

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 116413E - UL. ŁĄKOWA ORAZ NR 116414E - UL. ZACISZE W SMARDZEWICACH	
INWESTYCJA	Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie istniejącego przewodu linii oraz istniejących opraw oświetleniowych kat. obiektu XXVI
ADRES INWESTYCJI	Smardzewice, gmina Tomaszów Mazowiecki dz. nr 494, 524/4, 524/3, 524/6 obręb 0013 Smardzewice
INWESTOR	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki

WYKONAWCA	Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki 97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3		
Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Pieczęć i podpis
mgr inż. Piotr Strzelecki	Opracował	asystent projektanta	
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	

Kamieńsk - czerwiec 2017

SPIS TREŚCI

Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa	- 1
2. Zawartość opracowania	- 2
3. Oświadczenie	- 3
4. Uprawnienia	- 4
5. Projekt zagospodarowania terenu	- 7
6. Pismo RE Tomaszów Mazowiecki	- 8
7. Uzgodnienie RE Tomaszów Mazowiecki	- 9
8. Informacja BIOZ	- 10
9. Wykaz właścicieli działek	- 13
10. Wypis z rejestru gruntów	- 14
11. Decyzja o lokalizacji	- 18
12. Opis techniczny	- 20
13. Zestawienie materiałów	- 23

Spis rysunków

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	- 24
Rys. 2 Schemat	- 25
Rys. 3 Obliczenia wytrzymałości słupów	- 26

Przebudowa dróg gminnych: ul. Łąkowa, ul. Zacisze
Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki
dz. nr 494, 524/4, 524/3, 524/6 obręb 0013 Smardzewice

Oświadczenie do projektu budowlano – wykonawczego:

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH

NR 116413E - UL. ŁĄKOWA

ORAZ NR 116414E - UL. ZACISZE W SMARDZEWICACH

**Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie
istniejącego przewodu linii oraz istniejących opraw oświetleniowych**

kat. obiektu XXVI

**Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 494, 524/4, 524/3, 524/6
obręb 0013 Smardzewice**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt budowlany
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody
zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
mgr inż. Piotr Strzelecki	Opracował	asystent projektanta	
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	

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

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

Pouczenie

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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

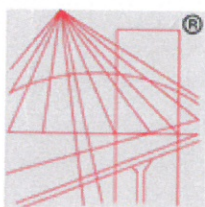
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka



Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-31Y-PC5-9BX *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej 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 2016-12-20 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

- Przedmiotem inwestycji jest przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego – wymiana istniejącej linii oraz oprav oświetleniowych w miejscowości Smardzewice na działkach oznaczonych numerami 494, 524/4, 524/3, 524/6 obręb 0013 Smardzewice gmina Tomaszów Mazowiecki.
- Realizację przebudowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego nN projektuje się poprzez demontaż istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego oraz podwieszenie na istniejących słupach linii nN nowego przewodu linii napowietrznej oświetlenia ulicznego i montaż oprav oświetleniowych.

2. Stan istniejący:

- Istniejąca linia napowietrzna wykonana jest na słupach typu ŻN. W stacji transformatorowej nr 6-0590 zainstalowano układ sterujący oświetleniem.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

- niniejsza dokumentacja budowlana przewiduje zmiany w zagospodarowaniu terenu polegające na przebudowie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego oraz montażu oprav oświetleniowych.
- niniejsza dokumentacja techniczna nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na: zmianie układu komunikacyjnego, zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę, ukształtowaniem terenu i zieleni.

4. Przedmiotowe działki oznaczone numerami 494, 524/4, 524/3, 524/6 obręb 0013 Smardzewice w miejscowości Smardzewice gm. Tomaszów Mazowiecki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Na przedmiotowych działkach nie odnotowuje się wpływu eksploatacji górniczej, ponieważ nie leżą ona na terenach górniczych.

6. Przedmiotowa inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych oraz istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Tomaszów Mazowiecki, dn.10.07.2017r.

L. dz./ 06-KAN-003094-2017

Profil Inżynieria Ładowa
Kamil Ziółkowski
ul. Św. Jadwigi Królowej
97-500 Radomsko

Dotyczy: budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Smardzewice ul. Łąkowa

W odpowiedzi na pismo z dnia 03-07-2017r. informujemy, że Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki wyraża zgodę na wymianę skrzynki oświetlenia ulicznego zainstalowanej na żerdzi stacji transformatorowej 15/0,4 kV o nr eksploatacyjnym 6-0590 Smardzewice. W projektowanej ROS należy zastosować zabezpieczenia wysokości 25 A, moc na układ pomiarowy wynosić 4,0 kW.

Jednocześnie informujemy, że wyrażamy zgodę na montaż przewodu oświetleniowego typu: AsXSn 2x25 mm² na istniejących słupach w linii napowietrznej niskiego napięcia przy ul. Łąkowej w Smardzewicach po zdemontowaniu linki typu: AL. 1x25 mm². Zdemontowany przewód aluminiowy należy zdać do Rejonu Energetycznego Tomaszów Maz. po wcześniejszym uzgodnieniu (p. Paweł Wuls- telef. (44) 7263486).

Oprawy oświetleniowe typu LED przy ul. Piliczej i Łąkowej w m. Smardzewice pozostaną na majątku Urzędu Gminy Tomaszów Mazowiecki.

Prace należy wykonać własnym kosztem i staraniem zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego. Osoba wykonująca powinna posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane do wykonania prac na urządzeniach elektroenergetycznych z upoważnieniem z PGE Dystrybucja S.A. Harmonogram prac należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.

Termin włączeń w sieci elektroenergetycznej podlega obowiązującemu w PGE Dystrybucja S.A. zasadom synchronizacji prac w sieci dystrybucyjnej.


Niezwłocznie po wykonaniu ww. prac, należy zgłosić się do naszego Rejonu w Tomaszowie Maz. ul. M. Curie-Skłodowskiej 51/53, w celu ustalenia terminu sprawdzenia i opłombowania układu pomiarowego.

Dokumentacja budowlana dotycząca rozbudowy oświetlenia ulicznego podlega uzgodnieniu branżowemu w Rejonie Energetycznym Tomaszów Maz.

