

REGON: 532431202 NIP: 576-137-63-65		tel/fax (34) 353-63-26 tel.kom. 509 580 439 biuro@elpolbud.pl	46-380 Dobrodzień, ul. Rzędowicka 13
NR PROJEKTU: 14/2014		EGZ. NR: 4	
INWESTYCJA OBEJMUJE DZIAŁKI NR:	KM. 10 KAMIENICA dz. nr: 166/117, 118		
TYTUŁ PROJEKTU:	Budowa kablowej linii nN oświetlenia drogowego w m. Kamińskie Młyny przy bocznej ul. Tysiąclecia		
INWESTOR:	Gmina Woźniki ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Piotr Wysocki Upr. Bud. nr OPL/0178/POOE/05	<i>inż. Piotr Wysocki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. OPL/0178/POOE/05	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Zakład Usługowo-Handlowy „ELPOLBUD” Piotr Wysocki	 ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY "ELPOLBUD" ul. Rzędowicka 13, 46-380 Dobrodzień tel./fax: 34 3536 326, tel. kom: 509 580 439 NIP: 576-137-63-65, REGON 532431202	
Niniejszy projekt budowlany został zatwierdzony w decyzji Starosty Lublinieckiego Nr <u>NB. 6740. 586. 2014</u> z dnia <u>03.10.2014r.</u> STAROSTWO POWIATOWE w Lublińcu ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec Wydział Budownictwa i Architektury			
Dobrodzień, wrzesień 2014r.			

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód
ul. Klonowa 1, 42-700 Lubliniec
tel.: 34 351 53 00
fax: 34 365 12 03
e-mail: czestochowazachod.rd@tauron-dystrybucja.pl

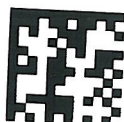


Lubliniec dn. 01.10.2014 roku

1002971974

Zakład Usługowo – Handlowy
„ELPOLBUD“ Piotr Wysocki

TD/091.RM/RM/2014-10-01.0000016
1002971114



ul. Rzędowicka 13
46-380 DOBRODZIEN

Dotyczy: *uzgodnienia projektu budowy kablowej linii nN oświetlenia drogowego w miejscowości Kamieńskie Młyny przy ulicy Tysiąclecia*

Informujemy, że przesłany projekt jw. zawierający rozbudowę linii kablowej oświetlenia drogowego Inwestora w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej nie wymaga uzgodnienia przez TAURON Dystrybucja S.A.

1 egzemplarz projektu pozostawiamy w naszych aktach służbowych.

Załączniki:
1 x projekt

K/o:
1 x ZM/PB a/a

KIEROWNIK
Działu Przyłączeń
Zbigniew Rempelt

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

1. Oświadczenie
2. Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczenia z OIIB
3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
4. Protokół PZUD

PROJEKT BUDOWLANY

5. Podstawa opracowania
6. Zakres opracowania
7. Opis techniczny
8. Uwagi końcowe
9. Informacja bioz
10. Obliczenia
11. Zestawienie podstawowych materiałów
12. Wykaz współrzędnych załamania trasy kabla

RYSUNKI

- Rys. 1 – Plan orientacyjny
- Rys. 2 – Plan zagospodarowania terenu
- Rys. 3 – Schemat linii kablowej oświetlenia drogowego
- Rys. 4 – Widok latarni oświetleniowej jednoramiennej
- Rys. 5 – Widok latarni oświetleniowej dwuramiennej
- Rys. 6 – Zestawienie przepisów budowy linii kablowej

OŚWIADCZENIE

Projekt dotyczący budowy kablowej linii nN oświetlenia drogowego w miejscowości Kamieńskie Młyny, przy bocznej ulicy Tysiąclecia jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień jej opracowania.

Projektant

inż. Piotr Wysocki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. OPL/0178/POOE/05
.....

Jednostka projektowa


ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY "ELPOLBUD"
ul. Rzędowicka 13, 46-380 Dobrodzień
tel./fax: 34 3536 326, tel. kom: 509 580 439
NIP: 576-137-63-65 REGON 532431202
.....

Opole, dnia 3 grudnia 2005 r

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt: OPL.OKK.7131/0225/05

DECYZJA

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, art 12 ust.3, art 13 ust 1 pkt 1, art 14 ust 1 pkt 5 oraz art 14 ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (Dz U z 2003 r , Nr 207, poz.2016 z późn zm)) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz U z 2005 r . Nr 96, poz. 817), w związku z art 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U z 2000 r , Nr 98, poz 1071 z późn zm)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan inż. elektrotechnik Piotr Wysocki

urodzony w dniu 4 czerwca 1974 roku w Chrzanowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0178/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan inż. elektrotechnik Piotr Wysocki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

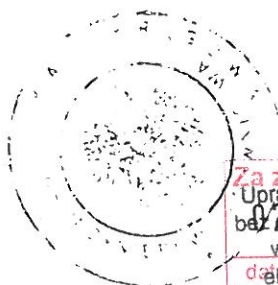
- 1 Zgodnie z art 12 ust 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na 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 Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Otrzymują

- 1 Pan Piotr Wysocki
ul Rzędowicka nr 13
46-380 Dobrodzień
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4 a/a

Skład Orzekający OKK

1 dr inż. Wiktor Abramek



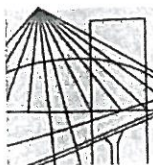
inż. Piotr Wysocki
Za zgodność z oryginałem
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. OPL/0178/POOE/05

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan inż. elektrotechnik Piotr Wysocki jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy.

bez ograniczeń.

