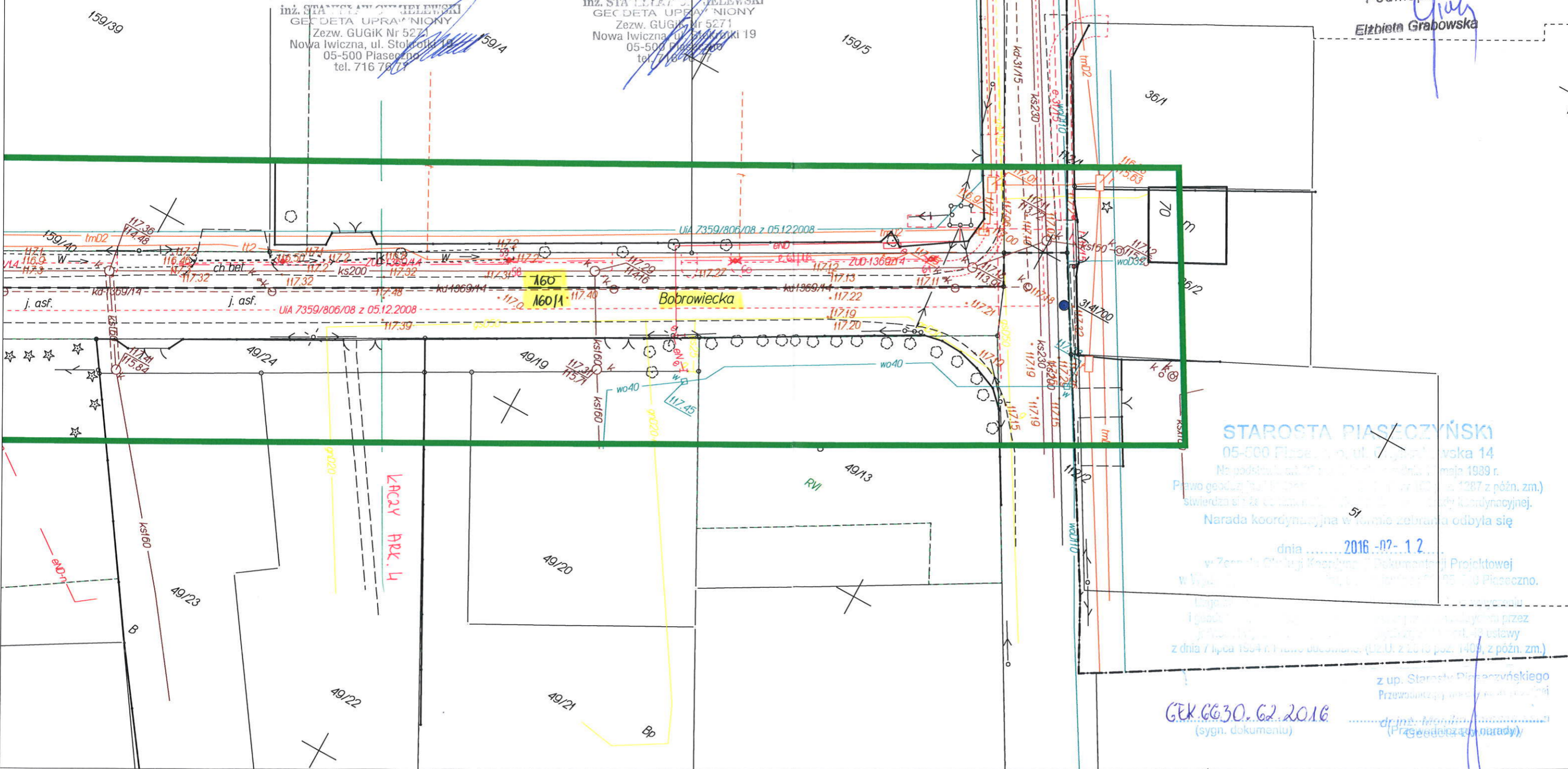
inż. STANISŁAW CIELEWSKI
 GEODETA UPRAWNIENY
 Zezw. GUGiK Nr 5271
 Nowa Iwiczna, ul. Stokółka 18
 05-500 Piaseczno
 tel. 716 76 77

inż. STANISŁAW CIELEWSKI
 GEODETA UPRAWNIENY
 Zezw. GUGiK Nr 5271
 Nowa Iwiczna, ul. Stokółka 18
 05-500 Piaseczno
 tel. 716 76 77

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016-627
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	04 LUT. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	04 LUT. 2016

z up. Starosty Piaseczyńskiego
 Podinspektor
Elżbieta Grabowska



STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
 Nie podpisuję, od 2015 r. (z wyjątkiem 1 maja 1989 r.
 Prawo geod. i kart. 1990, z późn. zm.)
 stwierdzam, że całość danych jest zgodna z ewidencją państwową i koordynacyjnej.
 Narada koordynacyjna w formie zebrania odbyła się

dnia **2016-07-12**
 w Zespole Obsługi Kierownika Dokumentacji Projektowej
 w Wydziale Architektoniczno-Budowlanym Starostwa Powiatowego w Piasecznie
 (Przewodniczący: ...)
 z dnia 7 lipca 1964 r. i nowo ujętym (Dz.U. z 2016 poz. 1409, z późn. zm.)

z up. Starosty Piaseczyńskiego
 Przewodniczący komisji
GEK.6630.62.2016
 (sygn. dokumentu)

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala: 1:500. Wydrukował(a): Kancelaria Geodezyjna S.C. dn. 28.01.2016
 Uwaga! Punkty załamania granic w zakresie spełniają wymogi dokładnościowe przewidziane Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001r. ze zm.).

1 155/4 0.5638 KAMIONKA, VIII 29030 G.168
1 160/1 0.72 KAMIONKA, G.168

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

wl 1/1 I NIEUSTALONY
uz 1/1 I URZĄD GMINY PIASECZNO - DROGI Powszechnego Korzystania
Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	28/9	0.03	KAMIONKA,		G.169
1	153	0.09	KAMIONKA,		G.169
1	157/2	0.0908	KAMIONKA,	VIII 29030	G.169
1	158/1	0.50	KAMIONKA,		G.169
1	163/3	0.0062	KAMIONKA,	WA5M/000 17151/7	G.169
1	163/4	0.0037	KAMIONKA,	KW KOLONIA HALIN	G.169
1	163/5	0.0133	KAMIONKA,	KW KOLONIA HALIN	G.169
1	163/7	0.04	KAMIONKA,		G.169
1	163/10	0.12	KAMIONKA,		G.169
1	164	0.22	KAMIONKA,		G.169

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

wl 1/6 F BARCIK MARIANNA (,)
wl 1/6 F BARCIK PIOTR (JAN, ANIELA)
Zam.: PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 15 m. 16
wl 1/6 F DĘBSKA GRAŻYNA (,)
wl 2/6 F NOWICKA HALINA (PIOTR, ANNA)
Zam.: MILANÓWEK, PLANTOWA 4
wl 1/6 F WINNICKA ANIELA MAŁGORZATA (,)
Zam.: PIASECZNO, NADARZYŃSKA 8 m. 21
uz 1/1 I URZĄD GMINY PIASECZNO - DROGI Powszechnego Korzystania
Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	157/1	0.0192	KAMIONKA,	PS.SYGN AKT II NS 1935/96 Z 11.12.2001	G.185

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

wl 1/2 F SZAFRAŃSKA MARZENNA (KAZIMIERZ, ZENOBIA)
Zam.: 05-502 KAMIONKA, BOROWA 18
wl 1/2 F SZAFRAŃSKI DARIUSZ CZESLAW (ZYGUNT, KAZIMIERA)

Zam.: 05-502 KAMIONKA, BOROWA 18

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	28/10	0.01	KAMIONKA,	WA5M/002 92252/6	G.230

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	2/12	M	KONOPKA KAROL (STANISŁAW, STANISŁAWA) Zam.: WARSZAWA, PAŃSKA 99 m. 15 KONOPKA ELŻBIETA (JÓZEF, HENRYKA) Zam.: WARSZAWA, PAŃSKA 99 m. 15
wl	5/12	M	MATEUSIAK KRZYSZTOF ANDRZEJ (JÓZEF, ZOFIA) Zam.: 08-110 CHODÓW, ZIELONA 24 MATEUSIAK ANNA MARIA (STANISŁAW, ELŻBIETA) Zam.: 08-110 CHODÓW, ZIELONA 24
wl	5/12	M	SZULBORSKI JANUSZ (EDWARD, TERESA) Zam.: KAMIONKA, GŁÓWNA 16 SZULBORSKA ELŻBIETA (TADEUSZ, MARIA) Zam.: KAMIONKA, GŁÓWNA 16

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	40/4	0.04	KAMIONKA,	WA5M/002 93610/1	G.232

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	M	ZEZULA WOJCIECH (RYSZARD, MARIA) Zam.: 54-622 WROCLAW, GIZYCKIEGO 3 ZEZULA MAGDALENA MARIA (ZDZISLAW, IRENA) Zam.: 50-378 WROCLAW, PL.GRUNWALDZKI 17 m. 48

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	40/10	0.01	KAMIONKA,	KW VIII46013	G.332

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	POWIAT PIASECZYŃSKI-DROGI POWIATOWE Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 14

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	123/15	0.0126	KAMIONKA,		G.377
1	130/7	0.0214	KAMIONKA,	WA5M/004 24464/0	G.377

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

wl	1/5	F	MAJEWSKA ANNA (STANISŁAW, DANUTA) Zam.: WROCLAW, KRUSZWICKA 41 m. 4
wl	1/5	F	MAJEWSKA DANUTA (JAN, ZOFIA) Zam.: WROCLAW, KRUSZWICKA 41 m. 4
wl	1/5	F	MAJEWSKI JAN (STANISŁAW, DANUTA) Zam.: WROCLAW, KRUSZWICKA 41 m. 4
wl	1/5	F	MAJEWSKI PAWEŁ (STANISŁAW, DANUTA) Zam.: WROCLAW, KRUSZWICKA 41 m. 4
wl	1/5	F	SZCZENIOWSKA ZOFIA (LUDWIK, FELICJA) Zam.: WROCLAW, BIAŁOWIESKA 36 m. 3
uz	1/1	I	URZĄD GMINY PIASECZNO - DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	163/8	0.0170	KAMIONKA,	WA5M/002 71406/8	G.400
1	163/9	0.0170	KAMIONKA,	WA5M/002 71406/8	G.400

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

wl	1/4	F	BEJDA JERZY WOJCIECH (WŁADYSŁAW, JADWIGA) Zam.: 05-502 KAMIONKA, GŁÓWNA 33
wl	1/4	F	BEJDA KRZYSZTOF JAN (WŁADYSŁAW, JADWIGA) Zam.: 05-502 KAMIONKA, GŁÓWNA 21
wl	1/4	F	HARCINŚKA ELŻBIETA HALINA (WŁADYSŁAW, JADWIGA) Zam.: 02-784 WARSZAWA, CYBISA 5 m. 3
wl	1/4	F	MAŁKOWSKA HANNA BARBARA (WŁADYSŁAW, JADWIGA) Zam.: 05-502 KAMIONKA, GŁÓWNA 35
uz	1/1	I	WOJEWÓDZKA DYREKCJA DRÓG MIEJSKICH REJON PIASECZNO Siedziba: PIASECZNO, ELEKTRONICZNA 4a

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	155/3	0.0390	KAMIONKA,	WA5M/002 41038/8	G.405

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	26/15	0.0382	KAMIONKA,	WA11/0000 4337/9	G.423

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

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

Ark. 1	Działka 49/19	Pow. 0.0151	Adres KAMIONKA,	KW WA11/0001 1411/4	Jedn. rej. G.438
-----------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------	---------------------

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

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

Ark. 1	Działka 49/24	Pow. 0.0181	Adres KAMIONKA,	KW DECYZJA NR GGG-G.683 1.149.2013. MT Z DNIA 25.09.2013 R.	Jedn. rej. G.443
-----------	------------------	----------------	--------------------	--	---------------------

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

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

uz I/I I WOJEWÓDZKA DYREKCJA DRÓG MIEJSKICH REJON PIASECZNO
Siedziba: PIASECZNO, ELEKTRONICZNA 4a

Ark. 1	Działka 127/2	Pow. 0.01	Adres KAMIONKA,	KW WA5M/002 38212/8	Jedn. rej. G.464
-----------	------------------	--------------	--------------------	---------------------------	---------------------

Nr kancelaryjny: GEK.6621.A.....⁴⁷⁶⁵.....2015

Sporządził(a): Iwona Pocheć

Zlecenie nr:

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
[Signature]
Ewa Wiśniewska

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2015-11-12

Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI
 Obręb 0005, BOBROWIEC

Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno

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, LA SEK SOSNOWY 1 SAMORAJ ELŻBIETA (LUCJAN, JANINA) Zam.: KAMIONKA, LA SEK 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	BĄK JOANNA ZOFIA (TADEUSZ, JADWIGA) Zam.: 05-500 PIASECZNO, ALBATROSÓW 8 m. 18
wl	1734/2688	F	BĄK 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 STANISŁAW (TADEUSZ, JADWIGA) Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 29

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

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

Char wlad	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.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	64/3	0.28	BOBROWIEC,	VIII-36927	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)
 Zam.: BOBROWIEC 5a
 wl 1/4 F MERWA WANDA (ZDZISŁAW, EWA)
 Zam.: BOBROWIEC 5a
 wl 1/4 F MERWA ZBIGNIEW (STANISŁAW, HALINA)
 Zam.: BOBROWIEC 5a

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

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

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

wl 1/2 F ZUWALSKA AGNIESZKA (BOGDAN, JADWIGA)
 Zam.: 05-505 PRAŻMÓW, WILCZA WÓLKA 11
 wl 1/2 M ZUWALSKI CZESŁAW (ALBIN, JADWIGA)
 Zam.: 02-152 WARSZAWA, ZARANKIEWICZA 9 m. 28
 ZUWALSKA BEATA (JÓZEF, MARIANNA)
 Zam.: 02-152 WARSZAWA, ZARANKIEWICZA 9 m. 28

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

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

wl 1/2 F ZAWIŚLAK JOANNA WACŁAWA (ZENON, DANUTA)
 Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 7
 wl 1/2 F ZAWIŚLAK JOANNA WACŁAWA (ZENON, DANUTA)
 Zam.: 05-502 BOBROWIEC, MAZOWIECKA 7

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

Char wlad **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 wlad **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 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.
	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 wlad **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.....⁴⁷⁶⁵.....2015

Sporządził(a): Iwona Pocheć

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2015-11-12

Jednostka ewidencyjna 141803_2, LESZNOWOLA
Obręb 0028, WILCZA GÓRA

STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNI
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

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.
1	156/10	0,0936	WILCZA GÓRA, UL. ŻWIROWA	WA5M/004 21375/8	G.338

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

wl	1/1	I	NIEUSTALONY
uz	1/1	I	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PIASECZNI Siedziba: PIASECZNO, ELEKTRONICZNA 4a

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	156/15	1,9015	WILCZA GÓRA, UL. ŻWIROWA		G.389

Nr kancelaryjny: GEK.6621A.14165.....2015

Sporządził(a): Iwona Pocheć

Zlecenie nr:

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
Ewa Wiśniewska

Piaseczno dn. 09.02.2016 r.

