

AZWA I ADRES INWESTORA:



ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:



TMP Projekt Biuro Projektów Drogowych
Piotr Szydłowski
ul. Modlińska 6 lok. 103
03-216 Warszawa

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W (ul. Słoneczna) na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów", gmina Dąbrówka

ADRES:

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

KOD CPV:

45233120 – Roboty w zakresie budowy dróg
45230000-8- Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KATEGORIA XXVI

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ OPRACOWANIA:

Projekt architektoniczno budowlany – branża elektroenergetyczna-oświetlenie drogowe

NR TOMU:

II.4.1

OPRACOWUJĄCY:

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Waszczuk	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0554/PW0E/14	
Sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Harwas	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0419/POOE/05	

DATA OPRACOWANIA:

Maj 2017

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 WOŁOMIN

EGZEMPARZ NR3/4

Załącznik nr 2
do decyzji o zezwoleniu
na realizację inwestycji drogowej
nr Wp.2017 z dnia 23.11.2017
znak NAB.6740.14.35.1017

Z up. STAROSTY

Adam Bossan
WICESTAROSTA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

NR TOMU	NAZWA OPRACOWANIA
TOM I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM II.1	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA
TOM II.2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA KANALIZACJA DESZCZOWA
TOM II.3	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA SIEĆ GAZOWA
TOM II.4.1	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA SIECI ELEKTROENERGETYCZNE - OŚWIETLENIE
TOM II.4.2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA SIECI ELEKTROENERGETYCZNE - KOLIZJE
TOM II.5	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA SIECI TELETECHNICZNE
TOM II.6	PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI
TOM II.7	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO, OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ PROJEKT GEOTECHNICZNY

STR

OŚWIADCZENIE	4
UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB PROJEKTANTA	5
1 WSTĘP	11
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	11
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	11
1.3. URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE	11
1.4. URZĄDZENIA PRZEBUDOWYWANE	11
1.5. URZĄDZENIA PROJEKTOWANE	12
1.6. UWAGI KOŃCOWE	12
1.7. OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCI SŁUPA	14
2 ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	15
II KOPIE DOKUMENTÓW	19
1 WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA BRANŻOWE	19
1.1. WARUNKI PGE DYSTRYBUCJA S.A	19
1.2. UZGODNIENIE PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEZ PGE DYSTRYBUCJA S.A	21
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22

STANISŁAW WOLCZYŃSKI
 POWIATOWY WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 05-208 Wolomin, ul. Praskiego 3
 tel. 787 43 01 w. 16 107 110 114

Oświadczenie

OŚWIADCZENIA ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W (ul. Słoneczna) na odcinku od skrzyżowania ulic
Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich
(powiatowej i gminnej) w m. Marianów", gmina Dąbrówka

woj. wazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

Stadium: **Projekt budowlany**

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany dla w/w inwestycji- jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI				
FUNKCJA	TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Waszczuk	W zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	MAZ/0554/PWOE/14	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bartłomiej Harwas	W zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	MAZ/0419/POOE/05	
Maj 2017				

STANOWISKO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Przemysłowa 3
tel. 787-42-011 w. 106 107 110 114

Uprawnienia i przynależność do OIIB Projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/689/14/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Marcinowi Sebastianowi Waszczuk
ur. dnia 27 października 1986 roku w Wołominie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0554/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 797-43-01 w. 106 107 110 114

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

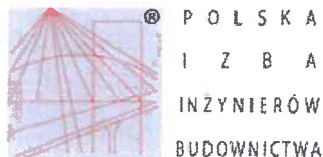
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**STAROSTWO
POWIATOWE W KŁOBOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Kłobomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 114



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GA4-897-RV9 *

Pan MARCIN SEBASTIAN WASZCZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0061/15
adres zamieszkania ul. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 16 A, 05-230 KOBYŁKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

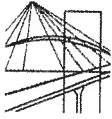
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

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.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/313/05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 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, art. 12 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 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1, § 12 pkt.1, § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Bartłomiej Łukasz Harwas
inżynier
urodzony dnia 16 czerwca 1979 roku w Wołominie, syn Jacka
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0419/POOE/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej 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. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska



POWIAT WOŁOMIŃSKI
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787 43 01 w. 113 487 110 114

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

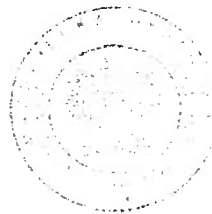
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5, art. 13 ust.1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym 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 § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

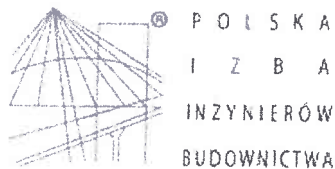
III. Na mocy § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106-107 i 10 114

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Łukasz Harwas
ul. Powstańców 14
05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7S3-PGD-Q1P *

Pan BARTŁOMIEJ ŁUKASZ HARWAS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0085/06

adres zamieszkania ul. POWSTAŃCÓW 14, 05-200 WOŁOMIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-10 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.)

STAROSTWO
POWIAATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Trażdzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106-107-110-114

* 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.