Za zgodność z oryginałem
02. WRZ. 2014
data inż. Piotr Wysocki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. OPL/0178/POOE/05



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, 17 marca 2014

Zaświadczenie

Pan **PIOTR WYSOCKI**

miejsce zamieszkania:

**ul. RZĘDOWICKA nr 13
46-380 DOBRODZIEŃ**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/IE/0077/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia :
2014-04-01 do dnia 2014-09-30



Zastępca Przewodniczącego
Okręgowej Rady Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

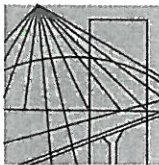
dr inż. Henryk Nowak

Za zgodność z oryginałem

02. WRZ. 2014 *Piotr Wysocki*

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. OPL/0178/POOE/05

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, 10 września 2014

Zaświadczenie

Pan **PIOTR WYSOCKI**

miejsce zamieszkania:

**ul. RZĘDOWICKA nr 13
46-380 DOBRODZIĘ**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/IE/0077/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia:

2014-10-01 do dnia **2015-03-31**



Przewodniczący Okręgowej Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
dr hab. inż. Adam Rak

Zgodność z oryginałem

29. WRZ. 2014 Piotr Wysocki

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. OPL/0178/POOE/05

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl

Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego podpięta zostanie
do istniejącej linii kablowej należącej do Inwestora.

Nie wymagane warunki przyłączenia.

Lp	Nazwa instytucji (pieczęć)	Przedstawiciel (Imię i Nazwisko – pieczęć imienna)	Uwagi : - czytelne pismo lub (pieczęć tzw. uwagi typowe).
1.	OGP Gas - System o Świerkhan SDCC	Tichoniec aga 	Magdalena
2		 MISTRZ Działu Rozwoju Sieci Janusz Korzonek	30 WRZ. 2014 Kopia STAROSTWO POWIATOWE w Lublinie ul. Paderewskiego 24 20-011 Lublin Wydział Geodezji i Kartografii  bez uwag
3	SLASKI ZARZĄD MELIORACJI URZĄDZEN WODNYCH w Katowicach DZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE tarczy Specjalista ds. Melioracji mgr inż. Mateusz Milkowski	Melenta Słoboda Profesor Chłostka	Magdalena

PROJEKT BUDOWLANY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) zlecenia i uzgodnień z inwestorem
- b) inwentaryzacji i wizji w terenie
- c) obowiązujących norm i przepisów związanych z opracowaniem
- d) katalogów branżowych i materiałowych

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje, budowę kablowej linii nN oświetlenia drogowego wraz z latarniami wolnostojącymi.

CEL INWESTYCJI

Doświetlenie drogi gminnej w celu poprawy bezpieczeństwa.

OPIS TECHNICZNY

Stan istniejący:

Droga, przy której planowana jest inwestycja jest drogą lokalną. W okolicy miejsca przyłączenia zabudowana jest kablowa linia oświetlenia drogowego w układzie sieci TT.

Stan projektowany:

Miejscem przyłączenia linii oświetlenia drogowego będzie latarnia oświetlenia drogowego 5/U zlokalizowana na działce 166/117 w pasie drogi gminnej. Z istniejącej latarni 5/U należy wyprowadzić linie kablową YAKXS 4x16mm² o dł. 160m. Trasa kabla pokazana została na Rys.2. Procedura układania kabla poniżej.

Na trasie linii kablowej należy zabudować dwie latarnie wolnostojące o wysokości ok. 4,5m. W latarniach należy odpowiednio zabudować odpowiednio tabliczkę bezpiecznikową TB-1 i TB-2 wraz z zabezpieczeniem typu DOI o wartości 4A. Tabliczkę bezpiecznikową i oprawę połączyć przewodem YDY 2x2,5mm² wciągniętym do słupa i wysięgnika. Na całej długości przewód chronić rurką instalacyjną o średnicy 20mm. Słupy należy mocować bezpośrednio w ziemi. Latarnia jednoramienna powinna być usytuowana ramieniem prostopadle do drogi, natomiast latarnia dwuramienna równolegle do drogi.

Projektowane oprawy o mocy 70W. Konstrukcję latarni należy połączyć z uziomem. W latarniach należy wykonać uziemienie o wartości 30Ω.

Kabel układać wg procedury:

Kabel układać należy na głębokości 0,7m na 10cm podsypce z piachu. W rowie, kabel należy układać faliście z zapasem 1/3 jego długości. Na kablu, na początku i końcu oraz co 10m, przy wylotach z rur osłonowych i przy każdej zmianie kierunku trasy kabla, należy umieścić trwałe oznaczniki kablowe z podaniem typu i przekroju kabla, relacji i właściciela. Po ułożeniu kabla należy nasypać drugą, 10cm warstwę piachu. Następnie zasypać rów kablowy rodzimym gruntem o grubości warstwy 15cm i ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości 20cm. resztę rowu kablowego wypełnić rodzimym gruntem. Trasę kabla należy zagałęścić i oznaczyć oznacznikami "K". Przy wejściu kabla do latarni należy pozostawić ok. 1m zapasu kabla.

UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie elementy instalacji oświetleniowej nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. powinny być trwale oznakowane w postaci czarnego napisu na białym tle określającym właściciela.
2. Prace związane z wykonaniem całej linii oświetlenia drogowego powinna wykonać osoba lub firma posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane
3. Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i katalogami branżowymi
4. Przestrzegać przepisów BHP.
5. Przytoczone nazwy materiałów i producentów są przykładowe, dopuszcza się zastosowanie materiałów o parametrach takich samych lub lepszych.

INFORMACJA BIOZ

Prace związane z ww. inwestycją nie stwarzają zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji biologicznych i chemicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych. Nie przewiduje się składowania na terenie budowy materiałów niebezpiecznych.

W planie bioz należy szczególną uwagę poświęcić na niebezpieczeństwo prac pod napięciem, pracami na wysokości oraz zabezpieczeniu wykopów pod słupy.