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

IRD.7012.8.2016.MD

Gmina Piaseczno
Ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Dotyczy: „Uzgodnienia lokalizacji budowy oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Nr 2841W tj. ul. Bobrowiecka odcinek od ul. Głównej do ul. Mazowieckiej w m. Bobrowiec i Kamionka, gm. Piaseczno.

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.02.2016 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 i Kamionka, 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:

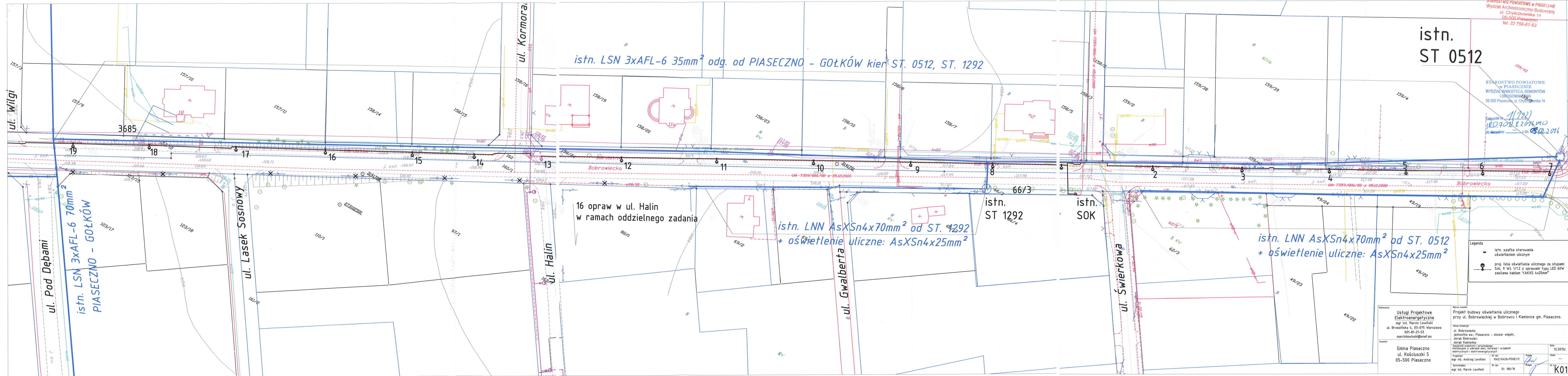
1. Uzyskać przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
3. Uzgodnić z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt budowlany wykonawczy.

Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

Ksawery Gut
CZŁONEK ZARZĄDU

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a



istn. LSN 3xAFL-6 35mm² odg. od PIASECZNO - GOŁKÓW kier ST. 0512, ST. 1292

16 opraw w ul. Halin
w ramach oddzielnego zadania

istn. LNN AsXSn4x70mm² od ST. 1292
+ oświetlenie uliczne: AsXSn4x25mm²

istn. LNN AsXSn4x70mm² od ST. 0512
+ oświetlenie uliczne: AsXSn4x25mm²

istn.
ST 0512

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

STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNE
WYDZIAŁ INWESTYCJI, REMONTÓW
I DROGOWNICTWA
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14

Załącznik nr 1/122
RD.7012.8.2016.MD
do decyzji nr z dn. 08.02.2016

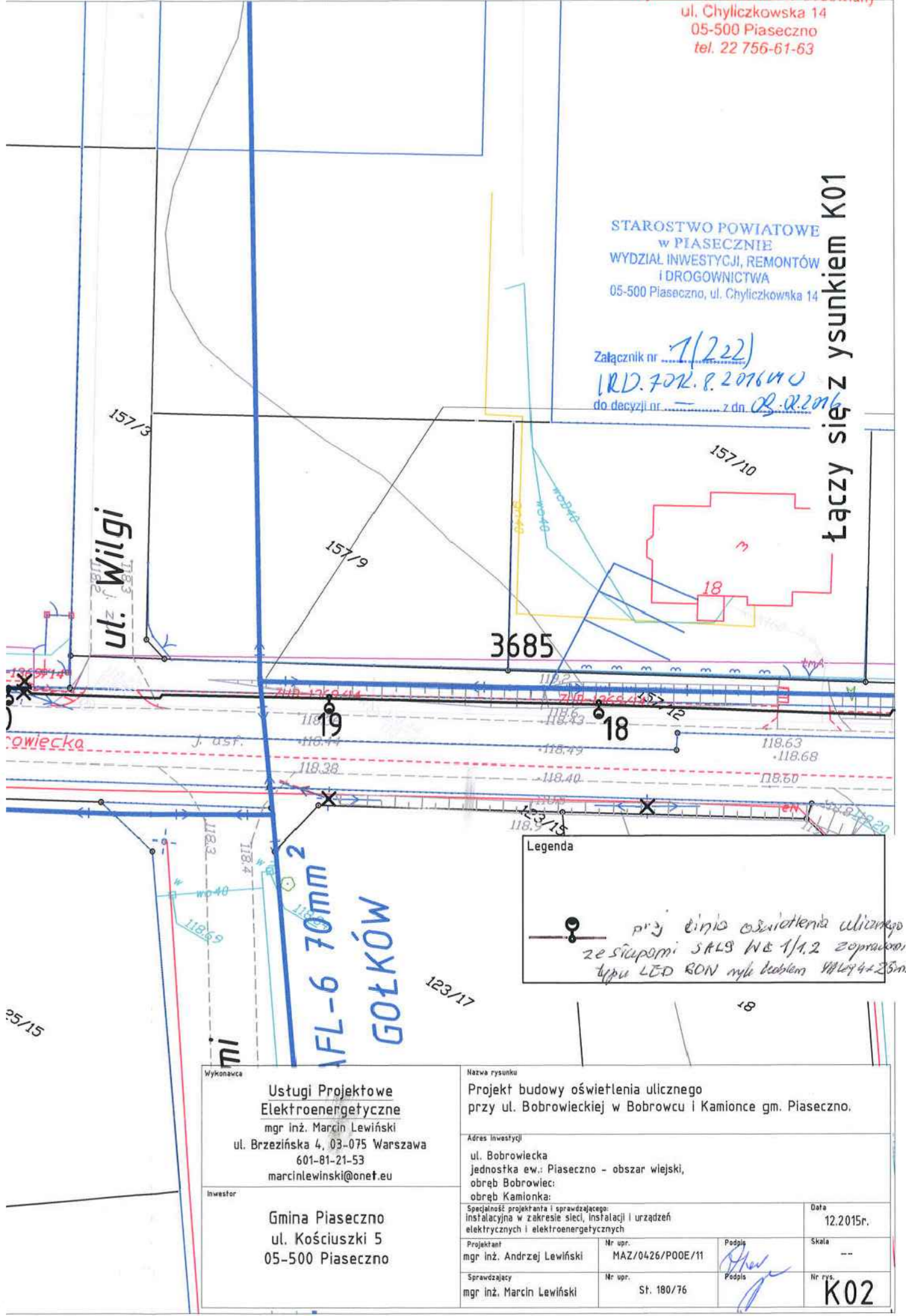
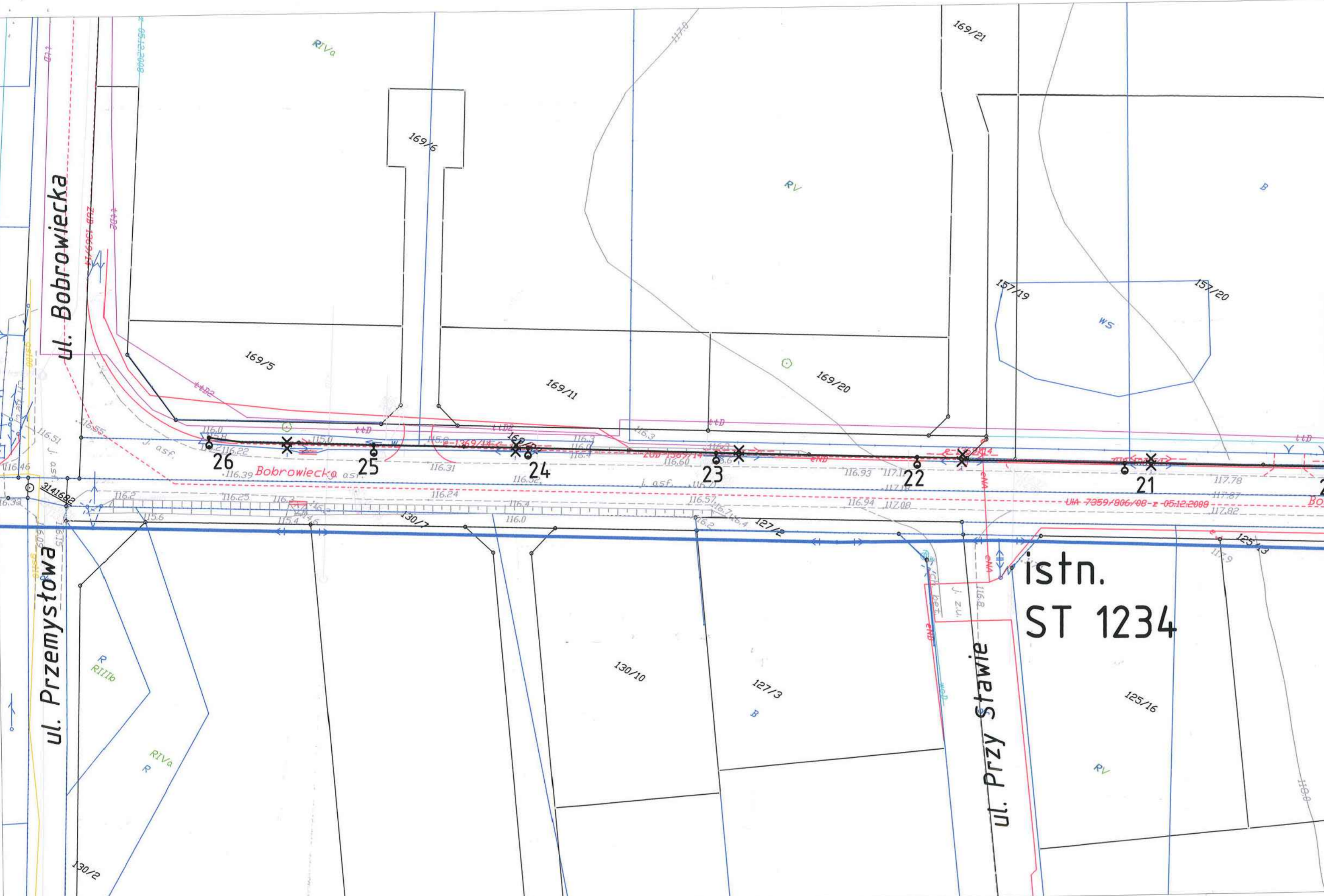
- Legenda
- istn. szafka sterowania oświetleniem ulicznym
 - proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wt 1/1.2 z oprawami typu LED 60W zasilane kablem YAKXS 4x25mm²

Wykonawca	Ustugi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezinska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewinski@onet.eu	Miejsce rysunku	Projekt budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.	Data	12.2015r.
Inwestor	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Adres inwestycji	ul. Bobrowiecka jednostka ew. Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec obręb Kamionka:	Skala	---
		Specjalność projektanta i sprawdzającego	inżynieria elektryczna i elektroenergetyczna	Projektant	mgr inż. Marcin Lewiński
		Instalacja w zakresie sieci, rozdzielnicy i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Nr projektu	MAZ/0426/P00E/11
				Projektant	mgr inż. Marcin Lewiński
				Nr projektu	St. 180/76
				Wzrost	K01

STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNE
WYDZIAŁ INWESTYCJI, REMONTÓW
I DROGOWNICTWA
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14

Załącznik nr 1(222)
URD. 702. P. 2016/10
do decyzji nr z dn. 03.02.2016

Łączy się z rysunkiem K01



Legenda
przy linii osi oświetlenia ulicznego
ze słupkami SALS W&E 1/1,2 z oprawkami
typu LED BON nylu kablem 4x4x25mm²

<p>Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu</p>		<p>Nazwa rysunku Projekt budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.</p>	
<p>Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>		<p>Adres inwestycji ul. Bobrowiecka jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obwód Bobrowiec obwód Kamionka:</p>	
<p>Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>Nr upr. MAZ/0426/POOE/11</p>	<p>Data 12.2015r.</p>	<p>Skala --</p>
<p>Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński</p>	<p>Nr upr. St. 180/76</p>	<p>Nr rys. K02</p>	



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie

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

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat Piaseczno

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 22 756-73-04

<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: insp.piaseczno@wzmiuw.waw.pl

W/IPI-4105.PI.61.AB/16

Piaseczno, dnia 29.02.2016 r.

Gmina Piaseczno

Ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Dotyczy uzgodnienia trasy projektowanego oświetlenia ulicznego w ul. Bobrowieckiej od ul. Przemysłowej do ul. Głównej we wsi Bobrowiec, gm. Piaseczno.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18.02.2016 roku, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje:

1. Na załączonych mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500, wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich wykonanych w roku 1987 w ramach zadania inwestycyjnego „Bobrowiec”, z podaniem średnic, przybliżonej głębokości oraz kierunku spływu zbieranej wody – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.
2. Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie powyższa inwestycja znajdują się na głębokości ok. 0,9 - 1,50 m i nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
3. Miejsca kolizji kabla i słupów z rurociągami drenarskimi należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych. Niedopuszczalne jest lokalizowanie słupów na sączkach i zbieraczach.
4. Prace ziemne w pobliżu miejsca kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim sprawdzeniu w terenie usytuowania rurociągów melioracyjnych.
5. Trasę kabla należy zaprojektować z zachowaniem odpowiedniej odległości między rurociągiem melioracyjnym a projektowanym przewodem. Odległość ta nie może być mniejsza niż 0,5 m (licząc od tworzących).
6. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji w sposób zapewniający jej bezkolizyjność z urządzeniami melioracyjnymi, dopuszcza się ich przebudowę, na co zgodnie z ustawą *Prawo wodne* z 2001 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2015 poz. 469 z późn. zm.) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne we właściwym miejscowo starostwie.
7. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora.
8. Integralną częścią pisma są 2 arkusze map sytuacyjno – wysokościowych ostemplowane 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.