I OPIS TECHNICZNY

1 Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego oświetlenia drogowego dla zadania pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w msc. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w msc. Marianów” stanowiący załącznik do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy nr 53/2016 z dn. 18.02.2016r
- Warunków usunięcia kolizji nr RE7/RM/AP/10523/5323/2016 z dnia 26.09.2016r
- Polskich Norm,
- Zbiór przepisów PBUE
- Katalog ZPUE
- Katalog Telefonika

1.3. Urządzenia istniejące

Istniejące linie napowietrzne nN wykonane są na słupach żelbetowych typu ŻN i wirowanych typu E przewodami typu AsXSn 2x25mm² (oświetlenie drogowe). Linie napowietrzne należy przebudować w zakresie kolidującym z rozbudową drogi powiatowej nr 4338W. Zakres prac pokazano w części rysunkowej dokumentacji.

1.4. Urządzenia przebudowywane

Linie zaprojektowano na słupie wirowanym typu K-10,5/4,3E. Projektowane słupy niskiego napięcia wykonać w/g katalogu ELprojekt - (Album napowietrznych linii niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm² na żerdziach wirowanych.

Do posadowienia słupa zastosować prefabrykowane płyty ustojowe do gruntu średniego. Wykopy zaleca się wykonywać koparką z wąskogabarytowym nabierakiem lub ręcznie. Przed ustawieniem słupa w wykopie należy przeprowadzić jego montaż w pozycji leżącej, instalując do żerdzi występujące w rozwiązaniu słupa konstrukcję stalowe, elementy uziemienia i elementy ustojowe. Zасыpywanie powinno być wykonywane warstwami o grubości 20-30 cm z zagęszczeniem gruntu, umożliwiającym osiągnięcie maksymalnego dla danego gruntu stopnia zagęszczenia. Zaleca się polewanie wodą zasypanej ziemi przed ubijaniem. Elementy stalowe i ich połączenia w części podziemnej słupa należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją lakierem lub masą asfaltową. Podziemne betonowe części ustojów należy chronić przed szkodliwymi wpływami jedynie w gruncie bardzo agresywnym.

Przy łączeniu przewodów w przęśle oraz na odgałęzieniach należy zwracać uwagę na zgodność faz, a także na odpowiednie ukształtowanie przewodów tak aby odległość od słupa lub innych elementów konstrukcyjnych wynosiła co najmniej 10cm.

STYPUSTWCA
POWIATOWY WCI. OMINIE
05-200 Wodzisław
tel. 787-43-1111
110 114

1.5. Urządzenia projektowane

Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego.

Projektowaną linię kablową oświetlenia drogowego należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm² od projektowanego słupa linii napowietrznej oświetlenia drogowego K-10,5/4,3 przy ulicy Słonecznej.

Wzdłuż trasy kabla ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4.

Kabel należy układać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie. Przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii oraz przestrzeganie zasad ochrony środowiska. Temperatura kabla przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta kabla.

Głębokość ułożenia kabla w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej 70 cm. Kabel w wykopie układać faliście.

Kabel układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach należy wykonać z piasku warstwę o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu.

Trasa linii kabla ułożonego w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią w kolorze niebieskim. Grubość folii lub folii perforowanej powinna wynosić co najmniej 0,3 mm. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź ułożonego kabla.

Kabel ułożony w ziemi powinien być na całej długości zaopatrzony w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach kablowych i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu, wejściach do kanałów i osłon otaczających. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

Pod ulicami, pod wjazdami kabel chronić rurą SRS produkcji „AROT”. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel chronić rurą DVK produkcji „AROT”.

Masy ziemne wytworzone podczas prac budowlanych, zostaną całkowicie zużyte do zasypania. Nie przewiduję się wytworzenia odpadów. Na terenie inwestycji nie przewiduję się wycięcia drzew i krzewów, struktura zieleni nie zostanie naruszona.

Szczegóły wykonania na rys. nr EL-02 (Plan projektowanych urządzeń).

Projektowane słupy oświetlenia drogowego

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach prostych cylindrycznych ze stali ocynkowanej o wysokości 7m z wysięgnikami długości 1m. Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych typu F150/200. W słupie należy zainstalować tablicę bezpiecznikową z bezpiecznikami wartości 6A. Na rondzie zaprojektowano maszt oświetleniowy o wysokości 10m z głowicą na trzy oprawy z ramionami o wysięgu 1m. Projektowane słupy usytuować zgodnie z rysunkiem nr EL-02.

Rezystancja uziemienia nie może być większa niż 10 Ω.

Uziemienie prętowe i taśmowe z bednarki ocynkowanej 25x4mm.

Przy realizacji uziomów łączenie bednarki z bednarką oraz bednarki z prętem wykonać przez spawanie zgrzewanie lub skręcanie dwoma śrubami M10.

Projektowane oprawy oświetleniowe

Dobór opraw przeprowadzono na podstawie opraw AXIA 2 firmy SCHREDER o mocy 56W wyposażonej w LED-owe źródła światła. Oprawę przyjęto w celu wykonania obliczeń parametrów oświetlenia. Dopuszcza się wykorzystanie opraw równoważnych tzn. o parametrach nie gorszych od przyjętych do obliczeń.