Pracownicy prowadzący prace powinni:

- być wyposażeni w ochronną odzież roboczą spełniającą odpowiednie przepisy,
- posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy,
- posiadać udokumentowane przeszkolenie BHP,
- posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne pozwalające na wykonywanie prac, aktualne zaświadczenie lekarskie,

Teren budowy powinien:

- być zabezpieczony przed dostępem osób niezatrudnionych przy realizacji obiektu,
- wygrodzony w miejscach pracy na wysokości.

W czasie prac należy zwrócić szczególną uwagę na:

- uwagi zawarte w niniejszym projekcie,
- normy i przepisy dotyczące budowy,
- plan "bioz".

OBLICZENIA

1. Dobór zabezpieczenia głównego projektowanego obwodu oświetlenia:

Zabezpieczenie przelicznikowe istniejące.

2. Dobór zabezpieczenia pojedynczej oprawy oświetleniowej:

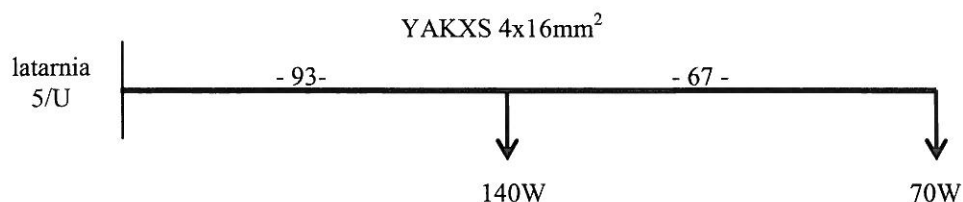
$$I_{sz} = \frac{P_{sz}}{U} = \frac{70}{230} = 0,30 A$$

$$I_{sz'} = k * I_{sz} = 3,5 * 0,30 = 1,07 A$$

Dobrano zabezpieczenie projektowanej oprawy oświetleniowej o wartości 4A

3. Spadek napięcia:

Założono, że napięcie na zaciskach przyłączających linię oświetlenia drogowego wynosi 230V. Obliczenia przeprowadzono dla najdłuższego odcinka.



$$\Delta U\% = \frac{200}{\gamma * s * U^2} * \sum_{i=1}^n (P_i * l_i) = \frac{200}{35 * 16 * 230^2} * 24220 = 0,12\%$$

Dopuszczalna wartość: $\Delta U\% < 5\%$

Warunek został spełniony.

Wniosek:

Dobry przewód spełnia warunki dopuszczalnego spadku napięcia.

Piotr Wysocki
Oprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. OPL/0178/POOE/05

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn. miary</i>	<i>Ilość</i>
Zestawienie materiałów Inwestor			
1.	Kabel ziemny YAKXS 4×35 mm ² – 1kV	m.	160
2.	Rura „AROT” DVK φ75mm	m.	7
3.	Folia kablowa koloru niebieskiego szer. 20 cm	m.	143
4.	Piasek drobnoziarnisty	m ³	11,44
5.	Oznacznik "K"	szt.	2
6.	Latarnia wolnostojąca jednoramienna 4,5m	szt.	1
7.	Latarnia wolnostojąca dwuramienna 4,5m	szt.	1
8.	Tabliczka TB-1	szt.	1
9.	Tabliczka TB-2	szt.	1
10.	Bezpiecznik DO2 4A	szt.	3
11.	Bednarka 30x4	m	40
12.	Pręt uziomowy Ø20	m	40

**Wykaz współrzędnych punktów projektowanego oświetlenia
w Kamieńskich Młynach ul. Tysiąclecia**

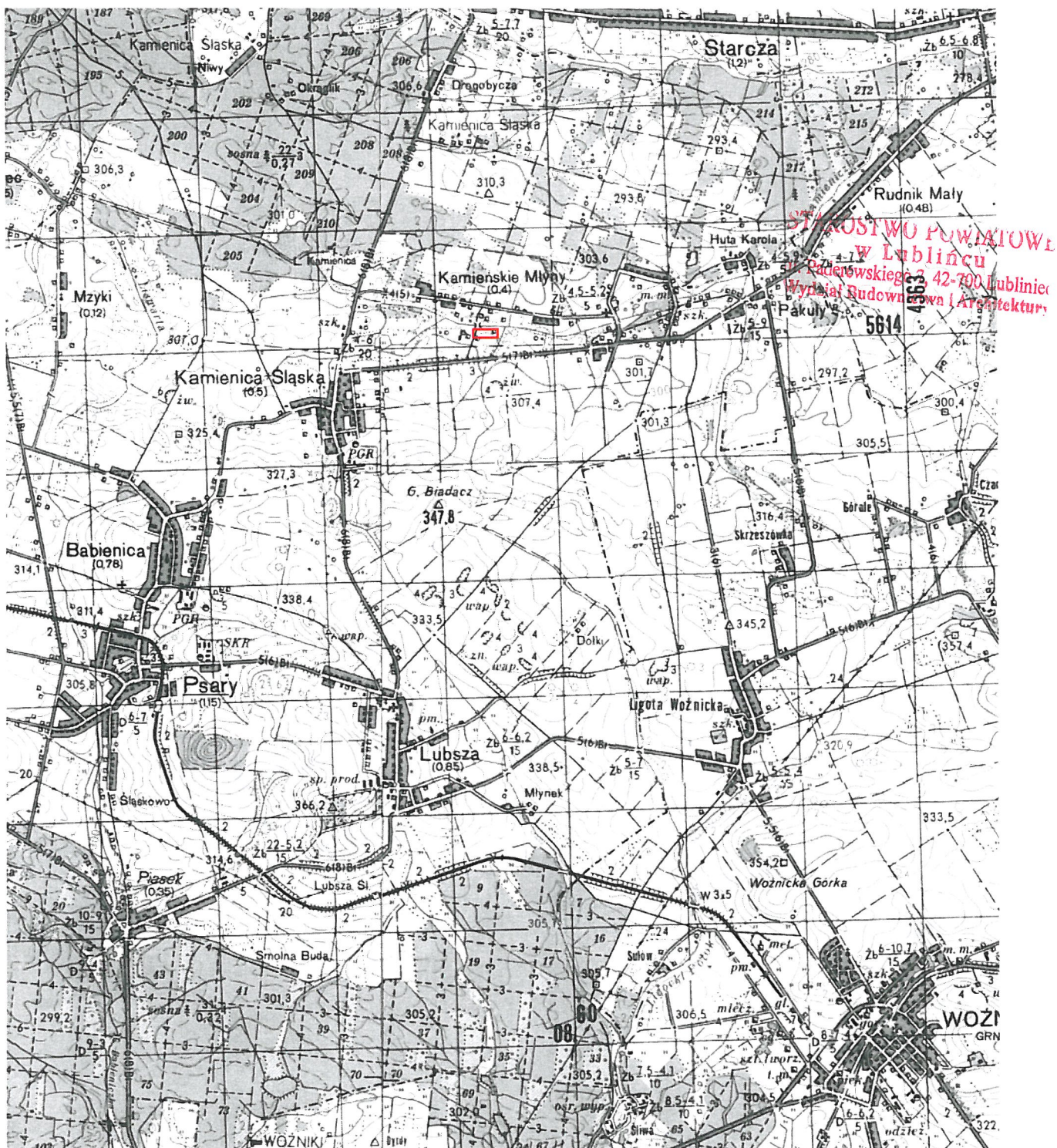
STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