Rozpoczęcie prac jest uwarunkowane zawarciem odpłatnej umowy o udostępnieniu infrastruktury stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A. na zasadach uzgodnionych pomiędzy stronami.

Z poważaniem

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

Dyrektor
Krzysztof Konicki

Tomaszów Maz. dn. 11-08-2017 r.
06-KAN-003624-2017

Instalatorstwo Elektryczne
Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk

Data wpływu: 31-07-2017

Uzgodnienie nr 530/06/2017

Projekt budowlany " Rozbudowa drogi gminnej nr 116413E. Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego" (odbiorca: Gmina Tomaszów Mazowiecki) w m. Smardzewice ul. Zacisze gm. Tomaszów Mazowiecki.

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

montaż opraw oświetleniowych typu: LED - 8 szt.-demontaż opraw oświetleniowych;

- układ(y) pomiarowy (e);

- zestaw złączowo-pomiarowy oznaczyć nr:

jest zgodna z pismem o znaku 06-KAN-003094-2017 wydanym przez Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki z dnia 10-07-2017

SAT na przyłącza kablowe nN na 2017r -

Roboty w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z siecią elektroenergetyczną (15 kV, 0,4 kV) wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do RE Tomaszów Maz. w celu przedłożenia harmonogramu wykonania prac na sieci PGE Dystrybucja S.A.

Rozpoczęcie prac budowlanych jest uwarunkowane zawarciem odpłatnej umowy o udostępnieniu infrastruktury stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A. na zasadach uzgodnionych pomiędzy stronami.Należy dostarczyć zgody poszczególnych Właścicieli działek nad którymi będzie podwieszony przewód oświetleniowy.

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma.

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

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

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

Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Krzysztof Adamiec

530/06/2017

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie istniejącego przewodu linii oraz istniejących opraw oświetleniowych

kat. obiektu XXVI

Adres: Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki
dz. nr 494, 524/4, 524/3, 524/6 obręb 0013 Smardzewice

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Projektant: mgr inż. Jacek Strzelecki

Kamieńsk, 2017r.

1. Zakres robót do wykonania.

- Prace związane z budową i przebudową elektroenergetycznej sieci średniego i niskiego napięcia.
- Wykonywanie pomiarów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Brak istniejących obiektów budowlanych.

3. Wykaz obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Należy jednak zwrócić uwagę na prawidłową organizację placu budowy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania:

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikację wykonywania robót budowlanych, montażowych i instalacyjnych, występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce powadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Miejsce zagrożenia – cały teren objęty robotami związanymi z robotami ziemnymi prowadzonym w terenie.
- Czas występowania zagrożeń – czas prowadzenia wszelkich prac od przekazania placu budowy do ich zakończenia z dokonaniem inwentaryzacji i odbioru końcowego,
- Rodzaj urządzeń – zagrożenia wypadkowe, praca maszyn i urządzeń.
- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1m – a w szczególności niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu.
- Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami.
- Hałas
- Praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.
- Możliwość porażenia prądem.
- Możliwość poparzenia podczas prac spawalniczych.
- Możliwość odniesienia urazów mechanicznych.

Prowadzenie i wykonywanie powyższych robót może stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na całym terenie objętym pracami budowlanymi i przez cały czas ich trwania.

5. Informacja o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

Zadaniem instruktażu jest zapoznanie pracowników i obsługę maszyn i pojazdów z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed nimi oraz metodami bezpiecznej pracy na danych rodzajach prac.

Instruktaż winien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót na początku każdego dnia pracy.

Instruktaż przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie doświadczenie zawodowe.

Pracownicy powinni posiadać wymagane przepisami uprawnienia i kwalifikacje, aktualne badanie lekarskie i szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza instruktaż BHP każdego pracownika, a w szczególności zasady działania w przypadkach wystąpienia zagrożeń.

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

Pracownicy powinni zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, stosować środki ochrony osobistej takie jak:

- Podstawowe – ubranie robocze, atestowane kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odpowiednimi odblaskami,
- Specjalistyczne – kaski ochronne, odpowiednie rękawice w tym antywibracyjne, ochronniki słuchu i maski.

- Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006r (Dz.U Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych (Dz. U nr 47, poz. 401).
- Zagospodarowanie terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:
 - 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - 2) urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
 - 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - 4) zapewnienie łączności telefonicznej
 - 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
 - właściwego składowania urobku materiałów i wyrobów
 - prawidłowego ruchu środków transportu w trakcie budowy
 - prace prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych winne odbywać się po wyłączeniu ich spod napięcia
 - zachowanie środków ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczenie powietrza pyłami, gazami i możliwością powstania pożaru
 - utrzymanie sprawnego sprzętu p.poż. na terenie zaplecza, w pojazdach
 - przestrzeganie przepisów p.poż.

7. Informacje na temat transportu i składowania materiałów.

Materiały masowe nie składować bez potrzeby i tylko w miejscach do tego przeznaczonych nie blokując budowy i miejsc prac, dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami do tego przystosowanymi w zależności od rodzaju materiału.

8. Informacje na temat bezpieczeństwa p.poż. i udzielania pierwszej pomocy.

Sprzęt techniczny wyposażyć w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Apteczka pierwszej pomocy winna znajdować się na placu budowy dostępna w każdym momencie prowadzenia prac.

9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Szczegółowe zasady dotyczące uniknięcia zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz ich miejsce i czas występowania określi „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który opracuje kierownik budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz.U. NR 122 poz. 1126 z 2003r).

Informację „BIOZ” zakończono na pkt 9

Sporządził:

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

L.p.	Imię i Nazwisko (Nazwa Instytucji)	Obręb numer ewidencyjny działki	Rodzaj dokumentu stanowiącego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
1.	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Smardzewice gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 494 obręb 0013 Smardzewice	Własność
2.	Elżbieta Lasota ul. Łąkowa 4, 97-213 Smardzewice	Smardzewice gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 524/4 obręb 0013 Smardzewice	Umowa o udostępnienie nieruchomości z dnia 01.09.2017r.
3.	Mirosław Wojtaszek Jolanta Wojtaszek ul. Łąkowa 2, 97-213 Smardzewice	Smardzewice gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 524/3 obręb 0013 Smardzewice	Umowa o udostępnienie nieruchomości z dnia 01.09.2017r.
4.	Mirosław Wojtaszek Jolanta Wojtaszek ul. Łąkowa 2, 97-213 Smardzewice	Smardzewice gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 524/6 obręb 0013 Smardzewice	Umowa o udostępnienie nieruchomości z dnia 01.09.2017r.