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

Kierownik Inspektoratu
[Podpis]
Ing. inż. Dorota Wójcik

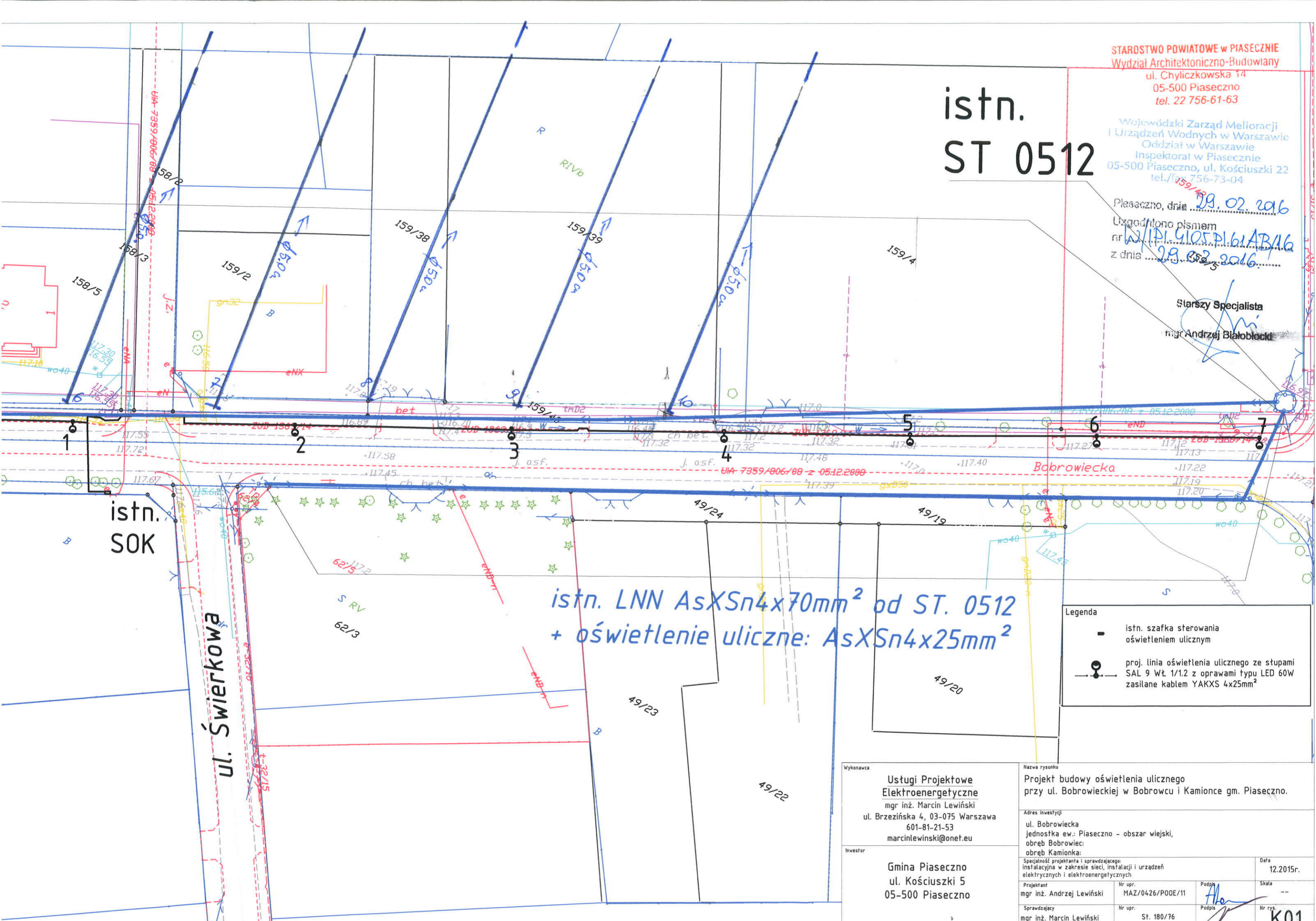
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

istn.
ST 0512

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urzędzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 756-73-04

Piaseczno, dnia 29.02.2016
Uzgodniono pismem
nr W/1/PI.4105/PI.61AB/16
z dnia 29.02.2016

Starszy Specjalista
mgr Andrzej Białobłocki



istn. LNN AsXSn4x70mm² od ST. 0512
+ oświetlenie uliczne: AsXSn4x25mm²

Legenda	
	istn. szafka sterowania oświetleniem ulicznym
	proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wł 1/1.2 z oprawami typu LED 60W zasilane kablem YAKXS 4x25mm ²

Wykonawca	Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu		Nazwa rysunku	Projekt budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.			
Investor	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Adres inwestycji	ul. Bobrowiecka jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obwód Bobrowiec: obwód Kamionka:			
Projektant	mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr.	MAZ/0426/P00E/11	Podpis			
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr.	St. 180/76	Podpis			
		Specjalność projektanta i sprawdzającego:	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data	12.2015r.	
		Projektant	mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr rys.	K01	Skala	--

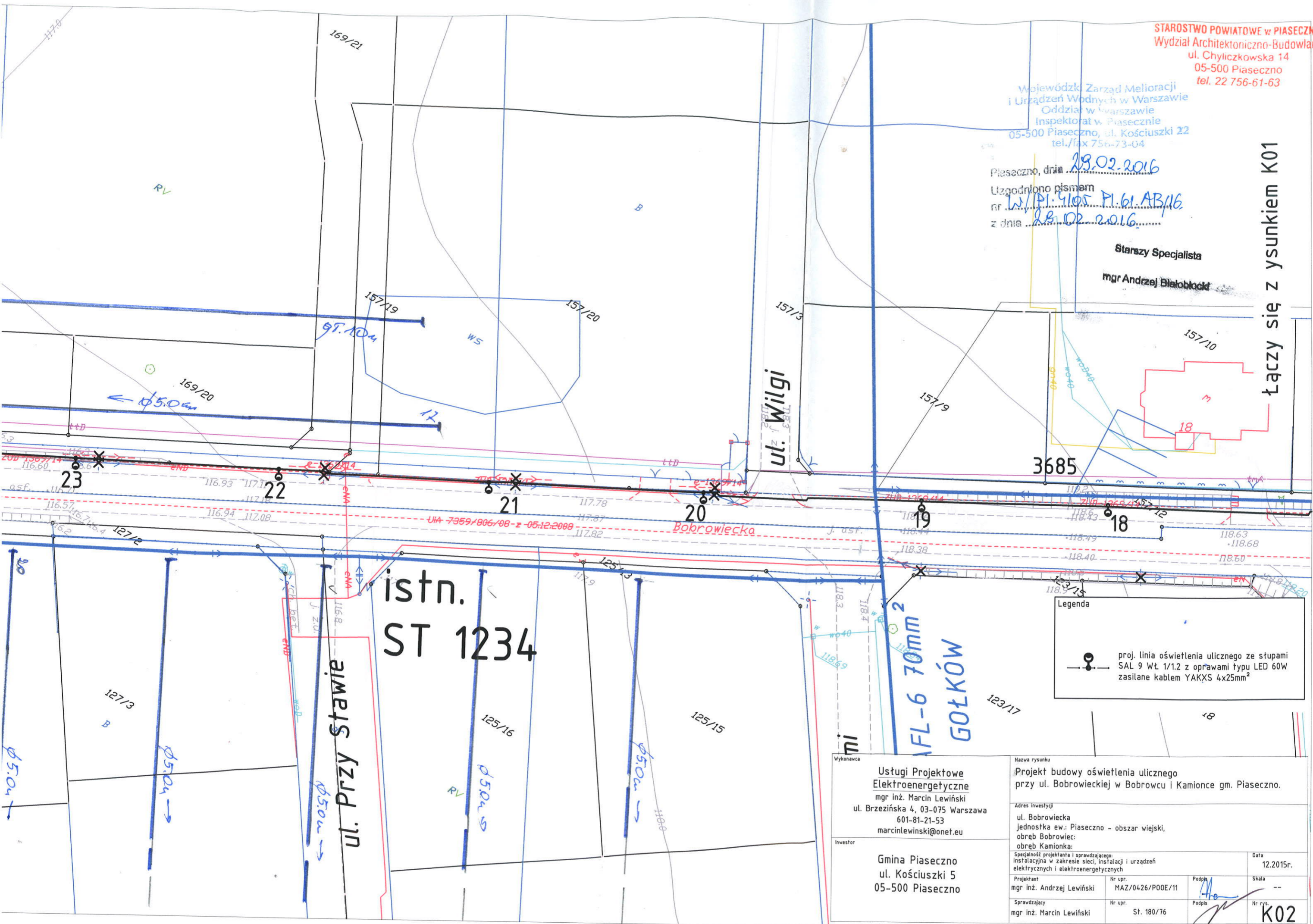
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 756-73-04

Piaseczno, dnia 29.02.2016
Uzgodniono pismem
nr W/PI.4105 PI.61.AB/16
z dnia 29.02.2016

Starszy Specjalista
mgr Andrzej Białobłocki

Łączy się z ysunkiem K01



Legenda

proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wł 1/1.2 z oprawami typu LED 60W zasilane kablem YAKXS 4x25mm²

Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu		Nazwa rysunku Projekt budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Adres inwestycji ul. Bobrowiecka jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec; obręb Kamionka;	
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 12.2015r.	
Nr upr. MAZ/0426/P00E/11		Skala --	
Nr rys. St. 180/76		Nr rys. K02	

Piaseczno, 2016-03-01

ZK.5326.2.2016.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. Bobrowiecka w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.

Na podstawie art. 5 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2013.1409 j.t. z późn. zm.) informuję, że do w/w projektu **nie wnoszę uwag pod względem wymagań obrony cywilnej.**

Uzasadnienie:

Linia oświetlenia drogowego ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce 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

BURMISTRZ
Miasta i Gminy Piaseczno

inż. Zdzisław Lis

Egz. Nr 1 – adresat
Egz. Nr 2 – Starosta Powiatu Piaseczyńskiego
Egz. Nr 3 – Wydział Inwestycji UMiG Piaseczno
Egz. Nr 4 – a/a



Warszawa, dnia 10.03.2016 r.

WA.5152.19.4.2016.AO.

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

POSTANOWIENIE Nr 154/2016

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 3 i art. 7 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.), art. 39 ust. 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marcina Lewińskiego, reprezentującego firmę Usługi Projektowe Elektroenergetyczne Marcin Lewiński, ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Piaseczno - z dnia 26.02.2016 r. (*data wpływu: 29.02.2016 r.*), w sprawie uzgodnienia planowanej budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce, gmina Piaseczno w granicach **działek nr ew. 160, 169/22**, położonych w miejscowości **BOBROWIEC** oraz **działek nr ew. 66/3, 160/1**, położonych w miejscowości **KAMIONKA, gm. Piaseczno**, zlokalizowanych częściowo na obszarze stanowiska archeologicznego nr **AZP 60-66/46**, objętego ochroną na mocy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Bobrowiec, zatwierdzonego Uchwałą Nr 1123/XLVI/2006 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 31.01.2006 r. – Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków

postanawia

uzgodnić (w zakresie konserwatorskim) planowaną budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce, gmina Piaseczno w granicach **działek nr ew. 160, 169/22**, położonych w miejscowości **BOBROWIEC** oraz **działek nr ew. 66/3, 160/1**, położonych w miejscowości **KAMIONKA, gm. Piaseczno**, zlokalizowanych częściowo na obszarze stanowiska archeologicznego nr **AZP 60-66/46**, pod warunkiem:

zapewnienia przez inwestora stałego nadzoru archeologicznego (w granicach stanowiska archeologicznego) przy robotach ziemnych związanych z zamierzonym przedsięwzięciem - z rygorem zmiany nadzoru na archeologiczne badania wykopaliskowe, w przypadku ujawnienia w nadzorowanych odcinkach obiektów archeologicznych (zgodnie z art. 31 cyt. Ustawy o ochronie zabytków).

Uzasadnienie

Planowana inwestycja zlokalizowana jest częściowo na obszarze stanowiska archeologicznego o nr AZP 60-66/46, objętego ochroną na mocy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Bobrowiec, zatwierdzonego Uchwałą Nr 1123/XLVI/2006 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 31.01.2006 r. Stanowisko to zostało odkryte podczas badań powierzchniowych przeprowadzonych przez S. Woydę z 1988 r. Omawiany zabytek to zachowane w ziemi (pod współczesną warstwą użytkową) ślady osadnictwa z epoki kamienia/wczesnej epoki brązu, pozostałości osady tzw. kultury łużyckiej z epoki brązu, ślady osadnictwa wczesnośredniowiecznego i średniowiecznego.

W przypadku zabytków archeologicznych każda zmiana w użytkowaniu terenu i związane z nią działania inwestycyjne ingerujące w strukturę gruntu, natrafiając na zabytkowe obiekty, niszczą je bezpowrotnie.

Uwzględniając powyższe zagrożenia, mając na uwadze rodzaj i zakres prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji oraz wyniki wcześniejszych badań archeologicznych, działając w zgodzie z art. 31 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. 2014 r., poz. 1446 ze zm.) – **w związku z realizacją planowanej inwestycji wg przedstawionego projektu należy zapewnić stały nadzór archeologa przy wszelkich robotach ziemnych** (w granicach stanowiska archeologicznego) z rygorem zmiany nadzoru na archeologiczne badania wykopaliskowe w przypadku odkrycia w nadzorowanych wykopach obiektów archeologicznych.

Biorąc pod uwagę powyższe, postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

1. **Zezwolenie na prowadzenie badań archeologicznych** (warunkujące uzyskanie zezwolenia na budowę) należy uzyskać od Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa.
2. **Wniosek w sprawie zezwolenia** należy złożyć zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z dnia 04.11.2015 r. poz. 1789).
3. Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego – za pośrednictwem Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa – w terminie siedmiu dni od daty doręczenia postanowienia.

Załącznik 1. – uzgodniony projekt inwestycji

Otrzymują:

1. Pan Marcin Lewiński + zał. 1.
Usługi Projektowe Elektroenergetyczne Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa
(pełnomocnik Gminy Piaseczno)
2. a/a WUOZ WA + zał. 1.

ZY...
Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Antoni Oleksicj

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

Załącznik do decyzji nr.....
Postanowienia nr...154/2016.....
Opinii Konserwatorskiej
z dnia...10.03.2016.....
WA 5152.19.4.2016.A0.