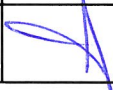
1	5612173.17	6571425.63
2	5612173.20	6571424.79
3	5612158.71	6571423.22
4	5612150.62	6571420.65
5	5612162.86	6571479.00
6	5612175.07	6571536.41

Współrzędne punktów załamań sczytano na podstawie planu projektu technicznego w skali 1:1000
sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY

Janusz Marek
upr. zaw. 18592



	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/POOE/05		02.09.2014r.
Inwestor	Gmina Woźniki ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki		
Nazwa obiektu	Budowa kablowej linii nN oświetlenia drogowego w m. Kamienskie Młyny przy bocznej ul. Tysiąclecia		
Tytuł rysunku	Plan orientacyjny		
Nr projektu	14/2014	Skala: 1/50000	NR RYS. 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WOŹNIKI 240708_5
 OBRĘB KAMIENICA 240708_5.0002.AR_10
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH „2000” 6.138.29.15.4
 (kolor czerwony)
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH „1695” 521.223.113 i 114
 UKŁAD WYSOKOŚCI KRONSTAD 86
 SKALA 1 : 1000
 WGK.6642.1.433.2014

GEODETA UPRAWNIONY

Wykonał w dniu 14.04.2014r. *Janusz Marek*
 upr. zaw. 18592

w granicach projektowanej inwestycji nie ustalano
 służebności gruntowych.
 granice wniesiono na podstawie mapy ewidencji
 gruntów i nie spełniają wymagań określonych w obowiązujących
 standardach technicznych.

P. H. U. "MAKART"
Janusz Marek
 42-286 Koszęcin, ul. Legionów 3
 tel. (034) 357 69 62, 0608 517 533
 NIP 575-110-24-42 SDB 162135009

LEGENDA:

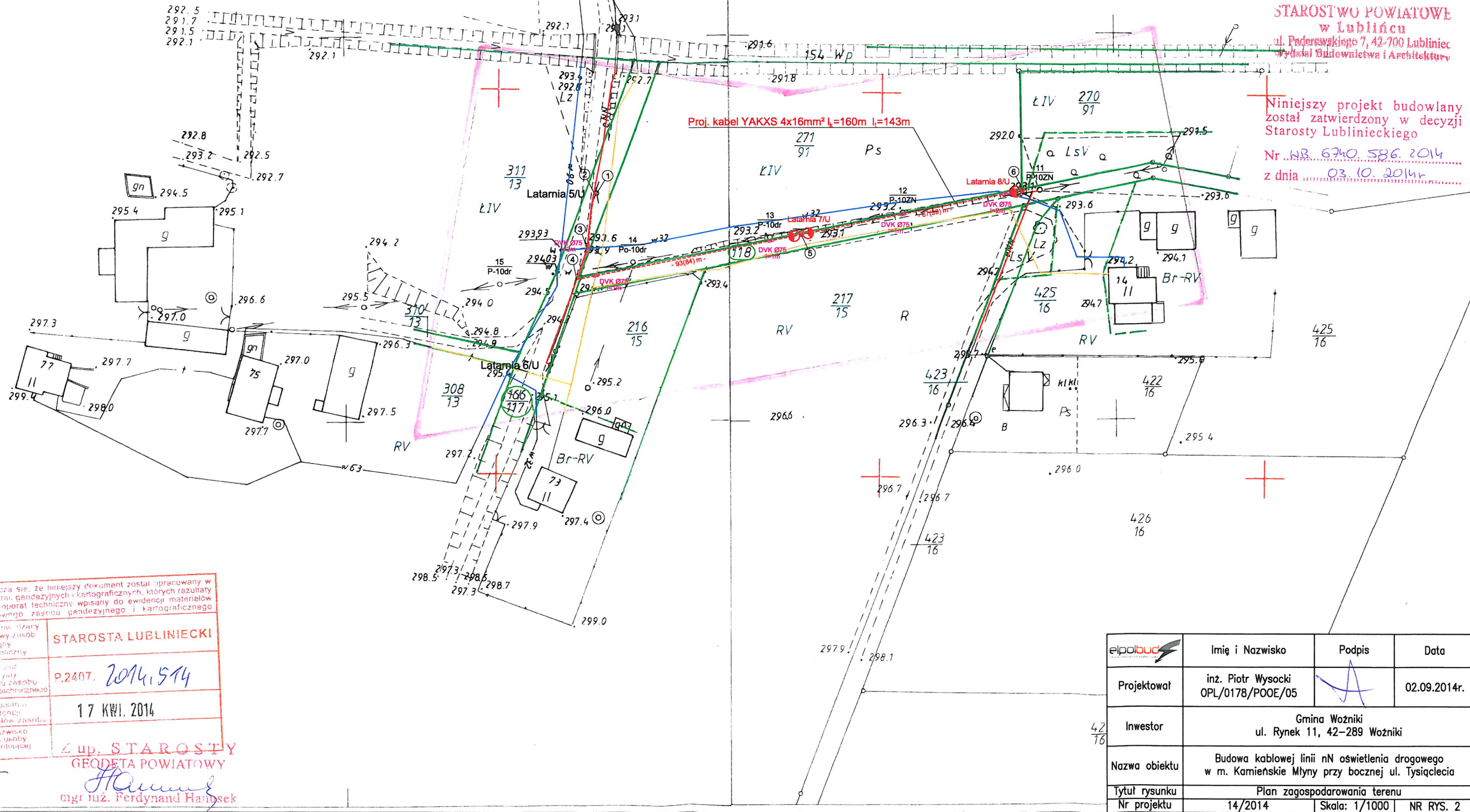
- proj. oprawa 70W na latarniach
 wolnostojących o wys. 4,5m
- proj. rura osłonowa
- proj. linia kablowa SN
- proj. linia napowietrzna
- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć kanalizacyjna
- istn. sieć gazowa
- istn. sieć elektroenergetyczna
- istn. sieć telekomunikacyjna
- granice działek