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GGN.6621.301.2017.EŚ

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101609_2 TOMASZÓW MAZOWIECKI - GI

Obręb : 0013 SMARDZEWICE

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-07-25

Jednostka rejestrowa : G.826

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	Władanie samoistne	1/1
2	WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	Wykonywanie zadań zarządcy dróg publicznych	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
494	4		drogi	dr	0.34	0.34	
Id działki: 101609_2.0013.494 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 634800							

Razem powierzchnia działek :

0.34 ha

Słownie : trzydzieści cztery ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-07-25

Sporządził : E SW

2017-07-25.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydanym
do celów projektowych nie przeznaczonym
do dokonywania wpisu w księgach wieczystej

Z up. Starosty
Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GGN.6621.298.2017.EŚ

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101609_2 TOMASZÓW MAZOWIECKI - GI

Obręb : 0013 SMARDZEWICE

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-07-25

Jednostka rejestrowa : G.394

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ELŻBIETA LASOTA Rodzice:FELIKS,ZOFIA ŁĄKOWA 4; 97-213 SMARDZEWICE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
524/4	5		tereny mieszkaniowe	B	0.0881	0.3151	PT1T/00044789/3
			łąki trwałe	ŁIII	0.0350		
			grunty orne	RIVb	0.0747		
			grunty orne	RV	0.0995		
			grunty orne	RVI	0.0178		

Id działki: 101609_2.0013.524/4Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 634800

Razem powierzchnia działek :

0.3151 ha

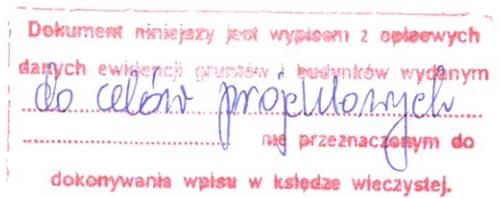
Słownie : trzy tysiące sto pięćdziesiąt jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-07-25

Sporządził : E SW

2017-07-25.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ



Z upr. Starosty

Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

Wydział Geodezji

i Gospodarki Nieruchomościami

97-200 Tomaszów Maz.

ul. Św. Antoniego 41

tel. 44 724-27-50

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101609_2 TOMASZÓW MAZOWIECKI - GI

Obręb : 0013 SMARDZEWICE

Nr kancelaryjny : GGN.6621.298.2017.EŚ

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-07-25

Jednostka rejestrowa : G.247

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) MIROSLAW WOJTASZEK Rodzice:FELIKS,ZOFIA ŁĄKOWA 2; 97-213 SMARDZEWICE; JOLANTA BEATA WOJTASZEK Rodzice:FELIKS,MARIANNA ŁĄKOWA 2; 97-213 SMARDZEWICE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
524/3	5		pastwiska trwałe grunty orne grunty orne	PsV RIVb RV	0.0698 0.0411 0.0416	0.1525	PT1T/00047773/9
Id działki: 101609_2.0013.524/3Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 634800							
524/5	5		pastwiska trwałe	PsV	0.0048	0.0048	PT1T/00035863/0
Id działki: 101609_2.0013.524/5Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 634800							
524/6	5		tereny mieszkaniowe pastwiska trwałe	B PsV	0.0726 0.0980	0.1706	PT1T/00035863/0
Id działki: 101609_2.0013.524/6Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 634800							

Razem powierzchnia działek :

0.3279 ha

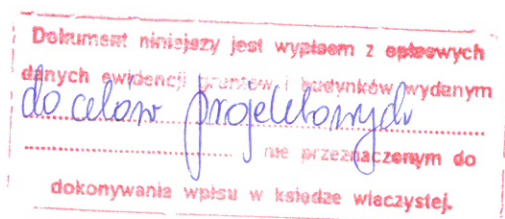
Słownie : trzy tysiące dwieście siedemdziesiąt dziewięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-07-25

Sporządził : E SW

2017-07-25.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ



Z up. Starosty

Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Znak: RI.7230.1.54.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 23),

po rozpatrzeniu wniosku, który wpłynął do Urzędu Gminy w dniu 21 września 2017r. złożonego przez Kamila Ziółkowskiego reprezentującego firmę PROFIL Inżynieria Lądowa, Kamil Ziółkowski ul. Św. Królowej Jadwigi 8/57, 97-500 Radomsko pełnomocnika Gminy Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz. w sprawie uzgodnienia lokalizacji przebiegu projektowanych urządzeń elektroenergetycznych (przebudowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego) w pasie drogi gminnej nr 116413E Smardzewice ul. Łąkowa w obrębie nr 13 gmina Tomaszów Mazowiecki

zezwałam

w/w inwestorowi na lokalizację w pasie drogi gminnej projektowane urządzenia elektroenergetyczne, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym w skali 1:500, w następujący sposób i z zastrzeżeniami:

1. w celu zachowania bezpieczeństwa roboty wykonane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania pionowego w ciągu drogi gminnej,
2. otrzymujący zezwolenie zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt poprzedniego stanu nawierzchni pasa drogowego,
3. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia przyłącza jw. koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Niniejsze zezwolenie jest jednocześnie zgodą dla inwestora do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlanego.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem Wójty Gminy Tomaszów Mazowiecki złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

