



**ManStel**<sup>®</sup>



*Bednarczyk, Słowik, Wiącek sp. j.*

34-436 Maniowy, ul. Pienińska 40, tel. 18 27 500 45, fax wew. 151,

[www.manstel.pl](http://www.manstel.pl)

NR EWID. M/EP/PW/81/12/12

## PROJEKT WYKONAWCZY

**TYTUŁ :** Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w granicy istniejącego pasa drogi wojewódzkiej nr 969 od km 0+915 do km 1+675 odcinek 040 w m. Ostrowsko i Łopuszna

**LOKALIZACJA :** działki nr: 4613, 2256/2, 2257, 2280/1, obręb 16 Ostrowsko  
działki nr: 4132, 19/1, 77/47, obręb 12 Łopuszna

**INWESTOR :** Gmina Nowy Targ  
34-400 Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9

**PRACOWNIA PROJEKTOWA :** MANSTEL  
Bednarczyk, Słowik, Wiącek sp.j.  
ul. Pienińska 40, 34-436 Maniowy

**PROJEKTANT :** mgr inż. Bronisław Słowik  
nr uprawnień: GPA-7342-84/98

*mgr inż. Bronisław Słowik*  
Uprawnienia do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
GPA-7342-84/98 i UAN-7342-49/92

**ASYSTENT PROJEKTANTA:** inż. Marcin Michalec ASYSTENT PROJEKTANTA  
*Marcin Michalec*

**KIEROWNIK PRACOWNI PROJEKTOWEJ:** Robert Bednarczyk KIEROWNIK PRACOWNI PROJEKTOWEJ  
*Robert Bednarczyk*

Egz. nr 1

Maniowy, grudzień 2012 r.

## ***SPIS TREŚCI***

### ***1. DANE OGÓLNE***

- 1.1. Przedmiot i lokalizacja
- 1.2. Inwestor i zleceniodawca
- 1.3. Zakres rzeczowy
- 1.4. Podstawa opracowania
- 1.5. Harmonogram robót
- 1.6. Uzgodnienia

### ***2. OPIS TECHNICZNY***

- 2.1. Wstęp
- 2.2. Budowa oświetlenia ulicznego

### ***3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM***

### ***4. UWAGI KOŃCOWE***

### ***5. OBLICZENIA TECHNICZNE***

### ***6. PROJEKTOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW***

### ***7. ZAŁĄCZNIKI***

### ***8. RYSUNKI***

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w granicy istniejącego pasa drogi wojewódzkiej nr 969 od km 0+915 do km 1+675 odcinek 040 w m. Ostrowsko i Łopuszna.

### 1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA

Inwestorem budowy oświetlenia ulicznego jest Gmina Nowy Targ, 34-400 Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9.

### 1.3. ZAKRES RZECZOWY

- napowietrzna linia oświetleniowa AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> - 800m trasy
- słupy oświetleniowe - 24 kpl.

### 1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Umowa z inwestorem
- ✓ Warunki techniczne przyłączenia wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ nr OKR/R6\_ZS/633278/12/1466/5962/W z dnia 24.10.2012r.
- ✓ Warunki techniczne przyłączenia wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ nr OKR/R6\_ZS/633277/12/1465/5963/W z dnia 24.10.2012r.
- ✓ Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Łopuszna 12A, 12B
- ✓ Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ostrowsko 16A, 16B
- ✓ Normy i przepisy związane z opracowaniem
- ✓ Zgody właścicieli gruntów

### 1.5. HARMONOGRAM ROBÓT :

Przewidywany czas realizacji inwestycji wyniesie około 2 tygodnie.

### 1.6. UZGODNIENIA

Projekt uzgodniono:

- w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Nowym Targu

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w granicy istniejącego pasa drogi wojewódzkiej nr 969 od km 0+915 do km 1+675 odcinek 040 w m. Ostrowsko i Łopuszna.