29

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
 ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
 Wydział Budownictwa i Architektury

Niniejszy projekt budowlany
 został zatwierdzony w decyzji
 Starosty Lublinieckiego

Nr WB.6740.586.2014
 z dnia 03.10.2014r.



Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w
 wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
 zawiera opłata techniczna wpisany do ewidencji materiałów
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący
 państwowy zasób
 geodezyjny i kartograficzny

Identyfikacja
 oświadczenia
 materiału zasobu
 opłaty technicznej

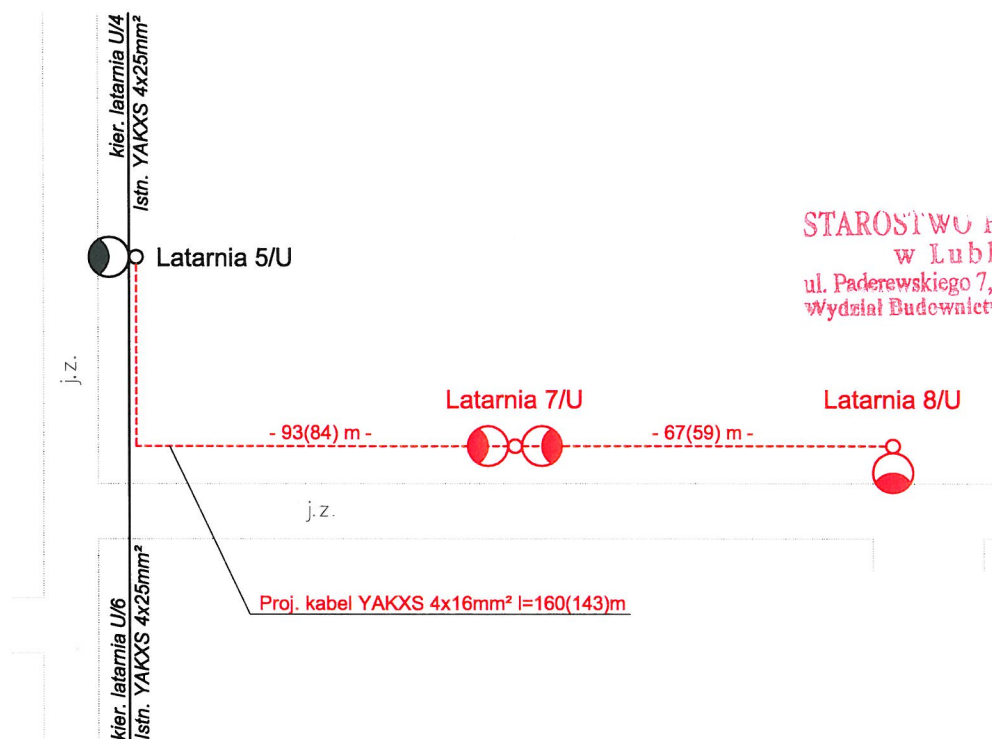
Data wpisania
 do ewidencji
 materiałów zasobu
 imię, nazwisko
 i podpis osoby
 reprezentującej
 organ

STAROSTA LUBLINIECKI

P.2407. 2014.514

17 KWI. 2014

up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY
[Signature]
 mgr inż. Ferdynand Hanusek



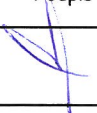
STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