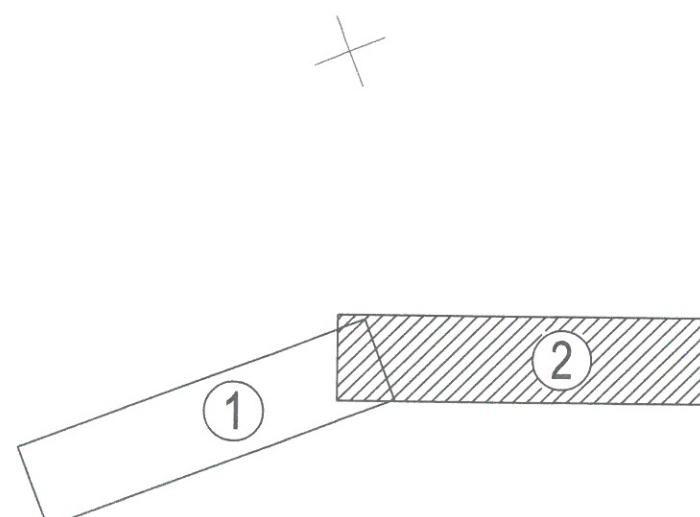
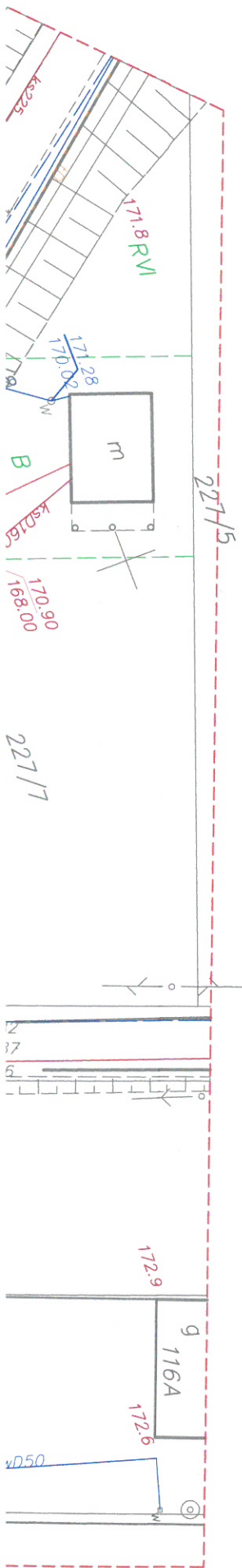
1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, jeżeli jest ono wymagane zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami), projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Otrzymują:

1. pełnomocnik
Kamil Ziółkowski
PROFIL
Inżynieria Lądowa
ul. św. Jadwigi Królowej 8/57
97-500 Radomsko
2. a/a BW



Z up. Wójt
mgr inż. Józef Maj
Kierownik Referatu
Infrastruktury i Spraw Właścicielskich



GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
© 0447246409, fax 0447235033
REGON 590648333
NIP 773-22-82-071

Załącznik do decyzji
Nr 7230.1.54.2017
z dnia 4.8.2017.

Podinspektor
ds. drogownictwa
Bożena Wójciak

woj. łódzkie
pow. tomaszowski
gm. 101609_2 Tomaszów Maz.
Obr. 0013 Smardzewice
ul. Łąkowa, Zacisze
GB.6642.1.37.2017

TRAVERSE
Maciej Masłanka
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. J. Słowackiego 172/7
NIP 771-271-67-50 REGON 101749180
Tel. 600-069-585 maciek_maslanka@op.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Mapa aktualna na dzień 17.03.2017 r.
Opracowana na podstawie istniejącej
mapy hybrydowej oraz pomiaru własnego
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"
Granice działek wkreślono wg. ewidencji gruntów
Mapa została wykonana bez ustalenia
obciążeń służebnościami gruntowymi.