W celu zamocowania oprawy na słupach nN należy zainstalować wysięgniki dł. 1m.

1.6. Uwagi końcowe

Całość wykonania robót musi być zgodna z normą N-SEP-E-003, N-SEP-E-004 oraz aktualnymi normami i przepisami o budowie urządzeń elektrycznych. Projektowane urządzenia

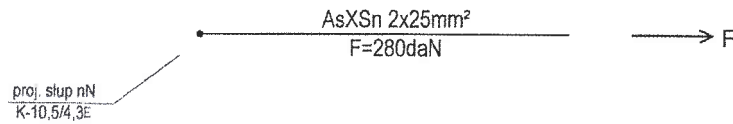
elektroenergetyczne nie oddziałują szkodliwie na sąsiednie działki. Masy ziemne wytworzone podczas prac budowlanych, zostaną całkowicie zużyte do zasypania. Nie przewiduję się wytworzenia odpadów. Na terenie inwestycji nie przewiduję się wycięcia drzew i krzewów, struktura zieleni nie zostanie naruszona

STAROSTWO
POWIAT W WOLÓMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3
t. 787 43 01 w. 106 107 110 114

1.7. Obliczenia wytrzymałości słupa

Sprawdzenie wytrzymałości projektowanego słupa nN KK-10.5/4,3E

$F_w = 198 \text{ daN}$	- siła wypadkowa naciągu przewodu AsXS ₂ x25mm ²
$F_{ws} = 60 \text{ daN}$	- siła parcia wiatru na słup
$F_{wo} = 22 \text{ daN}$	- siła parcia wiatru na oprawę oświetleniową
$F = 198+60+22= 280\text{daN}$	- siła działająca na słup



Wytrzymałość słupa K-10,5/4,3 = 280daN < 430 daN

STAROSTWO
POWIATOWE W WOJ. OMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Praczniańskiego 3
tel. 797-43-01 w. 106-107 1.10 114

2 Zestawienie materiałowe

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Kowalicha ul. Słoneczna		
L.p.	Typ urządzenia	ilość
RYS. EL-01		
1	Słup K-10ŻN	1 szt.
2		
3		

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOLĘGINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 114

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO nN																						
miejscowość: Kowalicha ul. Słoneczna																						
Lp.	Odcinek kabla		Typ i przekrój kabla			Inne		Folia kablowa		Rury osłonowe			Uchwyty		Uziemienie		Inne					
	od	do	YAKXS 4x35mm ²	YAKXS 4x70mm ²	YAKXS 4x120mm ²	Gxo 0,66/5	Opaska kablowa	Zerdz K-10,5/4,3+U1	Niebieska	Czerwona	SRS Ø75 (AROT)	DVK Ø75 (AROT)	BE Ø75 (AROT)	SO 79.5 - do kabla	UMR(0)-75 do rury BE	FeZn 25x4	Pręt stal. mied. 3/4" Gr	maszt ośw. 10m+fundament	stulp ośw. 7m+fundament	wysięgnik	LED 56W	
1	proj. K-10,5/4,3	proj stup nr 2	53			1	6	1	49		9		3	4	3	51	4		1	1	1	
2	proj stup nr 2	proj stup nr 3	30				3		26		8					28	2		1	1	1	
3	proj stup nr 3	proj stup nr 4	47				5		42		16					44	2	1		3	3	
4	proj stup nr 4	proj stup nr 5	38				4		33		14					35	2		1	1	1	
5	proj stup nr 5	proj stup nr 6	32				3		27							29	2		1	1	1	
6	proj stup nr 6	proj stup nr 7	29				3		25							27	2		1	1	1	
7																						
8																						
9																						
10																						
RAZEM			229			1	24	1	202		47		3	4	3	214	14		1	5	8	8

SPAROSTWO
 POWIATOWE W WOLOMINIE
 Wydział Budownictwa
 ul. Pradzińskiego 3
 tel. 787-43-011 w. 306-107 110 114

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów.

2. Inwestor:

ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3

3. Projektant:

Marcin Waszczuk
05-200 Wołomin ul. Powstańców 14

4. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów, zamierzenia inwestycyjne obejmują realizację obiektów w następującej kolejności:

- a) budowa linii napowietrznej niskiego napięcia,
- b) budowa linii kablowej oświetlenia drogowego,

5. Wykaz istniejących obiektów:

- a) linia napowietrzna niskiego napięcia

6. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) linia napowietrzna niskiego napięcia

7. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- a) przy realizacji wykopów może wystąpić zagrożenie obsunięcia się gruntu,
- b) przy pracach na sieci może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,

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

- a) przed rozpoczęciem robót kierownik budowy przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy,
- b) przed realizacją robót niebezpiecznych kierownik budowy udzielał będzie wskazówek i instrukcji o sposobie wykonania tych robót.