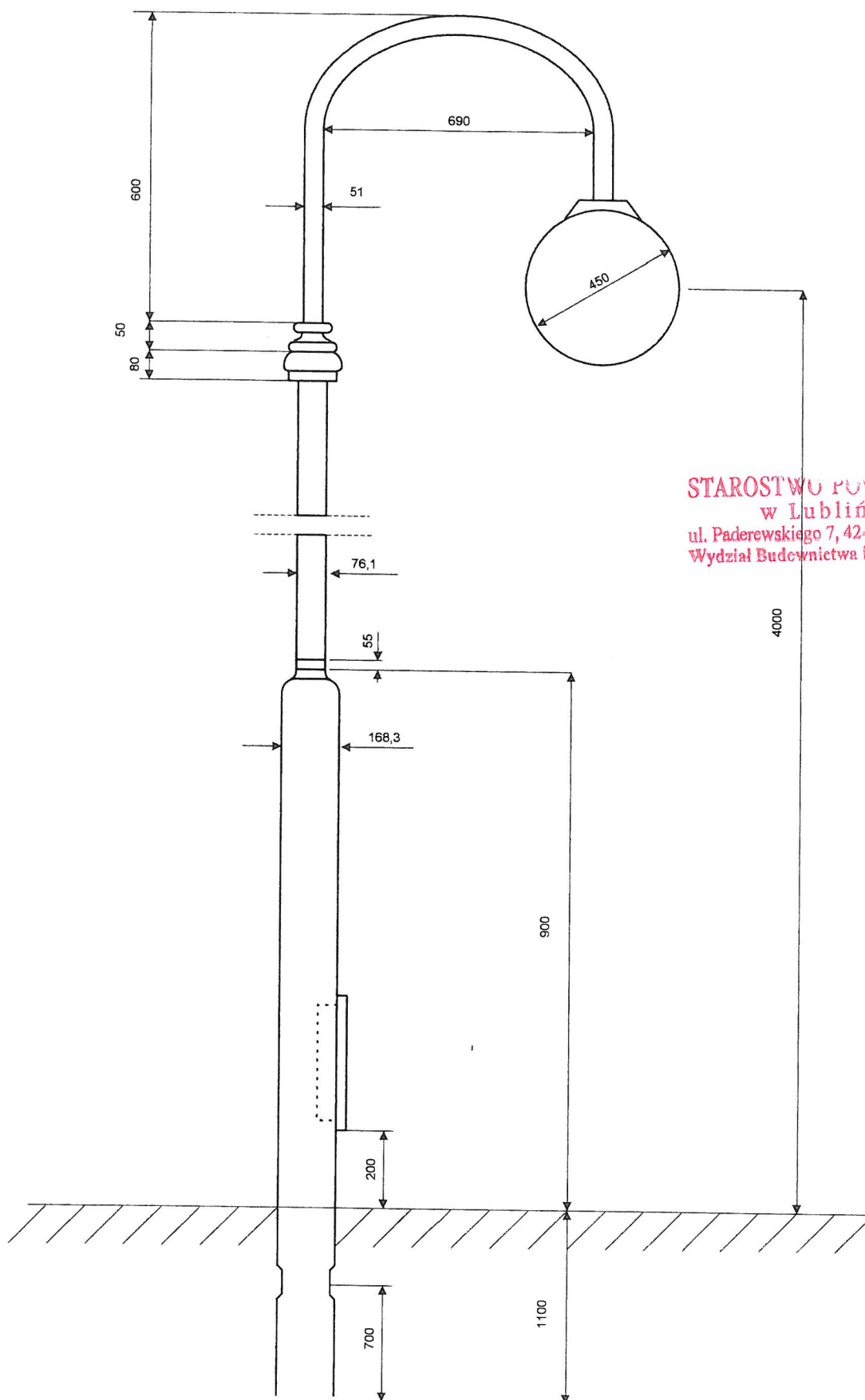
LEGENDA:

Kolor czerwony - proj. zakres prac inwestora
Kolor czarny - obiekty istniejące
W nawiasach podano długość trasy przewodów

System pracy:

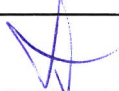
TT - sieć zasilająca nN
TT - sieć odbiorców

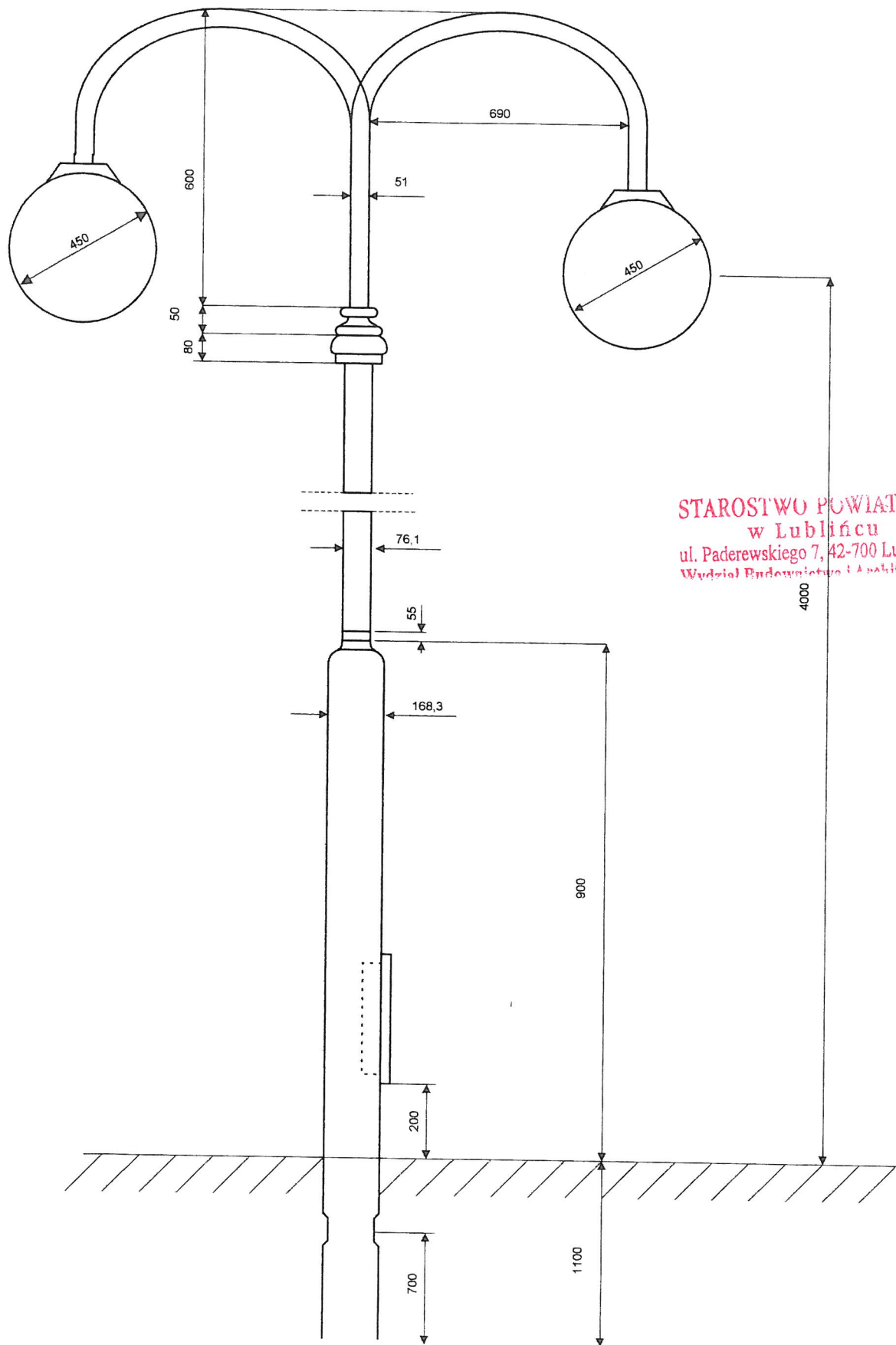
	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		02.09.2014r.
Inwestor	Gmina Woźniki ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki		
Nazwa obiektu	Budowa kablowej linii nN oświetlenia drogowego w m. Kamińskie Młyny przy bocznej ul. Tysiąclecia		
Tytuł rysunku	Schemat linii kablowej oświetlenia drogowego		
Nr projektu	14/2014	Skala: */**	NR RYS. 3



STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

MATERIAŁ INWESTORA

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		02.09.2014r.
Inwestor	Gmina Woźniki ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki		
Nazwa obiektu	Budowa kablowej linii nN oświetlenia drogowego w m. Kamińskie Młyny przy bocznej ul. Tysiąclecia		
Tytuł rysunku	Widok latarni oświetleniowej jednoramienna		
Nr projektu	14/2014	Skala: */**	NR RYS. 4



STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

MATERIAŁ INWESTORA

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		02.09.2014r.
Inwestor	Gmina Woźniki ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki		
Nazwa obiektu	Budowa kablowej linii nN oświetlenia drogowego w m. Kamińskie Młyny przy bocznej ul. Tysiąclecia		
Tytuł rysunku	Widok latarni oświetleniowej dwuramienna		
Nr projektu	14/2014	Skala: */**	NR RYS. 5

Tablica 1: Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach

Lp.	Skrzyżowanie lub zbliżenie	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	
		"a"-pionowa przy skrzyżowaniu	"b"-pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe sieci do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
2	Kable sygnalizacyjnych i kable przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe sieci do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 1 kV	50	10
4	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 1 kV i nie przekraczające 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
5	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
6	Kable elektroenergetyczne z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
7	Kable różnych użytkowników	50	50
8	Kable z mufami sąsiadujących kablów	-	25

Tablica 2: Odległości kablów ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	
		"a"-pionowa przy skrzyżowaniu	"b"-pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 0,05 MPa	80 ^{1/} przy $\Phi_r \leq 250\text{mm}$	50
2	Rurociągi z cieczami palnymi	150 ^{2/} przy $\Phi_r > 250\text{mm}$	100
3	Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym niż 0,05 MPa i nie przekraczającym 0,4 MPa	150 ^{2/} przy $\Phi_r > 250\text{mm}$	100
4	Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym niż 0,4 MPa	BN-71/8976-31	200
5	Zbiorniki z gazami palnymi	200	200
6	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	-	80
7	Ściany budynków i inne budowle np. tunele, kanały, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1-6	-	50
8	Skrętna szyna toru nie przystosowanego do trakcji elektrycznej	100 między osłoną kabla i stopą szyny	250
9	Skrętna szyna toru trakcji elektrycznej	50 między osłoną kabla i dnem rowu odwadniającego	wg PN-66E-05024
10	Skrętny koniec podkładu toru manewrowego i bocznicy kolejowej nie przystosowanych do trakcji elektrycznej, na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego	80 ^{3/}	80 ^{3/}
11	Urządzenia ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg zarządzenia nr 16 MGTOS z dn. 26.08.72	80 ^{3/}

- 1/ Dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm pod warunkiem zastosowania osłony o długości wg tabl. 3
2/ Dopuszcza się zmniejszenie odległości do 80cm pod warunkiem zastosowania osłony o długości wg tabl. 3
3/ Jeżeli z uzasadnionych względów odległość ta nie może być zachowana, dopuszcza się zmniejszenie jej do 30cm lecz należy zastosować osłony odciekające

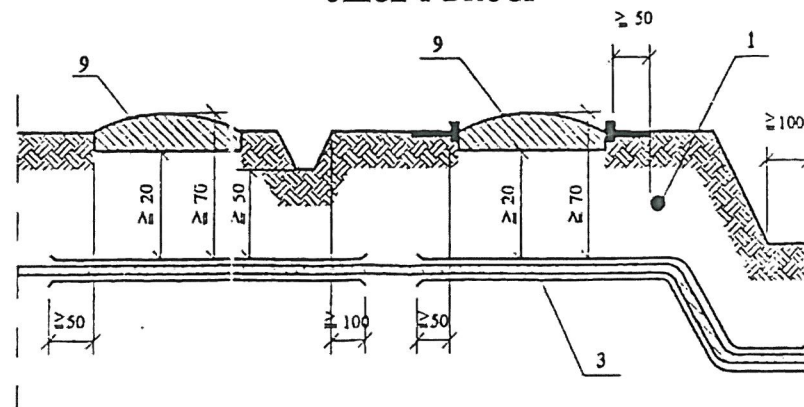
Tablica 3: Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz długości ochrony kabla przy skrzyżowaniu z rurociągami, drogami kołowymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami