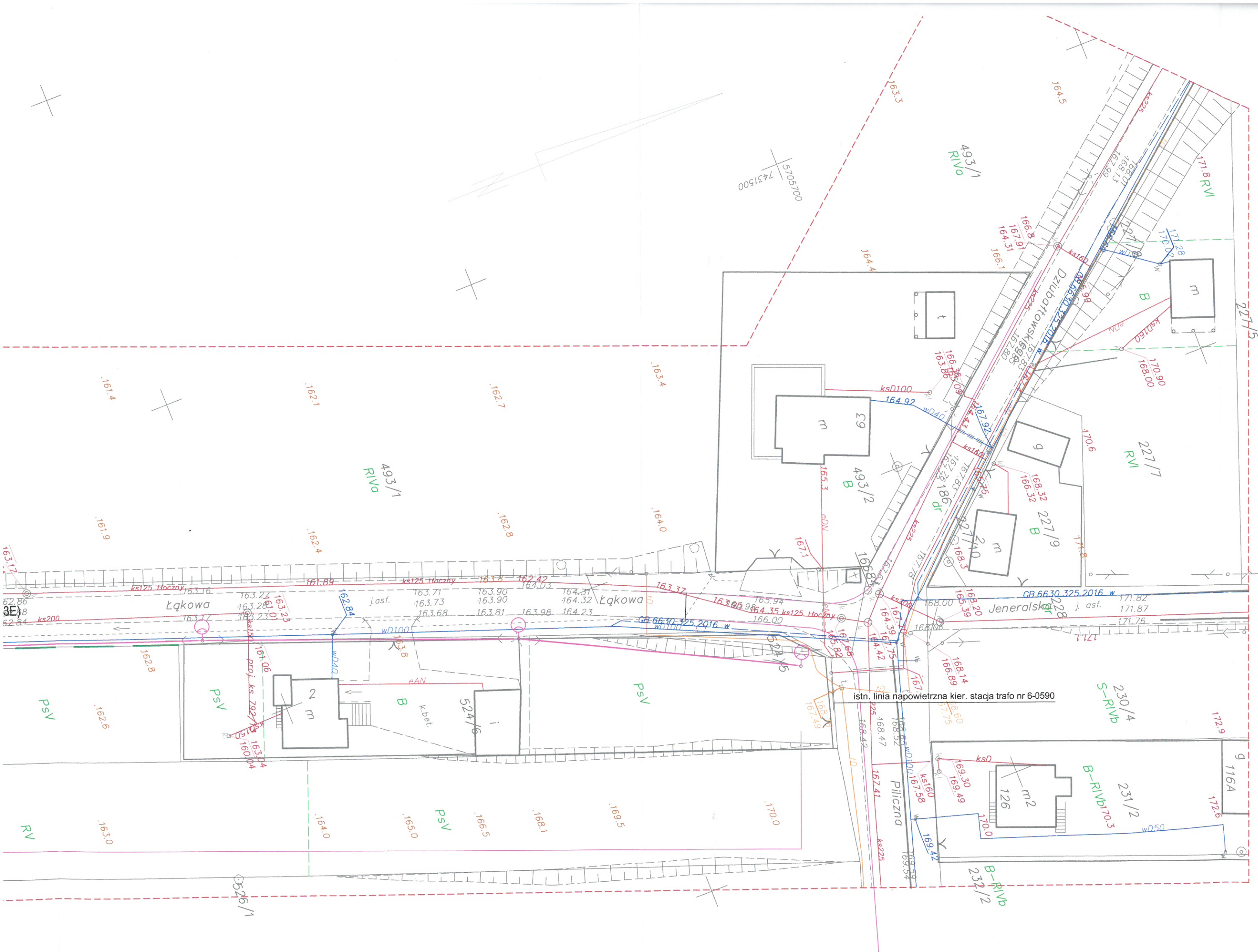


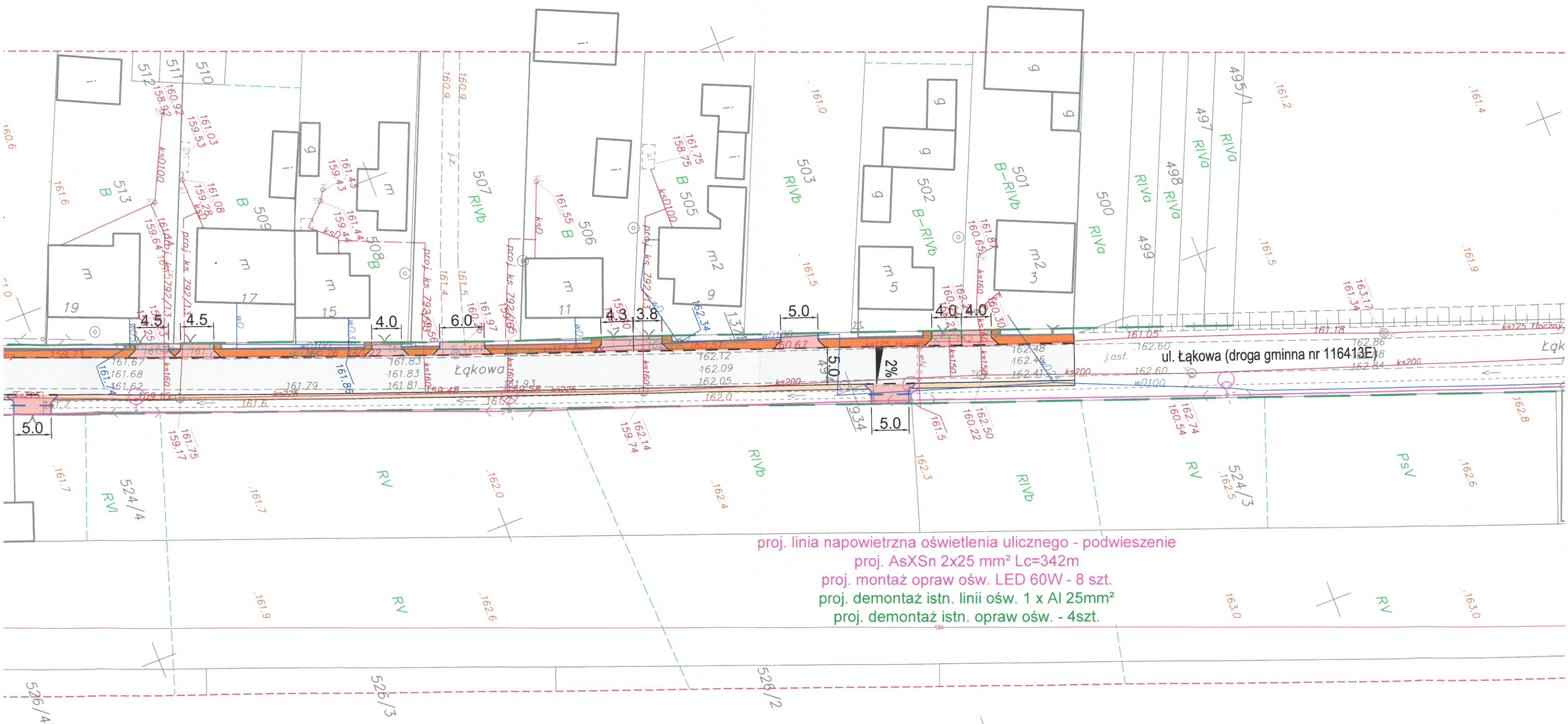
Geodeta Uprawniony
Paweł Smylek
Upr. nr 17102

Przebiega się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TOMASZOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.1016.1017.1215
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	27.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Kamil Szamson Geodeta w Wydziale Geodezyjno-Budowlanym