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

- a) przy realizacji wykopów, w przypadku stwierdzenia możliwości obsypywania się gruntu, należy zastosować szalunki w wykopach,
- b) przy realizacji robót sieciowych pracownicy powinni mieć na głowach kaski ochronne,
- c) roboty na sieciach czynnych wykonywać jedynie na pisemne polecenie po uprzednim wyłączeniu i uziemieniu linii,
- d) zaleca się by pracę na wysokościach wykonywać z podnośnika,
- e) przy zaistnieniu wypadku na budowie ranny pracownik (przy lekkim zranieniu) zostanie odwieziony na pogotowie samochodem osobowym lub wezwana zostanie do niego karetka pogotowia przy ciężkim wypadku.

Informacja o potrzebie sporządzenia dla przedmiotowej inwestycji planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Ze względu na fakt, że przy realizacji powyższej inwestycji nakład pracy nie przekroczy 500 osobodni, nie będzie wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Telefony alarmowe

POGOTOWIE RATUNKOWE tel. 999

STRAŻ POŻARNA tel. 998

POLICJA tel. 997

POGOTOWIE GAZOWE tel. 992

STRAŻ MIEJSKA tel. 986

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 114

II Kopie dokumentów

1 Warunki techniczne i uzgodnienia branżowe

1.1. Warunki PGE Dystrybucja S.A



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszków
07-200 Wyszków, ul. Pułuska 116
tel.: (29) 743 54 27, fax: (29) 743 55 92
e-mail: re07.ow@pgedystrybucja.pl

Wyszków dnia 26-09-2016r.

Nr RE7/RM/AP/10523/5323/2016

Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 12-09-2016r. nr 10523/2016 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu:

- obr. Kowalicha dz. nr 234, obr. Marianów dz. nr 549, 175 gm. Dąbrówka.

1. Miejsce występującej kolizji: obr. Kowalicha dz. nr 234, obr. Marianów dz. nr 549, 175.

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
- linia energetyczna nN AL. 4x35mm².

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie: - **przebudowy odcina linii energetycznej nN AL. 4x35mm² z zastosowaniem stanowisk słupowych typu E.**

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

c) uzgodnić dokumentację projektową w Rejon Energetyczny Wyszków, 07-200 Wyszków, ul. Pułuska 116, Wydział Majątku Sieciowego

w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

f) **Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:

I. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wysłaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.). Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,

II. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie 20-340 Lubin ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000343124, NIP: 946-25 93-855 REGON: 060552840. Kapitał zakładowy 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2852 5194 www.pgedystrybucja.pl

POWIAT WOŁOMIŃSKI
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. (29) 743-07 w. 105 107 110 114

przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,

III. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,

IV. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów **36-miesięcznej** gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.

7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na **24 miesiące** od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie **21 dni** od daty ich wydania.

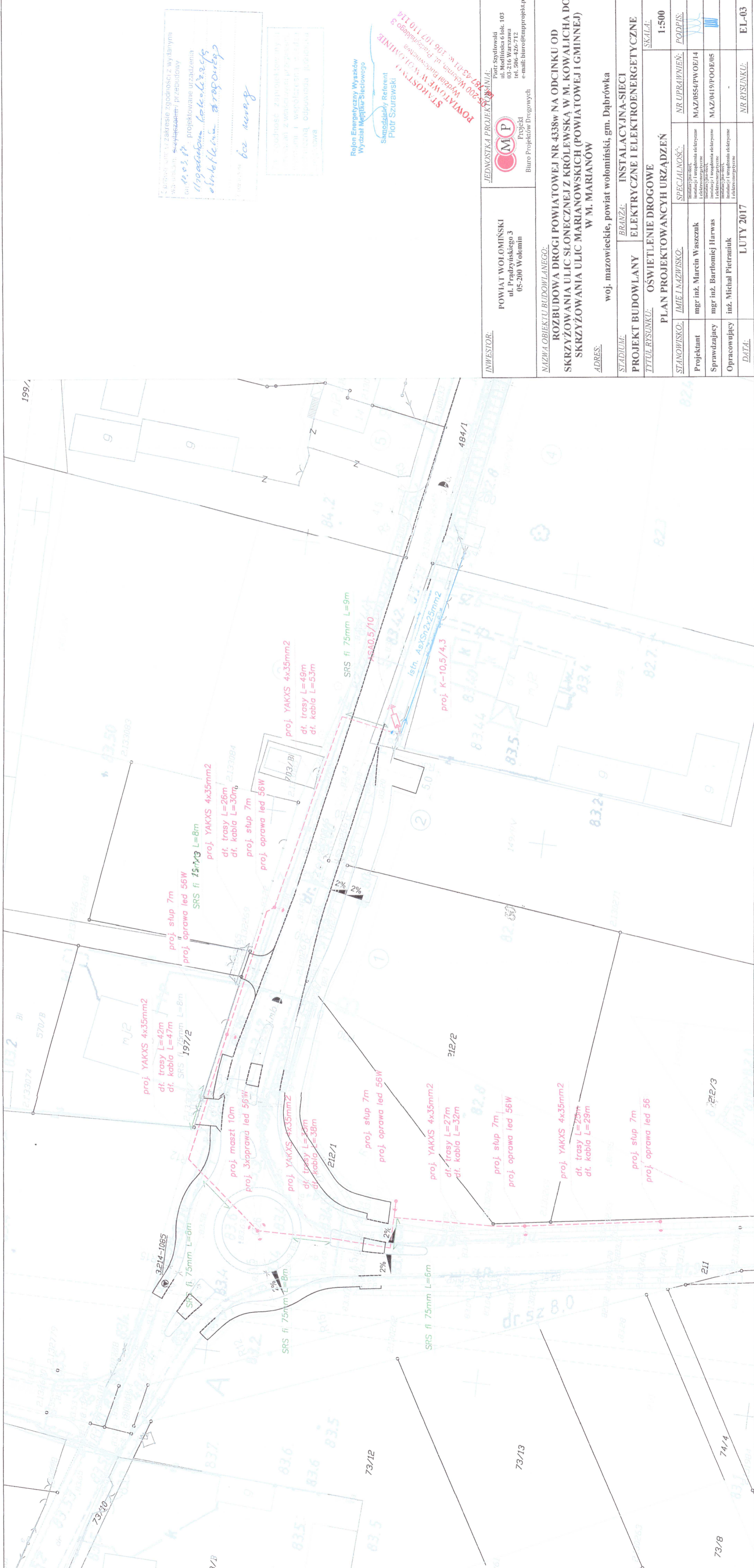
Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