Lp.	Rodzaj obiektu krzyżowanego	Rodzaj zabezpieczenia kabla	Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu
1	Rurociągi	podwójne przykrycie kabla	Długość kabla na skrzyżowaniu z rurą z dodaniem co najmniej po 50cm, z każdej strony
2	z krawężnikami (alicy)		Długość kabla na skrzyżowaniu (z drogą wraz z krawężnikami) z dodaniem co najmniej po 50cm, z każdej strony
3	droga kołowa	mechanicznie wytrzymałe rury, bloki betonowe lub kanały	Długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skarpy rowu z dodaniem co najmniej po 100cm, z każdej strony
4	na nasypie		Długość kabla na skrzyżowaniu z nasypem drogi z dodaniem co najmniej po 100cm, z każdej strony
5	tor kolei	z rowami	Długość kabla na skrzyżowaniu z torami wraz z rowami do zewnętrznej skarpy rowu z dodaniem co najmniej po 100cm, z każdej strony
6	na nasypie		Długość kabla na skrzyżowaniu z nasypem z dodaniem co najmniej po 100cm, z każdej strony
7	Rzeka lub inne wody	osłona odciekająca	W miejscu wyjścia kabla spod wody, nadługości od najniższego do najwyższego powodziowego poziomu wody, z dodaniem co najmniej po 50cm, z każdej strony

UWAGI:

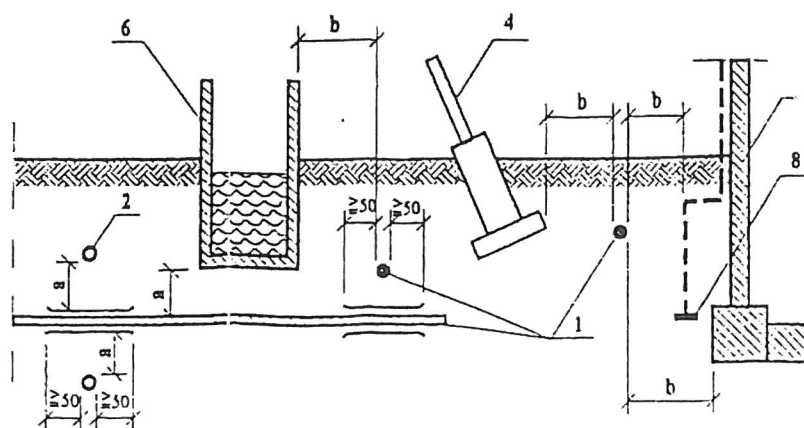
- 1/ Poza granicami administracyjnymi miast i osiedli kable należy układać w ziemi poza pasem drogowym co najmniej w odległości 1,0m od pasa drogowego.
2/ Odległość linii kablowej od zadziwienia powinna wynosić co najmniej 2m licząc od środka pni drzew.

ULICE I DROGI

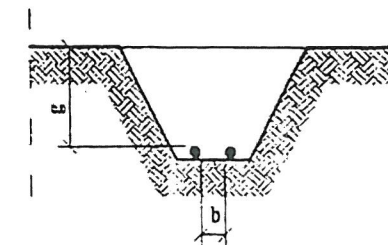


RUROCIĄGI I ZBIORNIKI ORAZ CZĘŚCI PODZIEMNE:

LINII NAPOWIETRZNYCH, BUDYNKÓW, URZĄDZEŃ ODGROMOWYCH



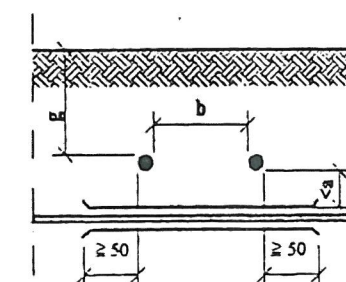
GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI



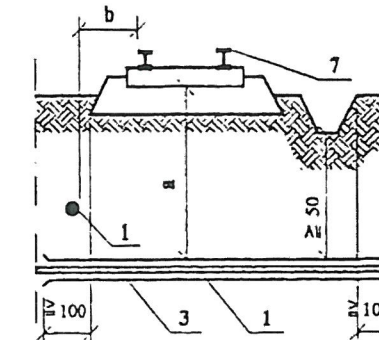
- $g = 50\text{cm}$ - dla kabli 1 kV ułożonych pod chodnikami przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do zasilania znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego
 $g = 70\text{cm}$ - dla pozostałych kabli do 1 kV z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
 $g = 80\text{cm}$ - dla kabli o napięciu znamionowym większym od 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
 $g = 90\text{cm}$ - dla kabli do 15 kV ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
 $g = 100\text{cm}$ - dla kabli powyżej 15 kV

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

**SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA
KABLI MIĘDZY SOBĄ**



TOR KOLEJOWY



OZNACZENIA:

- 1 - Kabel
2 - Rurociąg
3 - Rura ochronna
4 - Część podziemna linii napowietrznej
5 - Ściana budynku lub inne budowle
6 - Zbiornik z płynem palnym
7 - Tor kolejowy
8 - Instalacja odgromowa
9 - Droga

elipobud	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/POOE/05		02.09.2014r.
Inwestor	Gmina Woźniki ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki		
Nazwa obiektu	Budowa kablowej linii nN oświetlenia drogowego w m. Kamińskie Młyny przy bocznej ul. Tysiąclecia		
Tytuł rysunku	Zestawienie przepisów budowy linii kablowych		
Nr projektu	14/2014	Skala: */**	NR RYS. 6