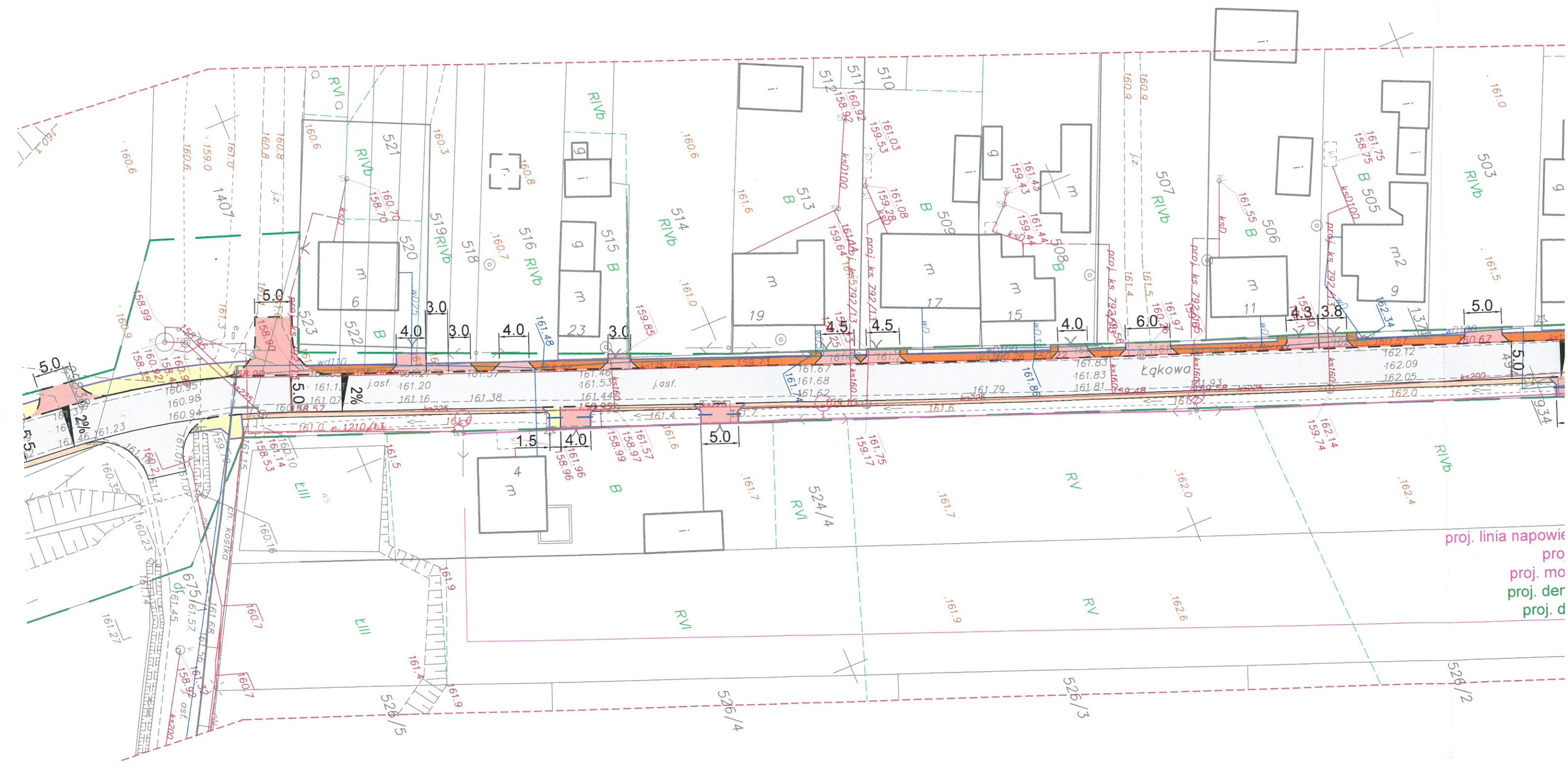
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Ustawa o geodezji z dnia 17.05.1989 - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14.04.1998r. Dziennik Ustaw Nr 45, poz. 684.





proj. linia napowietrzna oświetlenia ulicznego - podwieszenie
proj. AsXSn 2x25 mm² Lc=342m
proj. montaż opraw ośw. LED 60W - 8 szt.
proj. demontaż istn. linii ośw. 1 x Al 25mm²
proj. demontaż istn. opraw ośw. - 4szt.



2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Warunki formalno – prawne wykonania projektu:

- a) zlecenie inwestora,
- b) mapa podkładu geodezyjnego opracowana przez uprawnionego geodetę,
- c) ustalenia z inwestorem odnośnie przewidywanych urządzeń elektrycznych oraz pomiary wykonane w terenie,
- d) obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu, a w szczególności:
 - N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - N SEP-E-003 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi,
 - N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- e) Katalogi, oraz przepisy związane z wykonaniem projektu.

2.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Budowa oświetlenia ulicznego:

- 1) budowę (podwieszenie) linii napowietrznej AsXSn 2 x 25 mm² o dł. L = 342 m
- 2) instalowanie opraw oświetleniowych LED 60W – 8 szt.
- 3) zainstalowanie rozdzielni pomiarowo - sterującej oświetlenia ulicznego RSOU
- 4) demontaż linii ośw. typu: 1 x Al 25 mm² o dł. L = 342 m
- 5) demontaż istniejących opraw oświetleniowych – 4 szt.

2.3. Stan istniejący

Linia napowietrzna w miejscowości Smardzewice ul. Łąkowa wybudowana jest przewodami 4 x Al 50 mm² + 1 x Al 25 mm² na słupach ŻN. Obwód linii zasilany jest ze stacji transformatorowej nr 6-0590. Stan techniczny linii jest dobry. Zainstalowany w rozdzielnicy stacji transformatorowej układ pomiarowo – sterujący oświetlenia ulicznego znajduje się w złym stanie technicznym. Istniejący system ochrony dodatkowej szybkie wyłączenie poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej (zerowanie) w układzie sieci TN-C.

2.4. Stan projektowany: budowa oświetlenia ulicznego

Projektuje się przebudowę istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Smardzewice ul. Łąkowa na odcinku od stanowiska słupowego nr 4 do stanowiska słupowego nr 11. Istniejące oprawy oświetleniowe oraz istniejącą linię oświetlenia ulicznego wykonaną przewodem 1 x Al 25 mm² należy zdemontować.

W miejsce zdemontowanej linii na istniejących słupach projektuje się nową linię napowietrzną oświetlenia ulicznego z zastosowaniem przewodu pełnoizolowanego AsXSn 2x25 mm². Linię należy podwiesić na istniejących słupach typu ŻN na odcinku od stanowiska słupowego nr 4 do stanowiska słupowego nr 11 i podłączyć (na słupie nr 4) do istniejącej linii oświetlenia ulicznego zasilanej ze stacji transformatorowej nr 6-0590.

Projektuje się montaż ośmiu opraw oświetleniowych. Na istniejących słupach należy zainstalować wysięgniki o długości 1 m o kącie pochylenia 10° typu WE-3 oraz oprawy oświetleniowe typu LED 60W. Zainstalować osłony bezpiecznikowe SV 19.25 z wkładką topikową 6A.