PGE Dystrybucja S.A.
Dział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszków

Zastępca Dyrektora Rejonu
Zawieszki
Krzysztof Iwanowicz

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin ul. Gąbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0300343124, NIP 946-25-93-855 REGON 060552840. Kapitał zakładowy 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa Nr 40 1240 6016 1111 0110 2059 5194. www.pgedystrybucja.pl

2 z 2



Czy projekt jest w zakresie zgodności z wydanymi
WAŚ (WAŚ 01/18) - **nie** - wyłączenie; przebudowy
dn: 14.03.17 - projektowane urządzenia
1199000000... koło 02.02.17
obrotowa... *bez zmiany*

1. zgodność z projektem instalacji
2. zgodność z wytycznymi projektowymi
3. zgodność z wytycznymi projektowymi
4. zgodność z wytycznymi projektowymi
5. zgodność z wytycznymi projektowymi
6. zgodność z wytycznymi projektowymi

Rejon Energetyczny Wyższoków
Wydział Metali i Sieciowego
Smołdzki Referent
Piotr Szurawski

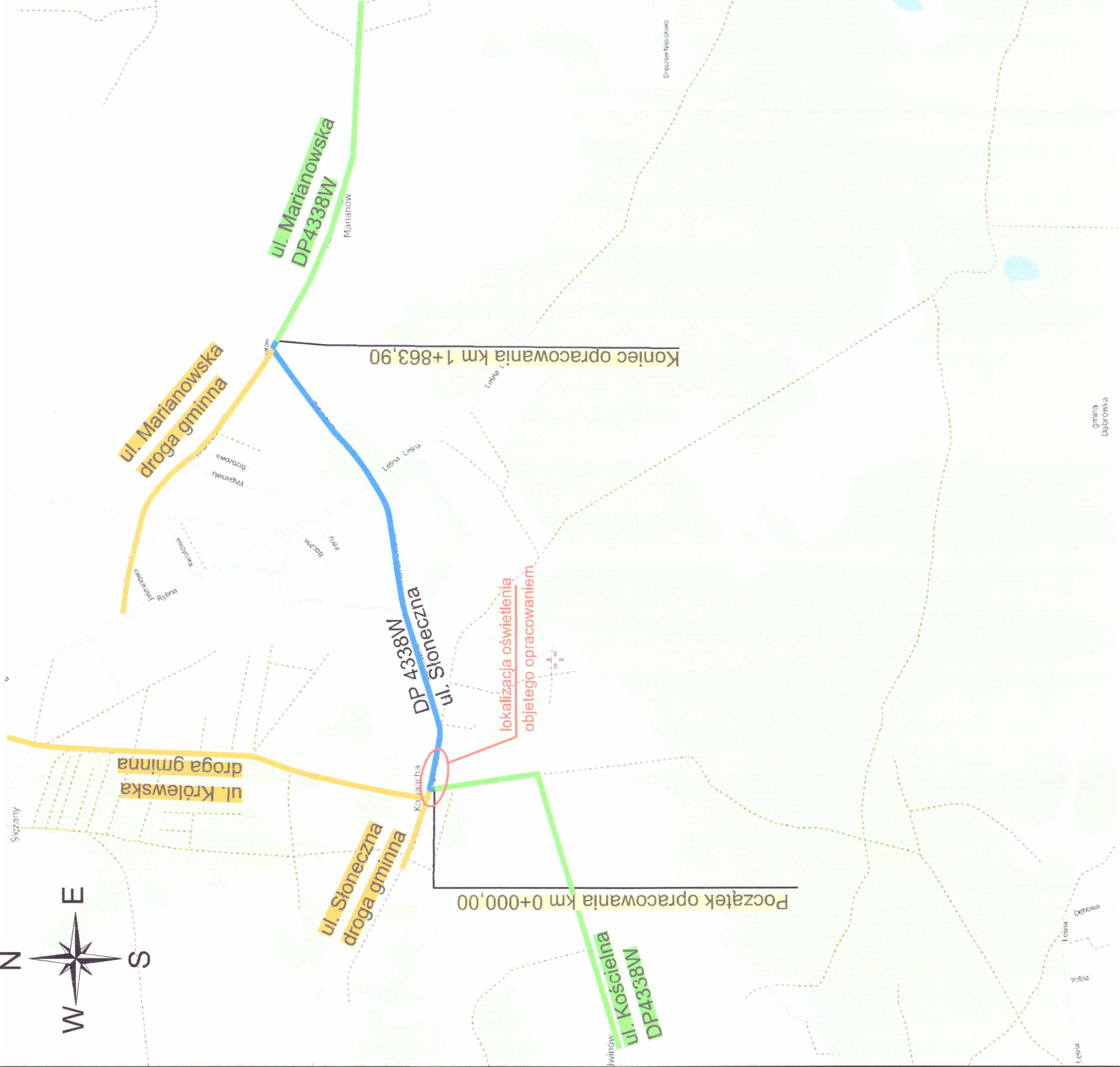
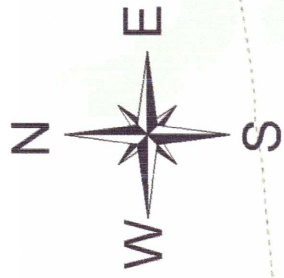
STANOWISKO
BOWATWE W WOLMINIE
ul. Prądzińskiego 3
05-200 Wolomin
tel. 506-426-712
e-mail: biuro@mpprojekt.pl