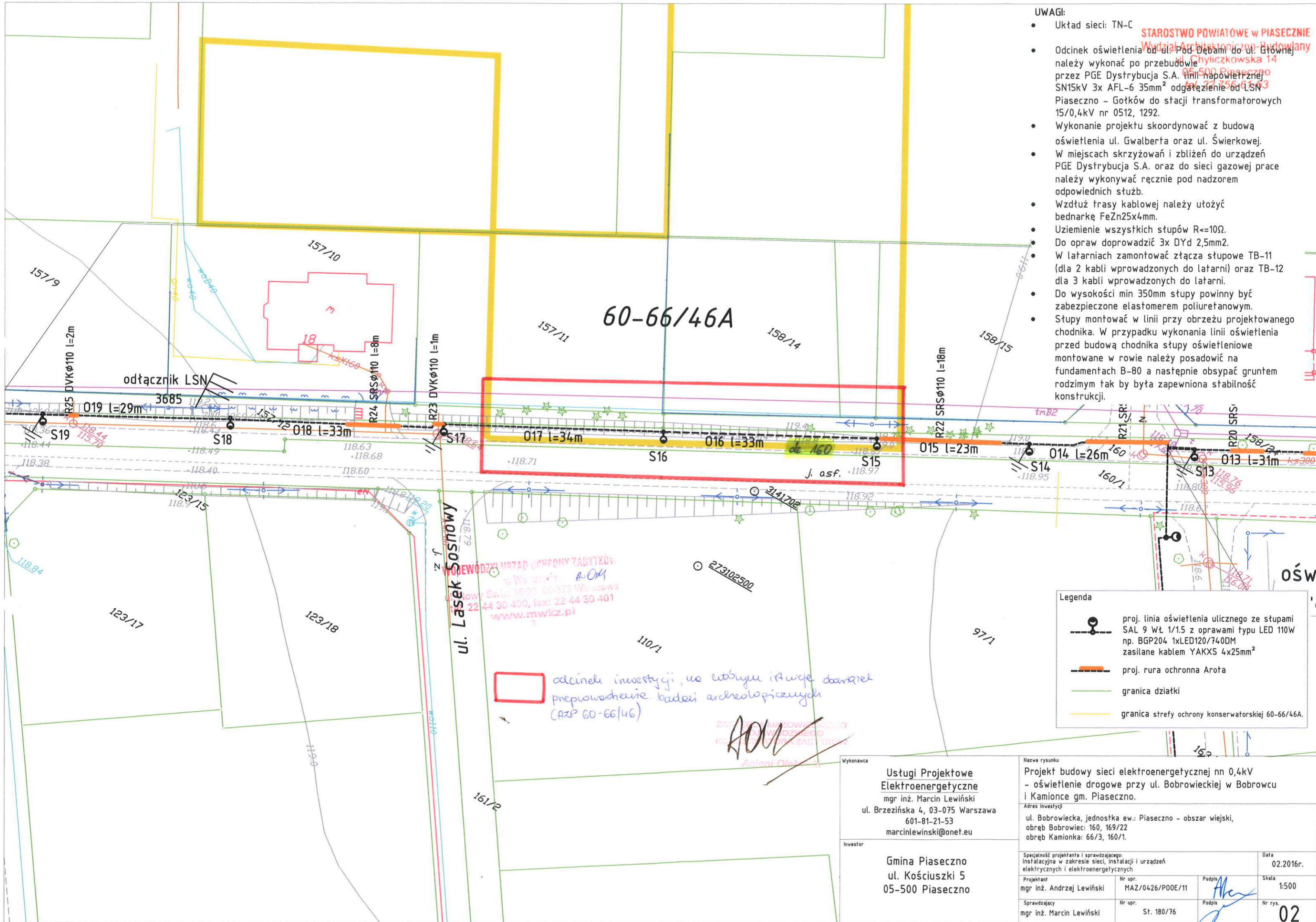
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ŚRODOWISKA
w Warszawie
ul. Nowy Świat 18/20 00-871 Warszawa
tel. 22 44 30 400, fax: 22 44 30 401
www.mwizk.pl
-3-

Egz. nr...2...(WKZ)

PROJEKT
BUDOWLANY

Temat projektu:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV – OŚWIETLENIE DROGOWE PRZY UL. BOBROWIECKIEJ W BOBROWCU I KAMIONCE GMINA PIASECZNO.	
Adres i lokalizacja inwestycji	ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.	
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 mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 w zakresie instalacji elektrycznych

styczeń 2016



- UWAGI:**
- Układ sieci: TN-C
 - Odcinek oświetlenia od ul. Pod Dębami do ul. Głównej należy wykonać po przebudowie przez PGE Dystrybucja S.A. linii napowietrznej SN15kV 3x AFL-6 35mm² odgałęzienie od LSN Piaseczno - Gozków do stacji transformatorowych 15/0,4kV nr 0512, 1292.
 - Wykonanie projektu skoordynować z budową oświetlenia ul. Gwałberta oraz ul. Świerkowej.
 - W miejscach skrzyżowań i zblżeń 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 wszystkich słupów R<=10Ω.
 - Do opraw doprowadzić 3x DYd 2,5mm².
 - 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.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 03

POWODZI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Warszawie A.O.M.
ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa
22 44 30 400, fax: 22 44 30 401
www.mwkc.pl

odcinek inwestycji, na którym i w jego sąsiedztwie
przeprowadzić prace archeologiczne
(AZP 60-66/46)

A.O.M.
Antoni Olek

Legenda

	proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wł 1/1.5 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/74.0DM zasilane kablem YAKXS 4x25mm ²
	proj. rura ochronna Arota
	granica działki
	granica strefy ochrony konserwatorskiej 60-66/46A.

Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiniski@onet.eu		Nazwa rysunku Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.	
Investor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.	
Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data 02.2016r.	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Podpis 	Skala 1:500
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis 	Nr rys. 02



Warszawa, dnia 25.04.2016 r.

WA.5161.24.2.2016.AO.

DECYZJA Nr 496/2016

Po rozpatrzeniu wniosku Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, działającej przez pełnomocnika, Pana Marcina Lewińskiego, ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa, z dnia 01.04.2016 r. (*data wpływu: 11.04.2016 r.*), o udzielenie pozwolenia na przeprowadzenie badań archeologicznych związanych z budową sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce w granicach **działek nr ew. 160, 196/22**, położonych w miejscowości **BOBROWIEC** oraz **działek nr ew. 66/3, 160/1**, położonych w miejscowości **KAMIONKA, gm. Piaseczno**, zlokalizowanych częściowo na obszarze **stanowiska archeologicznego nr AZP 60-66/46**, objętego ochroną na mocy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części wsi Bobrowiec, zatwierdzonego Uchwałą Nr 1123/XLVI/2006 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 31.01.2006 r. – działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 3 i art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.), § 19 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z dnia 04.11.2015 r. poz. 1789) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.)

orzekam:

- 1. pozwolić Gminie Piaseczno na przeprowadzenie badań archeologicznych, polegających na stałym nadzorze archeologicznym przy robotach ziemnych** (zgodnie z dołączonym do wniosku programem badań) związanych z budową sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce w granicach **działek nr ew. 160, 196/22**, położonych w miejscowości **BOBROWIEC** oraz **działek nr ew. 66/3, 160/1**, położonych w miejscowości **KAMIONKA, gm. Piaseczno**, zlokalizowanych częściowo na obszarze **stanowiska archeologicznego nr AZP 60-66/46** (*ślady osadnictwa z epoki kamienia/wczesnej epoki brązu, pozostałości osady tzw. kultury łużyckiej z epoki brązu, ślady osadnictwa wczesnośredniowiecznego i średniowiecznego*).
- 2. kierownikiem badań archeologicznych będzie mgr Piotr Wróbel** (adres w aktach sprawy).
- 3. ustalić termin ważności niniejszego pozwolenia do 31.12.2017 r.**

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ spełnia ona w całości żądania strony i nie rozstrzyga spornych interesów stron.
Niniejsza decyzja jest zgodna z postanowieniem nr 154/2016 MWKZ z dnia 10.03.2016 r. (*WA.5152.19.4.2016.AO*).

Pouczenie

1. Badania archeologiczne – nadzór archeologiczny z rygiorem zmiany na archeologiczne badania

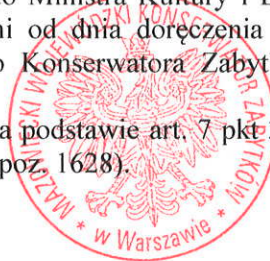
- wykopaliskowe w przypadku ujawnienia w nadzorowanych wykopach zabytkowych obiektów – należy wykonać zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. (Dz. U. z dnia 04.11.2015 r. poz. 1789).
2. Stały nadzór archeologiczny oznacza, iż wyznaczony archeolog jest stale, osobiście obecny podczas prac ziemnych objętych rygiem nadzoru. Na bieżąco prowadzi dokumentację fotograficzną oraz prowadzi nieprzerwaną, wnikliwą obserwację nadzorowanych prac, informując MWKZ regularnie o ich postępach oraz niezwłocznie – zgodnie z nakazem art. 32 i 33 cyt. ustawy o ochronie zabytków, o potencjalnych znaleziskach.
 3. Zbyt głębokie odhumusowanie mechaniczne, naruszające stropy obiektów oraz nawarstwień archeologicznych będzie traktowane jako świadome niszczenie substancji zabytkowej. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji zastosowanie mają odpowiednio art. 47 oraz art. 108 cyt. ustawy o ochronie zabytków.
 4. **O terminie rozpoczęcia prac archeologicznych należy powiadomić Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem, celem umożliwienia wzięcia udziału przedstawicielowi MWKZ w planowanych badaniach.**
 5. Sprawozdanie z przeprowadzonych badań należy przekazać Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków **w terminie 3 tygodni od dnia zakończenia badań.**
 6. Dokumentację z przebiegu badań archeologicznych należy przekazać Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków **w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia badań.**
 7. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, stosownie do przepisu § 20 ust. 1 pkt. 5 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z dnia 04.11.2015 r. poz. 1789).
 8. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych zezwoleń wymaganych prawem.
 9. Od decyzji niniejszej przysługuje, zgodnie z przepisem art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, które strona może wnieść w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji, za pośrednictwem Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa.
 10. Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2014, poz. 1628).

Otrzymują:

1. Gmina Piaseczno
(przez pełnomocnika:
Pan Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa)
2. a/a WUOZ WA

Do wiadomości:

1. Pan mgr Piotr Wróbel
(adres w aktach sprawy)
2. Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno



ZASTĘPCA MAZOWIECKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTEKÓW
Antoni Oleksicki

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. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno

(jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski,

obręb Bobrowiec, działki: 160, 169/22;

obręb Kamionka 66/3, 160/1).

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

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/IE/0111/02

5. Opis techniczny

5.1. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno (jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec, działki: 160, 169/22; obręb Kamionka 66/3,160/1).

Opracowanie obejmuje :

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
1.	Budowa słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	26
2.	Linia kablowa YAKXS4x25mm ² (trasa)	m	793
3.	Wymiana szafki SOK	kpl.	1

5.2. Stan istniejący:

5.2.1. Istniejący układ drogowy:

Wzdłuż osi ulicy Bobrowieckiej przebiega granica obrębu Bobrowiec i Kamionka. Ulica Bobrowiecka stanowi pas drogi powiatowej nr 2841W. Wzdłuż ul. Bobrowieckiej zaprojektowany został chodnik o szerokości 2m. Szerokość jezdni do 6m. Budowę oświetlenia należy skoordynować z budową chodnika.

5.2.2. Istniejąca sieć PGE Dystrybucja S.A.

Przy ul. Bobrowieckiej zlokalizowane są stacje transformatorowe 15/0,4kV nr 1292, 0512 stacje te zasilane są linią napowietrzną SN15kV 3xAFL-6 35mm² – odgałęzienie od magistrali Piaseczno – Gólków. Odgałęzienie to przebiega wzdłuż ul. Bobrowieckiej i zgodnie z uzgodnieniem z PGE Dystrybucja S.A. z dnia 01.02.2016r. jest przeznaczone do skablowania. Budowa oświetlenia ul. Bobrowieckiej będzie możliwa dopiero po skablowaniu przez PGE Dystrybucja S.A. linii napowietrznej SN15kV. Ze stacji transformatorowych 15/0,4kV wyprowadzone zostały linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami AsXSn4x70mm² dla zasilania odbiorców komunalnych. Przy ul. Świerkowej zlokalizowane jest złącze kablowe oraz szafka SOK.

5.2.3 Istniejąca sieć oświetlenia drogowego

Na komunalnych liniach napowietrznych zostały zawieszony przewody oświetleniowe AsXSn2x25mm² oraz oprawy drogowe OUSd150. Ponadto na odcinku od ul. Halin do ul. Mazowieckiej przebiega napowietrzna linia oświetlenia drogowego z przewodami AsXSn2x25mm² oraz AsXSn4x25mm² z oprawami OUSd150.

Oświetlenie napowietrzne przewidziano do rozbiórki zgodnie z oddzielnym opracowaniem. Oświetlenie uliczne ul. Bobrowickiej zasilane jest z szafki SOK przy ul. Świerkowej oraz od linii napowietrznej przy ul. Głównej.

Wykonanie projektu należy skoordynować z budową oświetleń drogowych w ulicach: Halin, Gwalberta, Świerkowej.

5.3. Stan projektowany:

5.3.1 Przyłącze kablowe:

Istniejące złącze kablowe przy ul. Świerkowej należy wymienić na ZK-2+GTR-2+SL-2. Prace te należą do zakresu PGE Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączeniowymi 16/R2/00633.

5.3.2 Sieć elektroenergetyczna 0,4kV – oświetlenia drogowego:

Istniejącą szafkę SOK należy wymienić na nową. Z szafki SOK należy wyprowadzić obwód oświetleniowy kablem YAKXS4x25mm² do latarni S1-S26. Ponadto należy podłączyć istniejący obwód oświetlenia ul. Świerkowej oraz obwód linii napowietrznej ul. Gwalberta.

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

Wzdłuż linii oświetlenia ulicznego należy prowadzić bednarkę 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, 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 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne).

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 – 10, dziennikiem kablowym, zestawieniami materiałów i materiałami ZUD.

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

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 a pod wjazdami utwardzonymi metodą bezwykopową w rurach SRS Φ 110. Odcinki w pobliżu drzew i krzewów należy wykonać 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 została zrealizowana w układzie TN-C.