Wymagane parametry techniczne oprawy oświetleniowej:

	LED 60W
Moc nominalna [W]	60
Liczba diod	24
Temperatura barwowa światła [K]	3500
Moc całkowita oprawy [W]	68
Strumień świetlny oprawy [lm]	7500
Efektywność świetlna oprawy [lm/W]	110
Stopień ochrony	IP 66
Klasa ochrony	II
Materiał	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor korpusu	RAL9006
Waga [kg]	11

Projektuje się zainstalowanie nowej rozdzielni pomiarowo – sterującej oświetlenia ulicznego RSOU (wyposażenie rys nr 2) wykonanej w obudowie z estrodrutu utwardzonego i szczelności IP44. Rozdzielnię należy wykonać zgodnie z wymogami PGE. Rozdzielnię RSOU należy zainstalować na żerdzi stacji symetrycznie do rozdzielnicy nN. Połączenia pomiędzy

rozdzielnicą nN a rozdzielnią RSOU wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm² w rurze sztywnej PCV RL Ø 40 mm, wloty rozdzielni RSOU należy zabezpieczyć przy użyciu dławic. Rozdzielnia zamykana przy użyciu wkładek typu Master-Key. Wyprowadzenia ze złącza RSOU na istniejące linie napowietrzne należy wykonać kablami YAKXS 1x35mm² w rurze sztywnej PCV RL Ø 40 mm.

2.5. Ochrona dodatkowa od porażenia prądem elektrycznym

W istniejącej sieci nN jako system ochrony od porażenia zastosowane jest szybkie wyłączenie poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej w układzie sieci TN-C.

W instalacji elektrycznej odbiorczej oświetlenia ulicznego zastosować ochronę od porażen. Ochronie podlegają wszystkie części metalu we aparatów nie będące w normalnych warunkach pod napięciem a mogące się znaleźć w chwili awarii.

Ochronę od porażenia wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Uwagi końcowe:

1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z przepisami podanymi na wstępie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Po ułożeniu kabla, lecz przed jego zasypaniem zgłosić do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej
4. Przestrzegać przepisy B.H.P. i technologię poszczególnych robót.



3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa oświetlenia ulicznego			
L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1.	Przewód AsXSn 2x25mm²	m	342
2.	Wysięgnik WE-3	szt.	8
3.	Oprawa oświetleniowa LED 60W	szt.	8
4.	Oslona bezpiecznikowa SV 19.25 z zaciskiem	szt.	8
5.	Przewód DYd 2,5 mm²	m	42
6.	Przewód ALYd 16 mm	m	24
7.	Rozdzielnia pomiarowo – sterująca RSOU	kpl.	1
8.	Kabel YAKXS 4 x 35 mm²	m	5
9.	Kabel YAKXS 1 x 35 mm²	m	12
10.	Rura sztywna PVC RL Ø 40 mm ze złączkami	kpl.	2
11.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	wg potrzeb	
12.	Piasek drobnoziarnisty	wg potrzeb	
13.	Taśma stalowa ocynk. FeZn 25 x 4 mm	wg potrzeb	
14.	Materiały drobne	wg potrzeb	
15.	Materiały mocujące	wg potrzeb	
Demontaż			
1.	Oprawa OUS	kpl.	4
3.	Przewód nN: Al 25 mm²	m	342

TRAVERSE
Maciek Masłanka
97-300 Piotrków Tryb., ul. J. Słowackiego 172/
NIP 771-271-67-50 REGION 101749180
Tel. 600-069-585 maciek_maslanka@op.pl

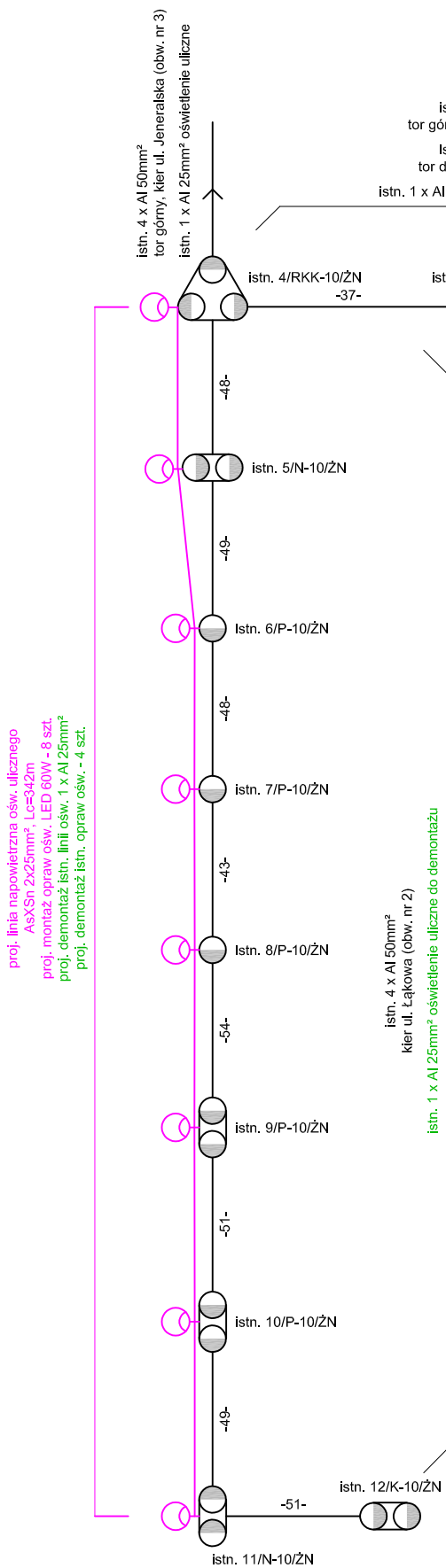
Kamil Salamon
Geodeta w Wydziale
Geodezyjno-Budowlanym

Instytut Geograficzny, Warszawa, 17.05.1989 - Prawo Geodezyjne, Kartograficzne, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1989, Dziennik Ustaw Nr 45, poz. 404