INWESTOR:	POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wolomin	JEJEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	MP Piotr Szurawski ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wolomin tel. 506-426-712 e-mail: biuro@mpprojekt.pl
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338w NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW		
ADRES:	woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka		
STADIUM:	BRANŻA:	INSTALACYJNA-SIECI ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE	
TYTUŁ RYSUNKU:		OSWIETLENIE DROGOWE	
STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	SKALA:
Projektant	mgr inż. Marcin Waszczuk	Instalacje elektryczne i instalacje elektroenergetyczne	1:500
Sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Harwas	Instalacje elektryczne i instalacje elektroenergetyczne	NR UPRAWNIENI:
Opracowujący	inż. Michał Pietraniuk	Instalacje elektryczne i instalacje elektroenergetyczne	MAZ/0554/PW/02/14
DATA:	LUTY 2017		MAZ/0419/PO/05/05
			NR RYSUNKU:
			EL-03


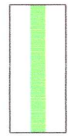
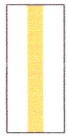
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA



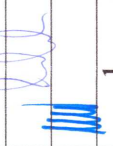
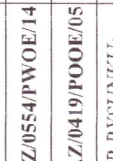
- Rys. nr 1 Plan orientacyjny
Rys. nr 2 Inwentaryzacja istniejących urządzeń
Rys. nr 3 Plan projektowanych urządzeń

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przejazdki 3
tel. 247 45 11 4, 247 45 11 5



LEGENDA:

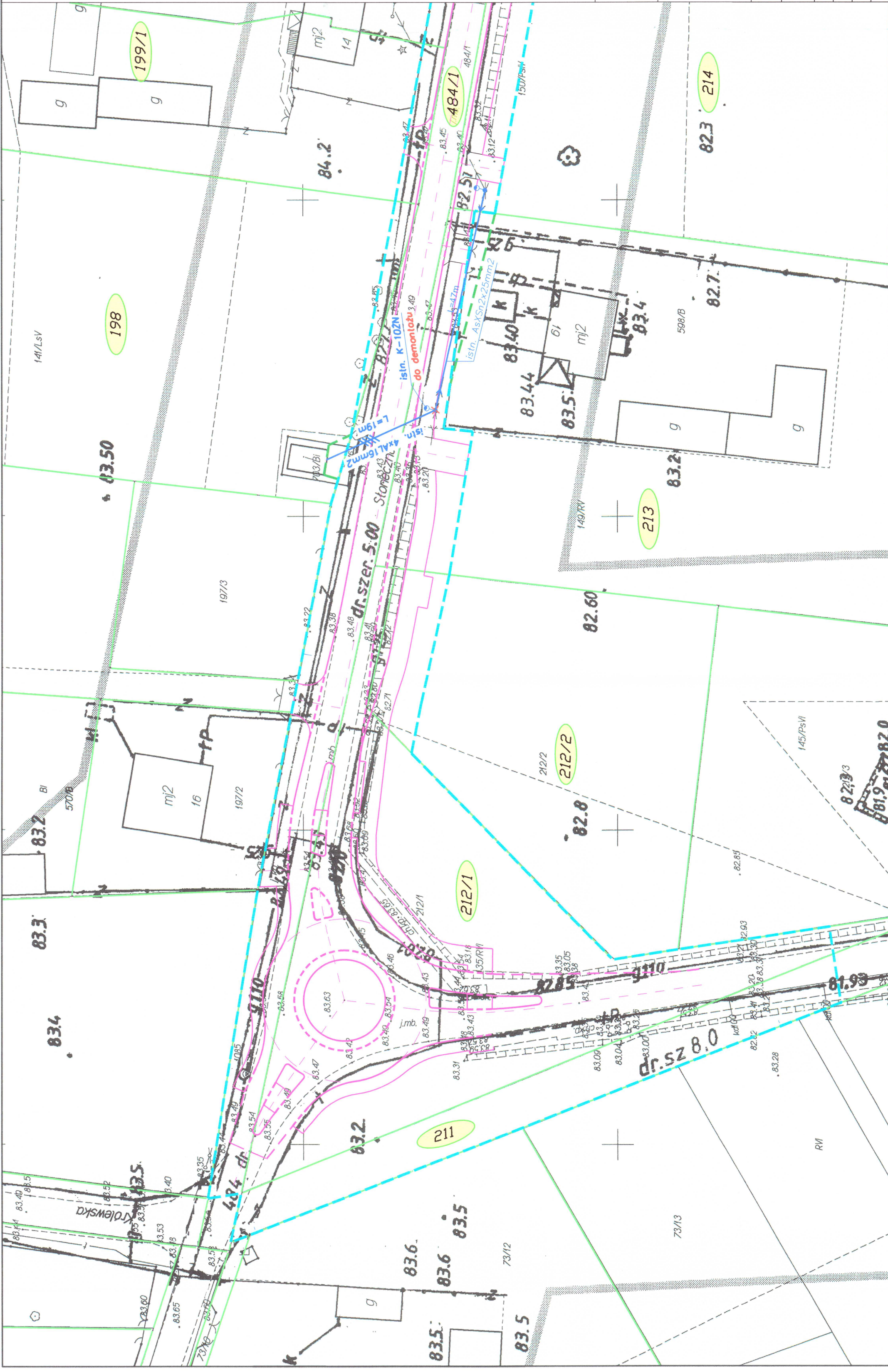
-  - odcinek drogi powiatowej 4338W objęty opracowaniem
-  - drogi gminne posiadające powiązanie z drogą powiatową 4338W
-  - drogi powiatowe w rejonie inwestycji