5.7. 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. Wyznaczenie mocy na zapotrzebowanej przez oświetlenie uliczne:

	Oprawy	Ilość	Moc pojedynczej oprawy [W]	Moc przyłączeniowa [kW]
ul. Bobrowiecka	LED 110W	26	110	2,8
ul. Halin	LED 49W	8	49	0,4
ul. Świerkowa	OUSc 70W	10	80	0,72
ul. Gwalberta	OUSc 70W	5	80	0,4
Razem:				3,8

6.2. Dobór zabezpieczenia linii oświetleniowej

Prąd zabezpieczenia oświetlenia:

$$I_{obc3f} = \frac{26 \cdot 110 + 8 \cdot 49}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9} + \frac{8 \cdot 49 + 14 \cdot 80 \cdot 1,5}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,85} = 8,3A$$

W złączu pomiarowym należy zastosować wyłącznik nadprądowy 10A.

Obwody oświetleniowe:

$$I_{ob2-Bobrowiecka} = \frac{9 \cdot 110 + 3 \cdot 49}{230 \cdot 0,9} = 5,5A; \quad I_{ob1f-Gwalberta} = \frac{6 \cdot 80 \cdot 1,5}{230 \cdot 0,85} = 3,7A$$

$$I_{ob3f-Swierkowa} = \frac{4 \cdot 80 \cdot 1,5}{230 \cdot 0,85} = 2,5A$$

Obwody oświetleniowe należy zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi CLS6-C6 6A.

6.3. Dobór przekroju linii oświetleniowych

Linia kablowa zasilająca oświetlenie – obwód kablowy S1 – S26:

Dopuszczalna obciążalność przewodów YAKXS 4x25mm² wynosi 111A.

Współczynniki poprawkowe – ułożenie w rurach ochronnych k=0,8

$$I_{obc3f-Bobrowiecka} \leq I_F \leq k \cdot I_z$$

I_F - prąd zabezpieczenia obwodu oświetleniowego 6A,

I_z - obciążalność długotrwała 111A

$$4,6 \leq 6 \leq 88,8A$$

Koordinacja urządzeń zabezpieczenia z przewodami

I_2 - prąd zadziałania zabezpieczenia,

k_2 -krotność prądu znamionowego zadziałania

$$I_2 = k_2 \cdot I_F = 1,6 \cdot 6 = 9,6A$$

$$I_z \geq \frac{I_2}{1,45} = \frac{9,6}{1,45} = 6,6 \leq 88,8A$$

Bobrowiec

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej
ul. Chylickowska 4
05-500 Piaseczno 24.02.2016
tel. 22 756-61-63

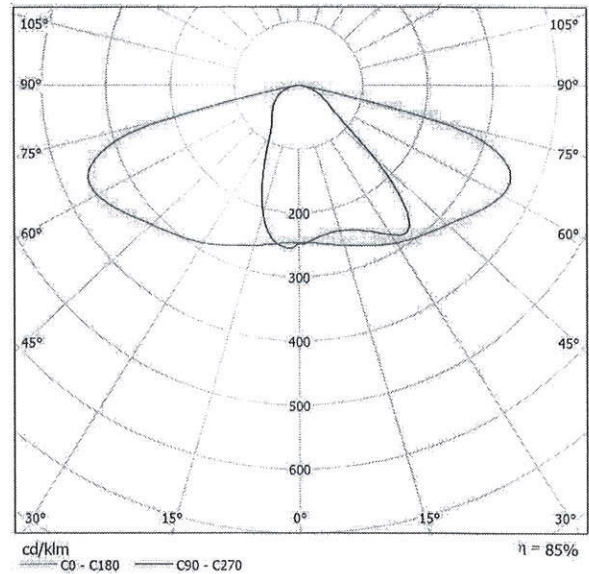
Edytor Andrzej Mazurkiewicz
Telefon
faks
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

PHILIPS BGP204 1xLED120/740 DM / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

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

Wylot światła 1:



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



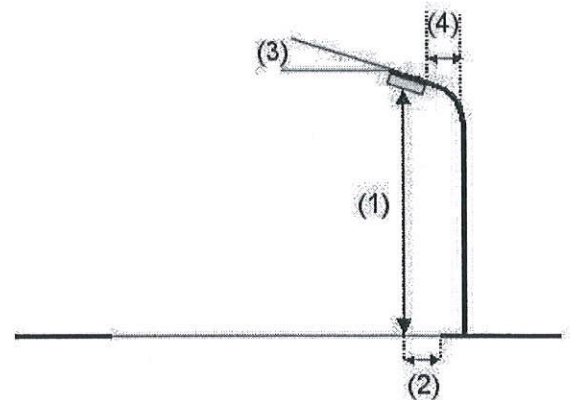
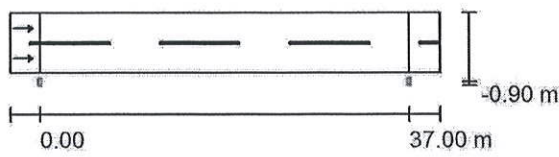
Bobrowiecka_odstęp max / Dane planowania

Profil ulicy

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

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:	37.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.891 m
Nachylenie wisięgnika (3):	5.0 °
Długość wisięgnika (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.

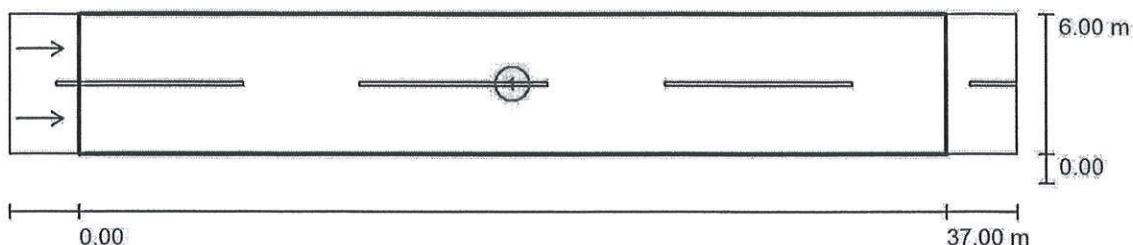
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Bobrowiecka_odstęp max / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 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
1.02	0.59	0.84	11	0.87
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Bobrowiec

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

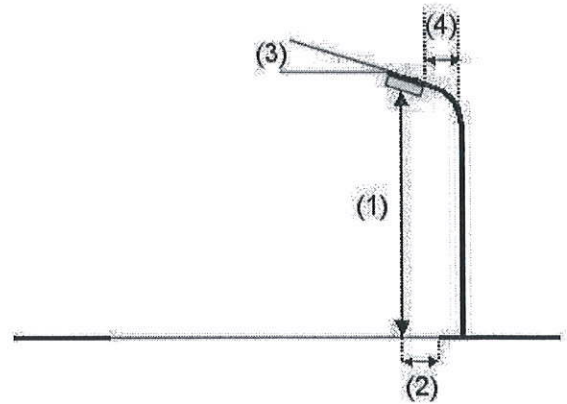
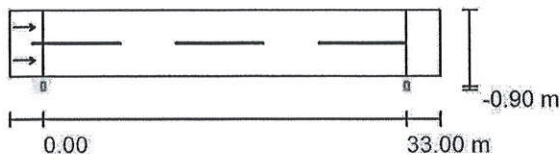
Bobrowiecka_odstęp śr / Dane planowania

Profil ulicy

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

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:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.891 m
Nachylenie wisięgnika (3):	5.0 °
Długość wisięgnika (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.

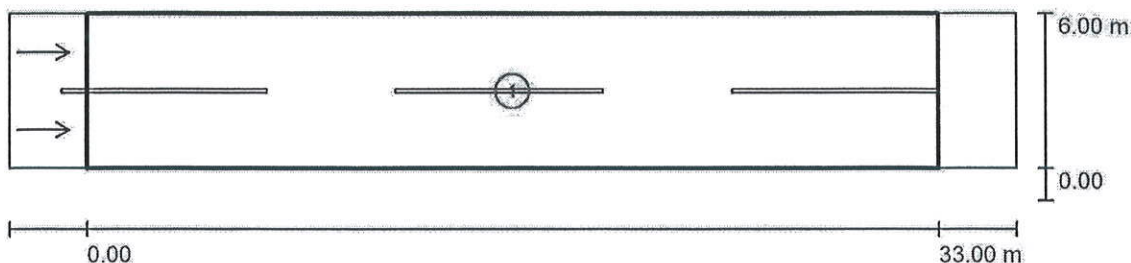
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

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

Bobrowiecka_odstęp śr / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:279

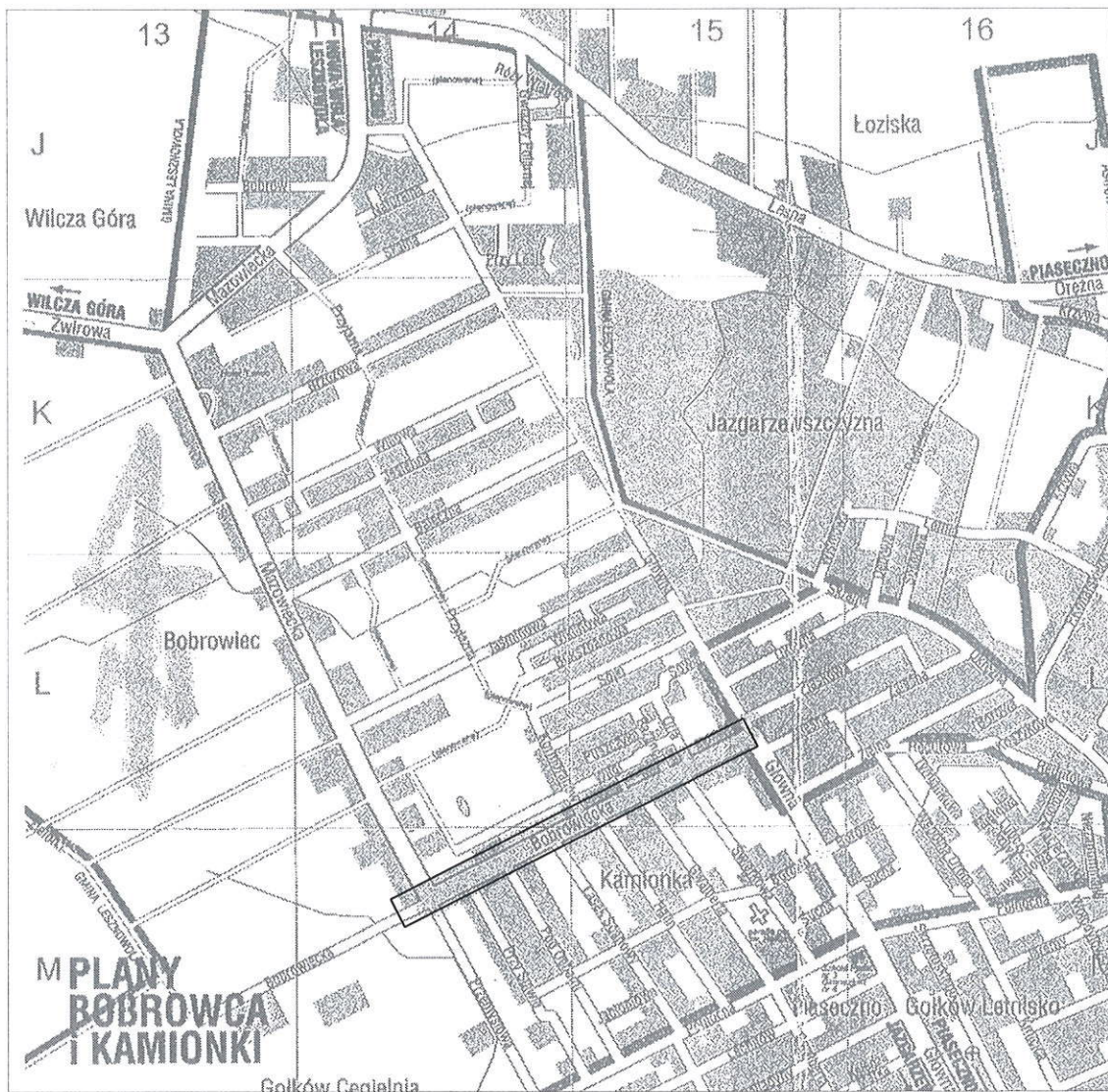
Lista pól oszacowania

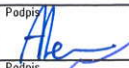

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 33.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.14	0.61	0.87	10	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

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



Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onf.eu		Nazwa rysunku Plan sytuacyjny.	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno – obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.	
Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			Data 02.2016r.
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Podpis 	Skala ---
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis 	Nr rys. 01

Część opisowa projektu zagospodarowania

dla projektu budowlanego budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno (jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec, działki: 160, 169/22; obręb Kamionka 66/3, 160/1).

1. Przedmiot inwestycji: budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
 - 160, 169/22, 66/3, 160/1– działki stanowią pas drogi powiatowej nr 2841W. Na działkach występuje uzbrojenie podziemne.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu: działki 160, 169/22, 66/3, 160/1 – budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowego złożonego z szafki SOK, kablowej linii oświetlenia ulicznego z latarniami.
4. Projektowane zagospodarowanie zajmuje długość 793m 26 słupów oświetleniowych.
5. Projektowana sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie uliczne przebiega przez obszar stanowiska archeologicznego AZP 60-66/46 co zostało uzgodnione z Mazowieckim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków – Postanowienie nr 154/2016 z dnia 10/03/2016r.
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 z dnia 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; 0021, KAMIONKA
ULICA BOBROWIECKA
DZIAŁKA 160; 160/1
SKALA 1: 500

GEK.6640.6621.2015

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w miesiącu XI.2015.
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

inż. STANISŁAW GUMIŁEWSKI
GCD DETA UPRAWNIENY
Zezw. GUGiK Nr 5274
Nowa Iwiczna, ul. Stokrotki 19
05-500 Piaseczno
tel. 716 76 77