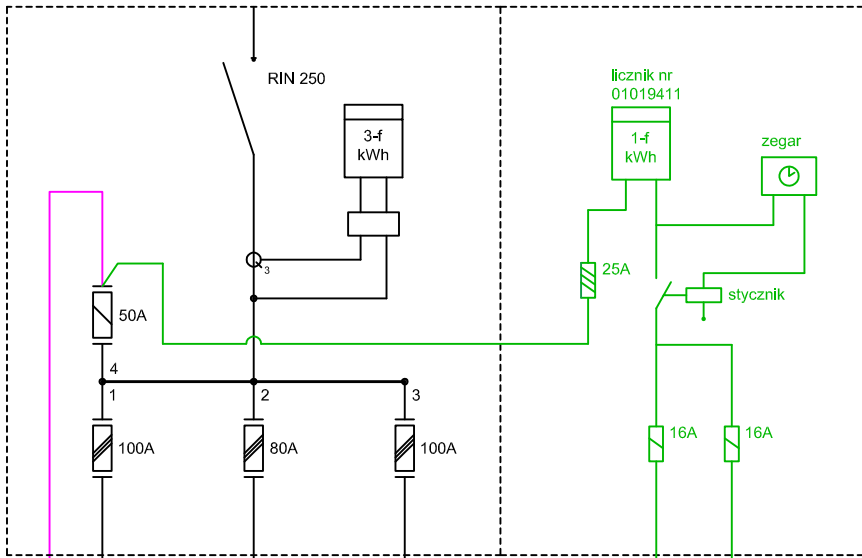
-  Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego
-  Projektowane linie napowietrzne oświetlenia ulicznego



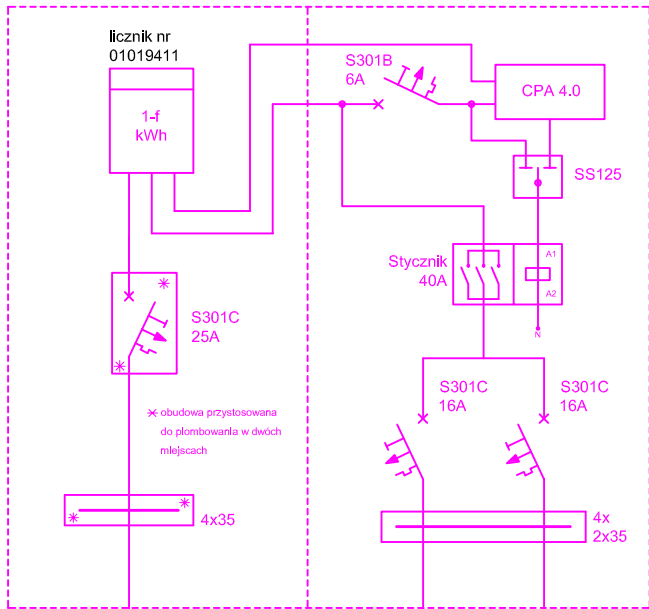
INWESTOR:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI, UL. PREZYDENTA I. MOŚCICKIEGO 4		
ZADANIE:	ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 116413E – UL. ŁĄKOWA ORAZ NR 116414E – UL. ZAGISZE W SMARDZEWICACH Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego		
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NR RYSUNKU:
			E1
ASYSTENT PROJEKTANTA:	NR UPRAWNIENIA:	PODS:	
MGR INŻ. PIOTR STRZEŁECKI	–		1:500
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIA:	PODS:	DATA OPACZKOWANIA:
MGR INŻ. JACEK STRZEŁECKI	LOD/0883/PWOC/08		CZERNIEC 2017



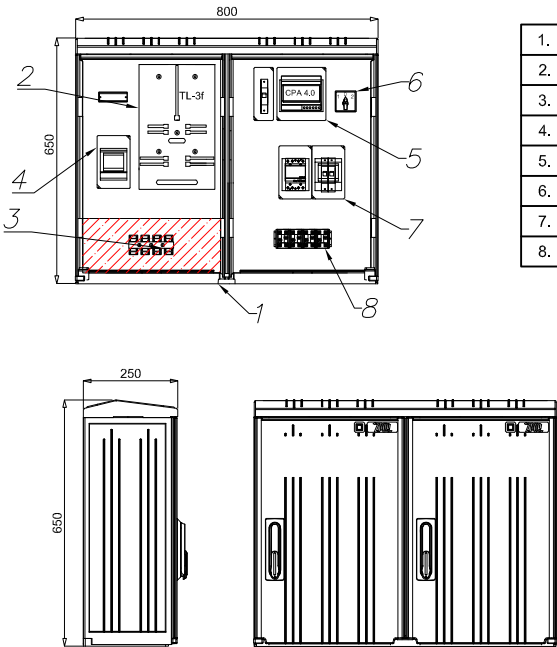
istn. rozdzielnia stacji trafo nr 6-0590 "Smardzewice"



proj. RSOU (stacja trafo nr 6-0590)



proj. złącze
zamontować
na żerdzi stacji trafo
symetrycznie do
rozdzielnicy nN



1.	Obudowa 800/800/2
2.	Tablica licznikowa 3f
3.	Listwa zaciskowa 4x35mm ²
4.	Miejsce na zabezpieczenie przedlicznikowe obudowa S4
5.	Zegar astronomiczny
6.	Przełącznik
7.	Stycznik, zabezpieczenia obwodów oświetleniowych
8.	Listwa zaciskowa 4x2x35mm ²

- elementy istniejące —
- projektowana przebudowa sieci nN - usunięcie kolizji —
- projektowane oświetlenie uliczne —
- elementy do demontażu —

INWESTOR: GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI, UL. PREZYDENTA I. MOŚCICKIEGO 4			
ZADANIE: ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 116413E — UL. ŁĄKOWA ORAZ NR 116414E — UL. ZACISZE W SMARDZEWICACH Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego			
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. PIOTR STRZELECKI	NR UPRAWNIEN —	PODPIS	NR RYSUNKU: E2
PROJEKTANT: MGR INŻ. JACEK STRZELECKI	NR UPRAWNIEN LOD/0883/PWOE/08	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MAREK KOWALCZYK	NR UPRAWNIEN LOD/0901/PWOE/08	PODPIS	DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2017