INWESTOR:  ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  TOMP Projekt Biuro Projektów Drogowych		PIOTR SZYDŁOWSKI ul. Modlińska 6 lok. 103 03-216 Warszawa tel. 506-426-712 e-mail: hituro@tmpprojekt.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338W NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW					
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka					
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY			BRANŻA: INSTALACYJNA-SIECI ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE		
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY					
SKALA: 1:15000					
STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
Projektant	mgr inż. Marcin Waszczyk	Instalacyjna - sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	MAZ/0554/PW/OE/14		
Sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Harwas	Instalacyjna - sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	MAZ/0419/PO/OE/05		
DATA:	MAJ 2017				NR RYSUNKU: 1

STANOWISKO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 ul. Prądyńskiego 3
 tel. 506-426-712

LEGENDA:

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
 - linia rozgraniczająca teren inwestycji podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
 - nr istniejących działek ewidencyjnych na których realizowana jest inwestycja
 - istn. granice ewidencyjne działek
- BRANŻA DROGOWA**
- proj. oś
 - proj. krawężnik betonowy 15x30
 - proj. krawężnik wtopiony
 - proj. opornik betonowy 12x25
 - proj. obrzeże chodnikowe 8x30
 - proj. pobocze
 - proj. rowy drogowe
- BRANŻA INSTALACYJNA - SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNE**
- istniejące słupy oświetleniowe do demontażu wg opisu
 - istn. linie napowietrzne wg opisu



INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul. Prądzynskiego 3
05-200 Wołomin

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: TOMP
Piotr Szydłowski
ul. Modlińska 6 bok. 103
03-216 Warszawa
tel. 506-426-712
e-mail: biuro@tompprojekt.pl

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338W NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW

ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

STADIUM: INSTALACYJNA-SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

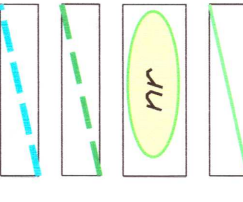
PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ RYSUNKU: Oświetlenie drogowe istniejących urządzeń

SKALA: 1:500

STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENIENI:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Marcin Waszczuk	instalacja i uruchomienie sieci i instalacji elektrycznej elektroenergetycznej	MAZ/0554/PWOE/14	
Sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Harwas	instalacja i uruchomienie sieci i instalacji elektrycznej elektroenergetycznej	MAZ/0419/POOE/05	
DATA:	MAJ 2017			
			NR RYSUNKU:	2