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

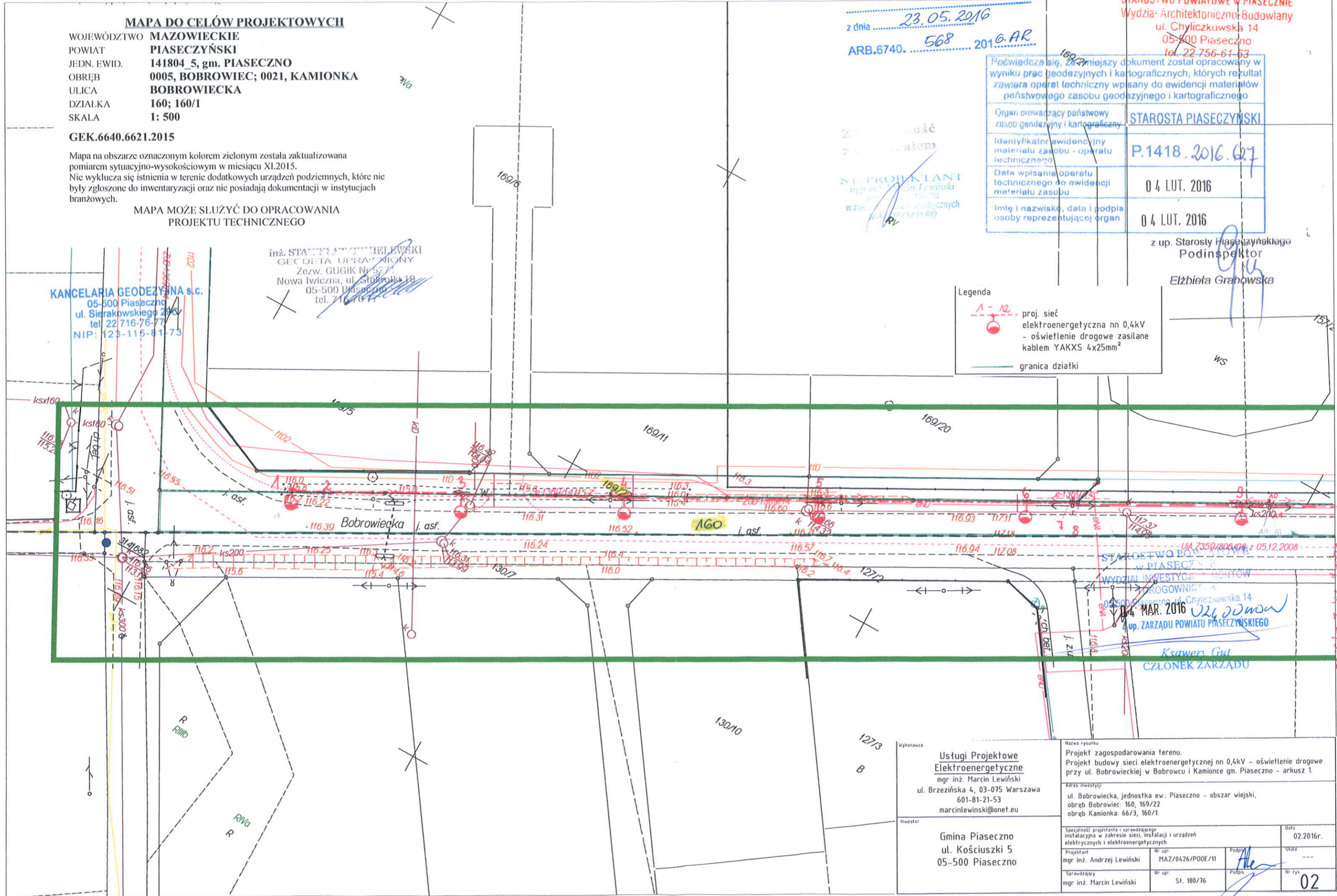
mgr inż. Marcin Lewiński
WZS...
MAJ 19/11/02

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016.627
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	04 LUT. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	04 LUT. 2016

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
Elżbieta Grabowska

Legenda

	proj. sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV
	- oświetlenie drogowe zasilane kablem YAKXS 4x25mm ²
	granica działki



UJA Z359/806/04 z 05.12.2008
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
WYDZIAŁ INWESTYCJI I BUDOWNICTWA
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
MAR. 2016
up. ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO
Ksawery Gut
CZŁONEK ZARZĄDU

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. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 1.	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew. Piaseczno - obszar wiejski, obreb Bobrowiec: 160, 169/22 obreb Kamionka: 66/3, 160/1.	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński		Data 02.2016r.	
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński		Skala ---	
Nr upr. MAZ/0426/P00E/11		Podpis 	
Nr upr. St. 180/76		Nr rys. 02	

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala: 1:500. Wydrukował(a): Kancelaria Geodezyjna S.C. dn. 28.01.2016
Uwaga! Punkty załamania granic w zakresie spełniają wymogi dokładnościowe przewidziane Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001r. ze zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO **MAZOWIECKIE**
 POWIAT **PIASECZYŃSKI**
 JEDN. EWID. **141804_5, gm. PIASECZNO**
 OBRĘB **0005, BOBROWIEC; 0021, KAMIONKA**
 ULICA **BOBROWIECKA**
 DZIAŁKA **160; 160/1**
 SKALA **1: 500**

GEK.6640.6621.2015

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w miesiącu XI.2015.
 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

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

inż. STANISŁAW ANTONIOWSKI
GEODEZA OPRACOWANIA
 Zezw. GUGIK Nr 5271
 Nowa Iwiczna, ul. Słoneczki 19
 05-500 Piaseczno
 tel. 716 11 11 11

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016.627
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	04 LUT. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	04 LUT. 2016

Za Zgodność z Oryginałem

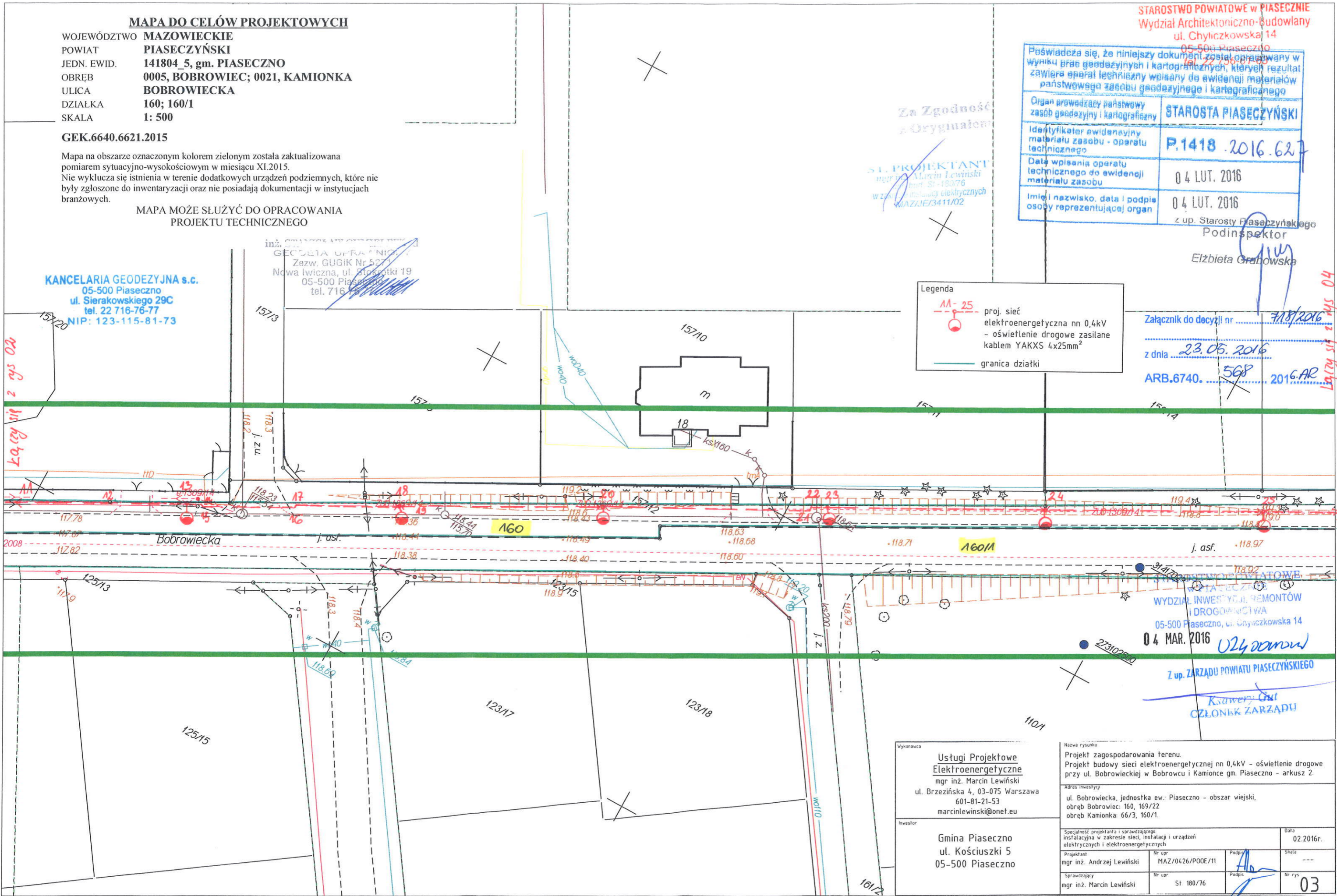
SI. PROJEKTANT
 mgr inż. Marcin Lewiński
 tel. 180 76
 WZKA - Instalacje elektrycznych
 MAZ/IE/3411/02

z up. Starosty Piaseczyńskiego
 Podinspektor
 Elżbieta Grabowska

Legenda

AA-25	proj. sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV
	- oświetlenie drogowe zasilane kablem YAKXS 4x25mm ²
	granica działki

Załącznik do decyzji nr **718/2016**
 z dnia **23.06.2016**
 ARB.6740. **568** 2016.AR



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
 WYDZIAŁ INWESTYCJI, REMONTÓW I DROGOWNICTWA
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
04 MAR. 2016
 z up. **ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO**
 Ksawery Gwił
 CZŁONEK ZARZĄDU

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

Inwestor
Gmina Piaseczno
 ul. Kościuszki 5
 05-500 Piaseczno

Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 2.	
Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.	
Specjalność projektanta i sprawdzającego instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data 02.2016r.
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/04/26/P00E/11
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76
Podpis <i>Alb</i>	Podpis <i>[Signature]</i>
Skala ---	Nr rys. 03

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala: 1:500. Wydrukował(a): Kancelaria Geodezyjna S.C. dn. 28.01.2016
 Uwaga! Punkty załamania granic w zakresie spełniają wymogi dokładnościowe przewidziane Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001r. ze zm.).

40
 rys 2
 rys 1
 rys 3
 rys 4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO **MAZOWIECKIE**
 POWIAT **PIASECZYŃSKI**
 JEDN. EWID. **141804_5, gm. PIASECZNO**
 OBRĘB **0005, BOBROWIEC; 0021, KAMIONKA**
 ULICA **BOBROWIECKA**
 DZIAŁKA **160; 160/1**
 SKALA **1: 500**

GEK.6640.6621.2015

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w miesiącu XI.2015.
 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

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
 Wydział Architektoniczno-Budowlany

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. Wynikiem tych prac jest rezultat zawierający operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016.627
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	04 LUT. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	04 LUT. 2016

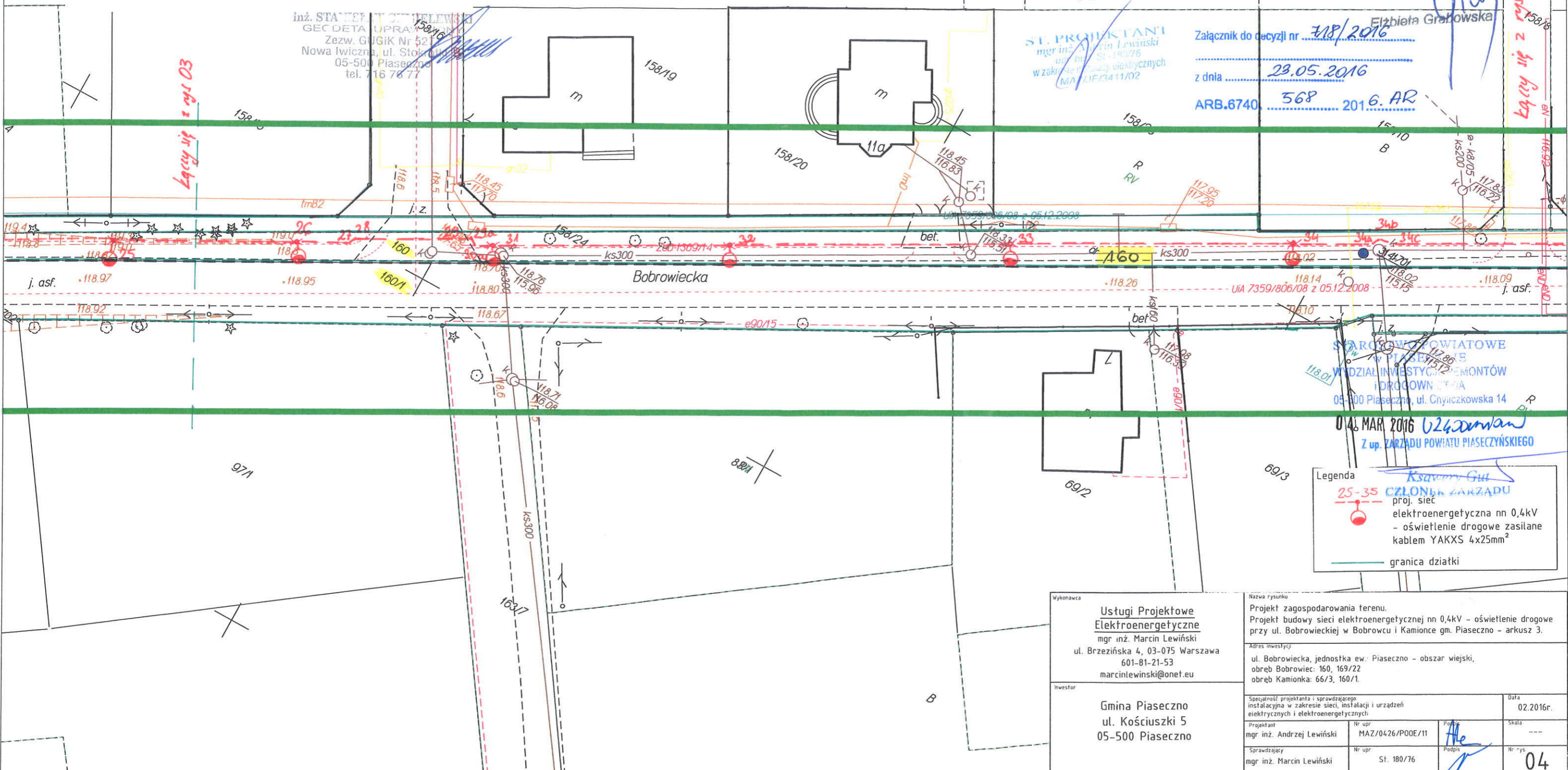
z up. Starosty Piaseczyńskiego
 Podinspektor

Elżbieta Grabowska

Załącznik do decyzji nr **718/2016**

z dnia **29.05.2016**

ARB.6740. **568** 2016. AR



Łączy się z rys 03

Łączy się z rys 05

inż. STANISŁAW OTTAWIANSKI
 GEC DETAL UPRAWNIENIA
 Zezw. GUGiK Nr 52
 Nowa Iwiczna, ul. Stok
 05-500 Piaseczno
 tel. 716 76 77