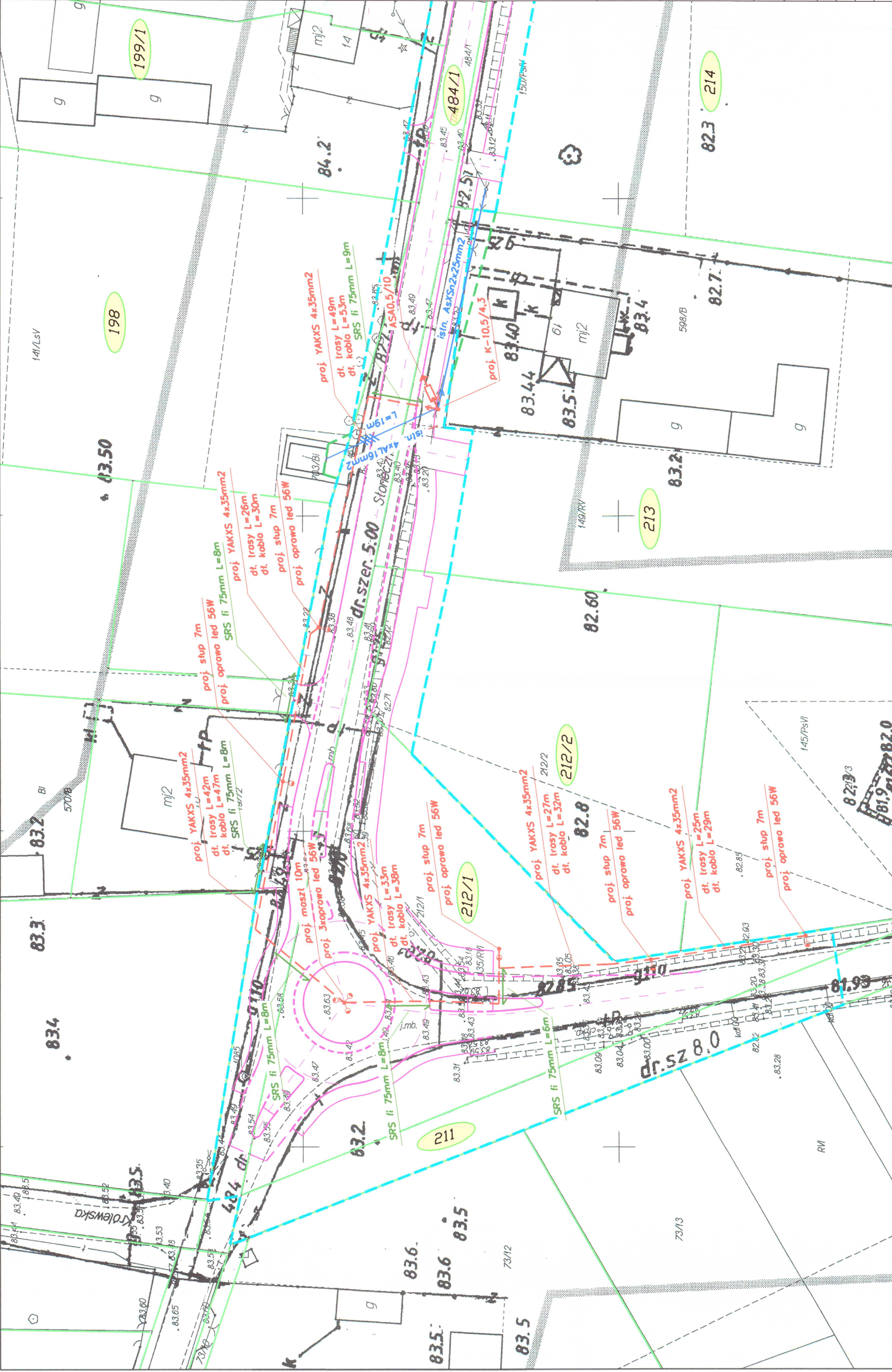
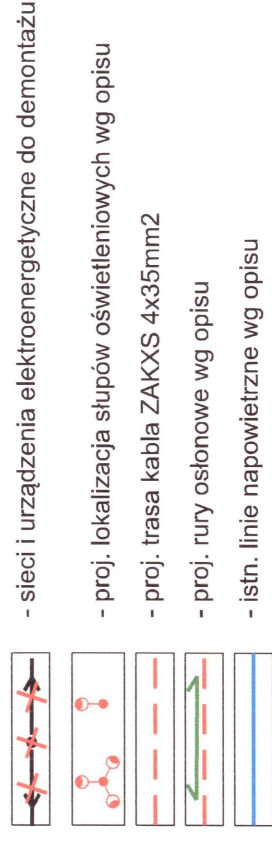
LEGENDA:



BRANŻA DROGOWA



BRANŻA INSTALACYJNA - SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNE



INWESTOR:	ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Prądzyskiego 3 05-200 Wolomin	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	TMP Piotr Szydłowski ul. Modlińska 6 lok. 103 03-216 Warszawa tel. 506-426-712 e-mail: biuro@tmpprojekt.pl
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338w NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW	BRANŻA:	INSTALACYJNA-SIECI ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE
ADRES:	woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka	TYTUŁ RYSUNKU:	Oświetlenie drogowe Plan projektowanych urządzeń
STANOWISKO:	mgr inż. Marcin Waszczuk	SPECJALNOŚĆ:	Instalacja sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
Projektant	mgr inż. Marcin Waszczuk	NR UPRAWNIENI:	MAZ/0554/PWOE/14
Sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Harwas	Instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	MAZ/0419/POOE/05
DATA:	MAJ 2017	NR RYSUNKU:	3
SKALA:		1:500	
PODPIS:			