ST. PROJEKTANI
 mgr inż. Marcin Lewiński
 ul. Brzezińska 4, St. 180/76
 w zakresie inżynierii elektrycznych
 MAZ/11E/3411/02

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
 Wydział Inwestycji, Remontów i Drogowy
 05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14

04 MAR 2016
 Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

Legenda

●	25-35 CZŁONKI ZARZĄDU
—	proj. sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV
—	- oświetlenie drogowe zasilane kablem YAKXS 4x25mm ²
—	granica działki

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

Inwestor
Gmina Piaseczno
 ul. Kościuszki 5
 05-500 Piaseczno

Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 3.	
Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew. Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.	
Specjalność projektanta i sprawdzającego instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data 02.2016r.
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/POOE/11
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76
Podpis <i>[Signature]</i>	Nr rys. 04

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala: 1:500. Wydrukował(a): Kancelaria Geodezyjna S.C. dn. 28.01.2016
 Uwaga! Punkty załamania granic w zakresie spełniają wymogi dokładnościowe przewidziane Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001r. ze zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO **MAZOWIECKIE**
POWIAT **PIASECZYŃSKI**
JEDN. EWID. **141804_5, gm. PIASECZNO**
OBREB **0005, BOBROWIEC; 0021, KAMIONKA**
ULICA **BOBROWIECKA**
DZIAŁKA **160; 160/1**
SKALA **1: 500**

GEK.6640.6621.2015

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w miesiącu XI.2015.
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

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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2016.621
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	04 LUT. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	04 LUT. 2016 z up. Starosty Piaseczyńskiego Podinspektor

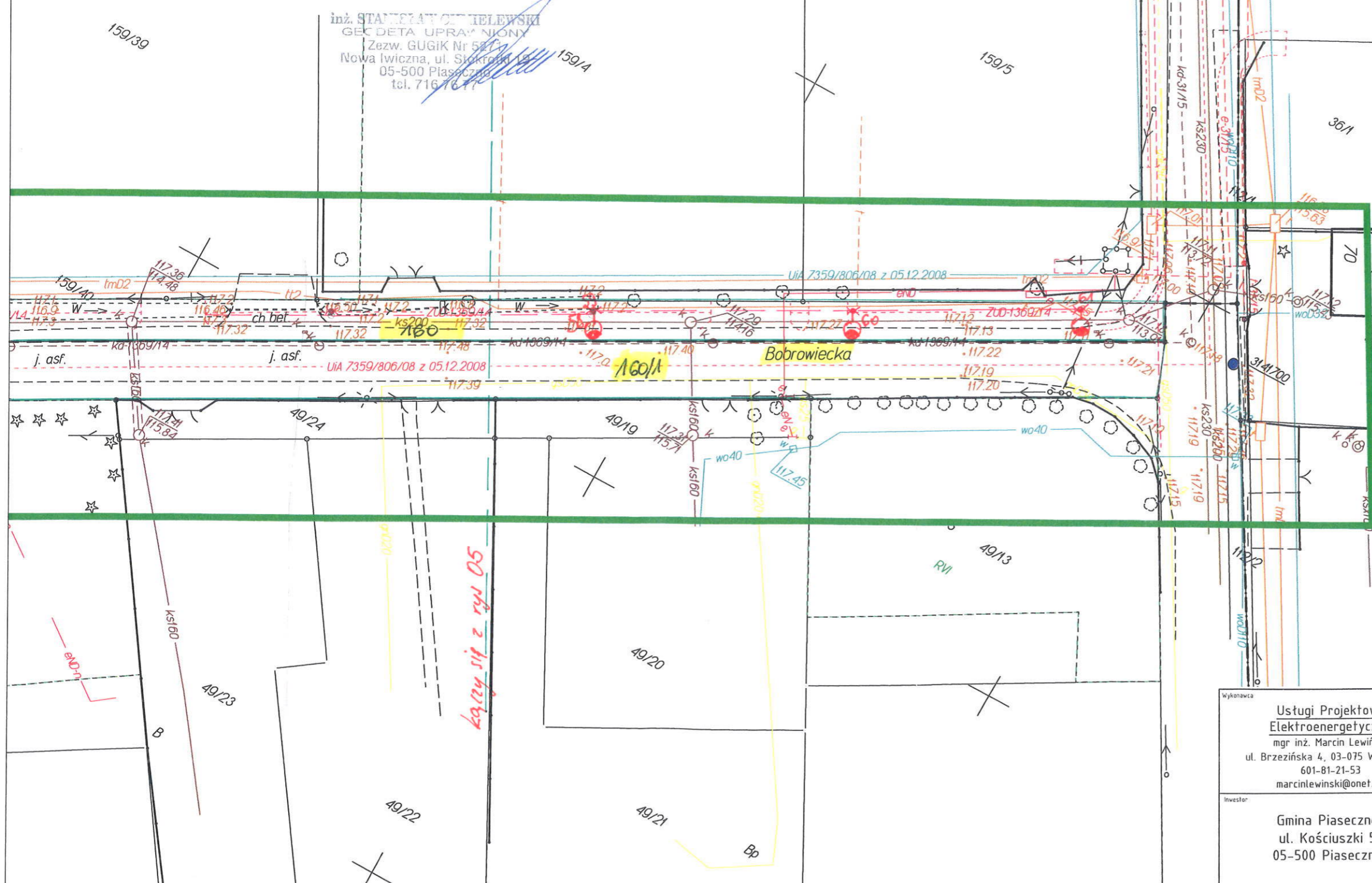
Elzbieta Grabowska
Podinspektor

Załącznik do decyzji nr 718/2016
z dnia 23.05.2016
ARB.6740. 568 2016 AR

STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNE
WYDZIAŁ INWESTYCYJNY I REMONTÓW
I DROGOWICTWA
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Uzgodmowo
Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

Legenda	CZŁONEK ZARZĄDU
	proj. sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV - oświetlenie drogowe zasilane kablem YAKXS 4x25mm ²
	granica działki

Wykonawca Ustugi 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. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno - arkusz 4.
Investor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew. Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.
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 02.2016r.
	Skala ---
	Nr rys. 06



Opracowano systemem GEO-MAP. Skala: 1:500. Wydrukował(a): Kancelaria Geodezyjna S.C. dn. 28.01.2016
Uwaga! Punkty załamania granic w zakresie spełniają wymogi dokładnościowe przewidziane Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001r. ze zm.).

Łączy się z rysunkiem 08

istn. LSN 3xAFL-6 35mm² odg. od PIASECZNO - GOŁKÓW kier ST. 0512, ST. 1292

oświetlenie w ul. Halin
w ramach oddzielnego zadania

istn. LNN 2xAsXSn4x70mm² od ST. 1292
+ oświetlenie uliczne: AsXSn2x25mm²
(demontaż opraw i przewodu oświetleniowego)

istn. LNN 2xAsXSn4x70mm² od ST. 1292
+ oświetlenie uliczne: AsXSn2x25mm²
(demontaż opraw)

istn. ZK
do wymiany na
ZK-2/GTR-2/SL-2
istn. SOK
do modernizacji

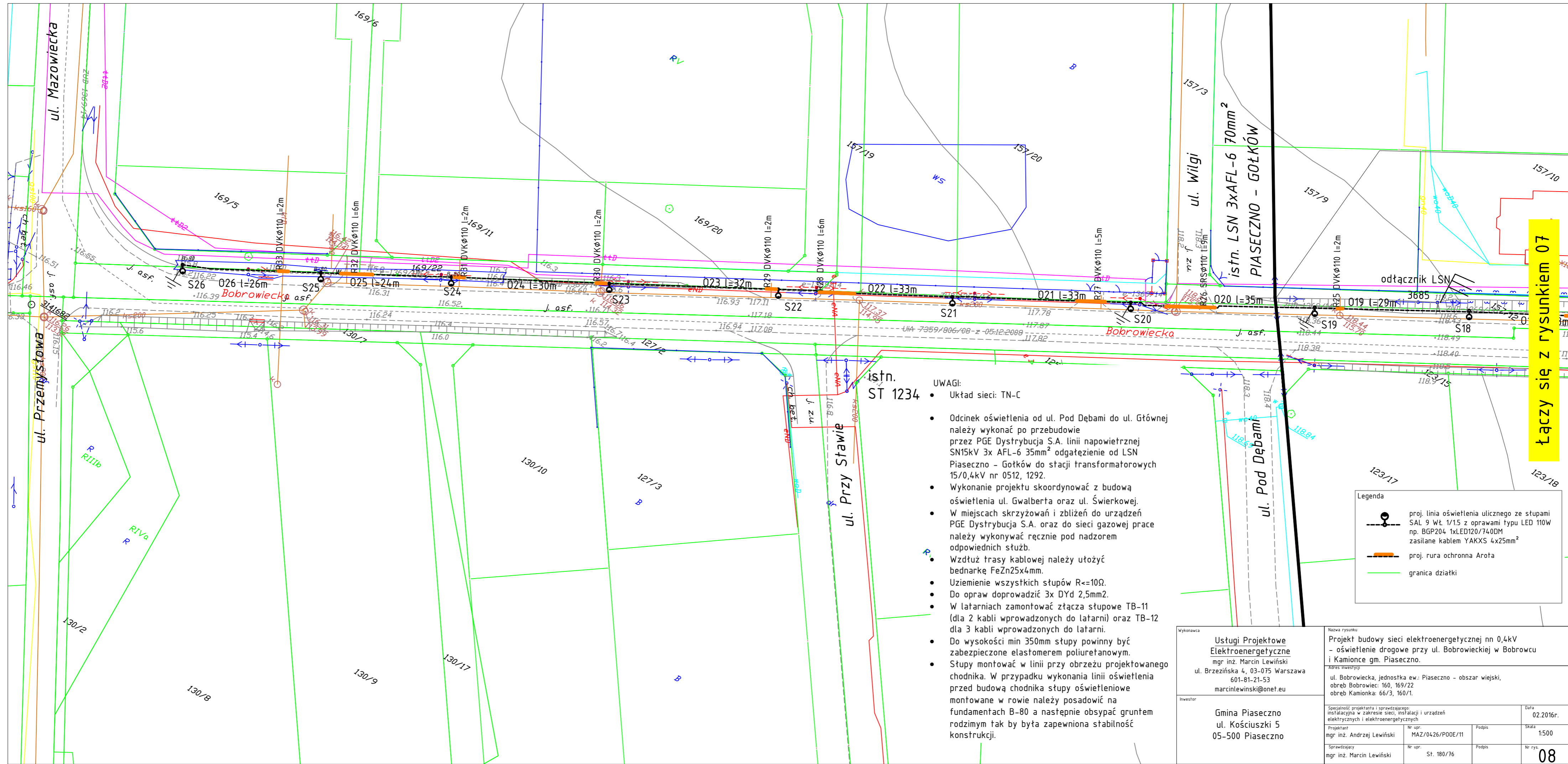
istn. LNN AsXSn4x70mm² od ST. 0512
+ oświetlenie uliczne: AsXSn4x25mm²

- UWAGI:
- Układ sieci: TN-C
 - Odcinek oświetlenia od ul. Pod Dębami do ul. Główniej należy wykonać po przebudowie przez PGE Dystrybucja S.A. linii napowietrznej SN15kV 3x AFL-6 35mm² odgałęzienie od LSN Piaseczno - Gotków do stacji transformatorowych 15/0,4kV nr 0512, 1292.
 - Wykonanie projektu skoordynować z budową oświetlenia ul. Gwalberta oraz ul. Świerkowej.
 - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich stużb.
 - Wzdłuż trasy kablowej należy ułożyć bednarkę FeZn25x4mm.
 - Uziemienie wszystkich stópów R=10Ω.
 - Do opraw doprowadzić 3x DYd 2,5mm².
 - W lafarniach zamontować złącza stupowe TB-11 (dla 2 kabli wprowadzonych do lafarni) oraz TB-12 dla 3 kabli wprowadzonych do lafarni.
 - 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.

Legenda

	istn. szafka sterowania oświetleniem ulicznym do modernizacji
	proj. linia oświetlenia ulicznego ze stupami SAL 9 wł. 1/15 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/7400M zasilane kablem YAKXS 4x25mm ²
	proj. rura ochronna Arota
	granica działki

Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu		Nazwa rysunku Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Data 02.2016r.	Skala 1:500
Sporządził projektanta i sprawdzającego mgr inż. Marcin Lewiński		Data MAZ/0426/PDDE/11	Podpis [Signature]
Sprawdził mgr inż. Marcin Lewiński		Data 01.180/76	Podpis [Signature]



Łączy się z rysunkiem 07

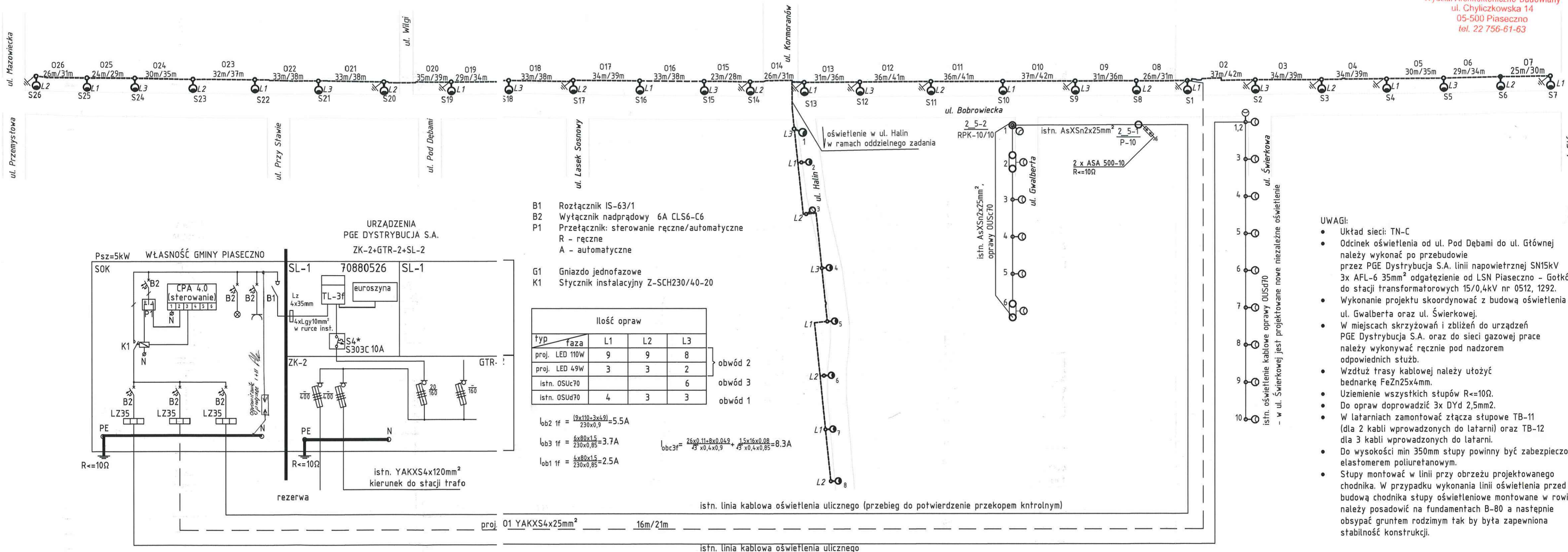
UWAGI:

- Układ sieci: TN-C
- Odcinek oświetlenia od ul. Pod Dębami do ul. Główniej należy wykonać po przebudowie przez PGE Dystrybucja S.A. linii napowietrznej SN15kV 3x AFL-6 35mm² odgałęzienie od LSN Piaseczno - Gołków do stacji transformatorowych 15/0,4kV nr 0512, 1292.
- Wykonanie projektu skoordynować z budową oświetlenia ul. Gwalberta oraz ul. Świerkowej.
- 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 wszystkich stóp R<=10Ω.
- Do opraw doprowadzić 3x DYd 2,5mm².
- W latarniach zamontować złącza stópowe 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.

Legenda

- proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wł 1/1.5 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/7400M zasilane kablem YAKXS 4x25mm²
- proj. rura ochronna Arota
- granica działki

<p>Wykonawca Ustugi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu</p>	<p>Nazwa rysunku Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.</p> <p>Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.</p>												
<p>Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Specjalności projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</td> <td colspan="2">Data: 02.2016r.</td> </tr> <tr> <td>Projektant: mgr inż. Andrzej Lewiński</td> <td>Nr upr.: MAZ/0426/P00E/11</td> <td>Podpis:</td> <td>Skala: 1500</td> </tr> <tr> <td>Sprawdzający: mgr inż. Marcin Lewiński</td> <td>Nr upr.: St. 180/76</td> <td>Podpis:</td> <td>Nr rys.: 08</td> </tr> </table>	Specjalności projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 02.2016r.		Projektant: mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr.: MAZ/0426/P00E/11	Podpis:	Skala: 1500	Sprawdzający: mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr.: St. 180/76	Podpis:	Nr rys.: 08
Specjalności projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 02.2016r.											
Projektant: mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr.: MAZ/0426/P00E/11	Podpis:	Skala: 1500										
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr.: St. 180/76	Podpis:	Nr rys.: 08										



Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy

dn. 2016.04.11. projektowane urządzenia:

.....
.....
.....

Z uwagami:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeżówka

dyrektor
Tomasz Maczowski

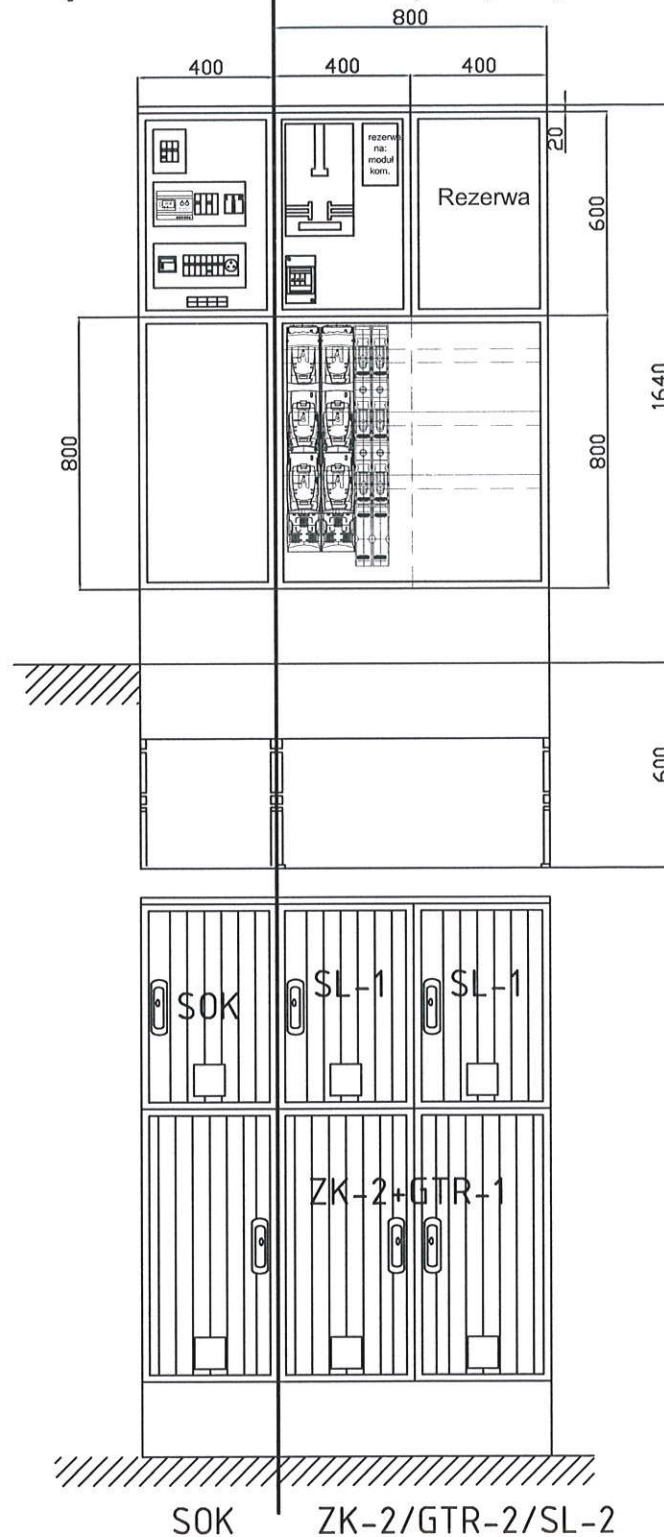


proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wł 1/1,5 z oprawami typu LED 110W np. BGP204 1xLED120/740DM zasilane kablem YAKXS 4x25mm²

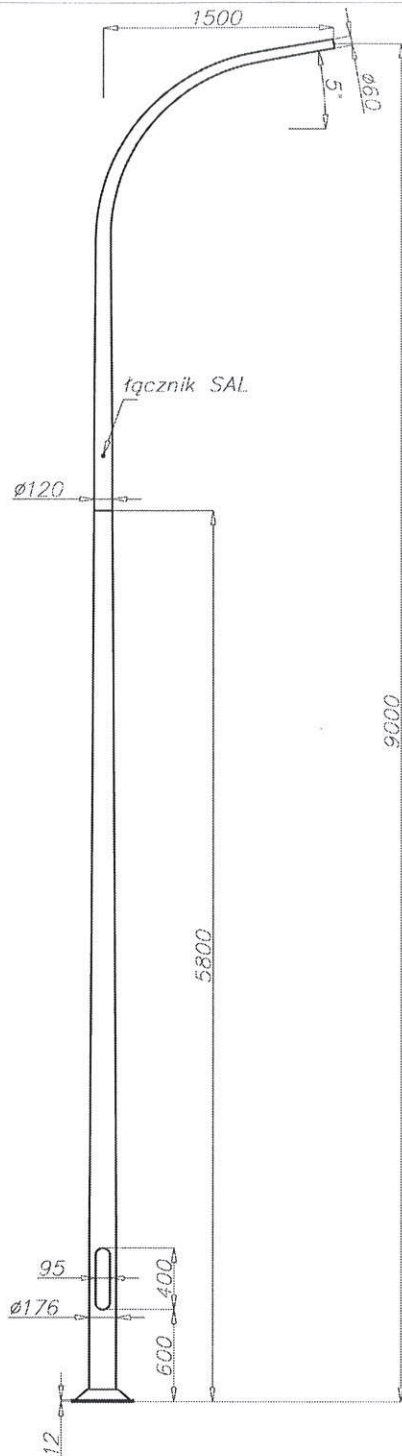
dodatkowe pręty uziemiające

Wykonawca	Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu		Nazwa rysunku	Schemat sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.	
Adres inwestycji	ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.		Adres inwestycji	ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.	
Investor	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Specjalność projektanta i sprawdzającego	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Projektant	mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/POOE/11	Podpis	Data 02.2016r.	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Lewiński	St. 180/76	Podpis	Skala ---	
				Nr rys. 09	

zakres Gminy Piaseczno | zakres PGE Dystrybucja S.A.



Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiniski@onet.eu	Nazwa rysunku Widok złącza i szafki SOK.		
	Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.		
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data 02.2016r.
	Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Podpis <i>Ale</i>
	Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis <i>Marcin</i>
			Skala ---
			Nr rys. 10



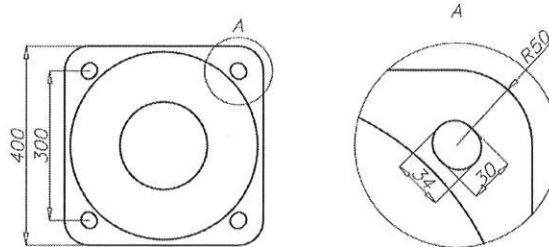
Dane techniczne

Typ słupa	SAL-9 Wł. 1/1,5/3,2/5
Kod produktu	42419
Wysokość słupa H [m]	9
Wysokość części dolnej h1 + E [m]	5,8 + 0,35
Grubość ścianki części dolnej	4,3
Wysokość części górnej h2 [m]	3,2
Grubość ścianki części górnej	4
Waga netto [kg]	50,8
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,67
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy uliczne z mocowaniem $\varnothing 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojonego	B-71 / Z-71
Kod fundamentu / kosza zbrojonego	311171 / 311271
Komplet elementów złącznych zwykłych / zrywalnych	4012 / 4013

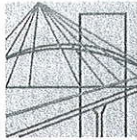
Tabele wytrzymałościowe

SAL-9 Wł. 1/1,5/3,2/5 kod 42419	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7			
	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa pojedynczej oprawy [kg]	I strefa, III kateg. terenu	I i III strefa, III kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, III kateg. terenu	III strefa, III kateg. terenu do 755m n.p.m.
15	0,78	0,64	0,46	0,41

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2



Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewinski@onet.eu	Nazwa rysunku Widok słupa oświetleniowego.	
	Adres inwestycji ul. Bobrowiecka, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec: 160, 169/22 obręb Kamionka: 66/3, 160/1.	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Data 02.2016r.	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Podpis
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis
		Skala ---
		Nr rys. 11



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.

Za zgodność z Orzeczeniem

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

UZASADNIENIE

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

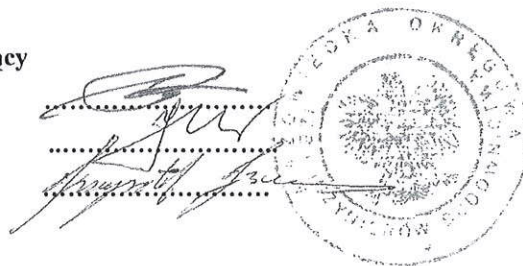
POUCZENIE

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

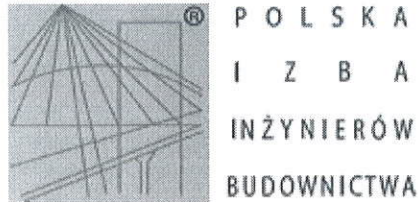


Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. ST-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
M 711111111

Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-U5J-KRR-P3J *

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 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-22 roku przez:

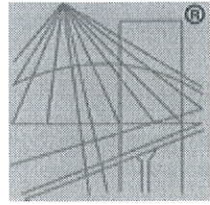
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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
ipr/bud. St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/IE/0138/12

* 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.



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
ul. bzd. St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

* 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, 23.02.2016r.


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

12. Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno (jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec, działki: 160, 169/22; obręb Kamionka 66/3,160/1), 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/E/0138/12



URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
Nr ewidencyjny St-180/76

Warszawa, dnia 13 lutego 1976r.

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. MARGIN ANTONI LEWINSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

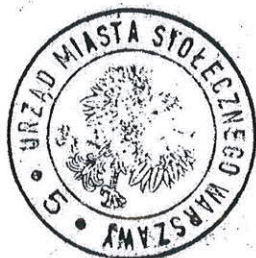
urodzony(a) dnia 1.06.1943 r. Pacanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej 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
up. bzd. St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

Warszawa, 23.02.2016r.

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

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

15. Oświadczenie sprawdzającego

Ja niżej podpisany oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno (jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Bobrowiec, działki: 160, 169/22; obręb Kamionka 66/3,160/1), 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
UL. BOBROWIECKIEJ W BOBROWCU I KAMIONCE
GM. PIASECZNO.

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/15/2444/05

Warszawa, styczeń 2016r.

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. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno.

4. Zakres robót.

Zakresu robót obejmuje:

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
1.	Budowa aluminiowych słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	26
2.	Linia kablowa YAKXS4x25mm ² (trasa)	m	793
3.	Wymiana szafki SOK	kpl.	1

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przy ul. Bobrowieckiej zaprojektowano kablową linię oświetlenia drogowego oraz wymianę istniejącej szafki 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. Ponadto zagrożenie może wystąpić w chwili prowadzenia prac w strefie czynnej linii napowietrznej SN15kV.

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 brygadzistę 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 SON, układanie kabla oświetleniowego wzdłuż linii SN15kV 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 brygadzisty.
- 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,
 - wyposażać 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,
 - wyposażać pracowników w środki ochrony osobistej a zwłaszcza szelki bezpieczeństwa, linkę bezpieczeństwa, aparat bezpieczeństwa, amortyzator, hełm ochronny i inny sprzęt wymagany w katalogach Centralnego Instytutu Ochrony Pracy do prac na wysokości.

- Podstawowe zasady użytkowania dźwigów samojezdnych i podnośników PMH
 - używany sprzęt powinien być sprawny technicznie i posiadać aktualne i ważne badania Urzędu Dozoru Technicznego,
 - używany sprzęt w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych powinien być wyposażony w odpowiedni sygnalizator napięcia,
 - zabrania się pracy sprzętu w bezpośrednim sąsiedztwie linii będących pod napięciem lub bezpośrednio pod linią. Prace w tych miejscach mogą odbywać się po wyłączeniu linii spod napięcia i w uzgodnieniu ze służbą ruchu właściwych Rejonów Energetycznych.

10. Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z dnia 8 października 1999r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 114 poz. 1189 z 2005r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287 z 28 maja 1996r.).
- Rozporządzenie 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.).
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych(Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30).
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. z 1954 r. Nr 15, poz. 58).
- Rozporządzenie 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).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U.01.79.849)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy. (Dz.U.98.115.744)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.96.62.288)

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/11E/2411/02

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/1E/0138/12