### 2.2. BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W celu zapewnienia prawidłowej widoczności oraz bezpieczeństwa na drodze dla wszystkich pojazdów poruszających się oraz pieszych, projektuje się napowietrzną linię oświetlenia ulicznego AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> ze słupami przelotowymi żelbetowymi typu ŻN10 oraz słupami krańcowymi strunobetonowymi typu E-10,5/4,3 w m. Ostrowsko i Łopuszna w pasie drogi wojewódzkiej nr 969 Nowy Targ – Czorsztyn – Brzezna – Stary Sącz od km 0+915 do km 1+675. Słup oświetleniowy L1 zlokalizowany będzie w odległości 4,0m od krawędzi jezdni (istniejące wjazdy do prywatnych posesji), słupy L8 i L9 w odległości 4,2m (za rowem drogowym), pozostałe słupy oświetleniowe zlokalizowane będą w odległości 2,8m od krawędzi jezdni. Odległość ta uwzględnia planowany w przyszłości chodnik dla pieszych. Wysokość zawieszenia opraw oświetleniowych nad drogą nie będzie mniejsza niż 8m. Na słupach projektuje się oprawy oświetleniowe typu AMBAR2 ze źródłami światła 100W zamontowanymi na wysięgnikach długości 2m. Źródła światła zostały dobrane zgodnie z obowiązującą normą oraz obliczeniami fotometrycznymi. Linię oświetlenia ulicznego wykonać zgodnie z decyzją ZDW/PW/2012/2076/1667/RDWNS/BN Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie z dnia 03.12.2012r. znak sprawy: RDWNS-651-969-98/12.

Odcinek linii oświetleniowej od słupa oświetleniowego L1 do L12 zasilany będzie ze słupa niskiego napięcia nr 104 i sterowany z istniejącej szafki sterowniczo-pomiarowej zabudowanej w stacji transformatorowej S-6968 „Ostrowsko 4” zgodnie z warunkami przyłączenia nr OKR/R6\_ZS/633278/12/1466/5962/W z dnia 24.10.2012r. Odcinek linii oświetleniowej od słupa oświetleniowego L13 do L24 zasilany i sterowany będzie z szafki sterowniczo-pomiarowej na istniejącym słupie nr 301 zasilanym ze stacji transformatorowej S-6596 „Łopuszna 11” zgodnie z warunkami przyłączenia z dnia 24.10.2012r. nr OKR/R6\_ZS/633277/12/1465/5963/W.

Istniejący słup oraz przewód oświetleniowy na działce 2280/1 zgodnie z warunkiem właściciela działki należy zdemontować.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr OKR/R6\_ZS/633277/12/1465/5963/W z dnia 24.10.2012r. istniejącą szafkę pomiarową należy przenieść z istniejącego słupa nr 305 na słupa nr 301, a powiązanie z istniejącym oświetleniem wykonać podwieszając przewód AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> pomiędzy słupami 304 i 305 nad drogą wojewódzką w km 1+530 odcinek 040 na wysokości 8,5m.

Inwestycja przebiegała będzie przez działki nr: 4613, 4132, 2256/2 będące w zarządzie Dróg Wojewódzkich oraz części działek prywatnych właścicieli o nr ewid. 2257, 2280/1, 19/1, 77/47 stanowiące pas drogi wojewódzkiej.

Do budowy linii napowietrznej projektuje się osprzęt izolowany firmy ENSTO. Na słupach krańcowych projektuje się haki wieszakowe typu SOT 29, wraz z uchwytyami odciągowymi typu SO117.225S. Na słupach narożnych i przelotowych projektuje się haki typu SOT 29 wraz z uchwytyami przelotowymi typu SO 239. Dla zabezpieczenia opraw oświetleniowych projektuje się oprawy bezpiecznikowe typu SV 29.253 wraz z zaciskami przebijającymi izolację typu SL 11.118.

W celu zapewnienia ochrony odgromowej projektuje się na początkach i na końcach odcinków linii napowietrznej oświetleniowej (słupy nr L1, L12, L13, L24) montaż odgromników w osłonach izolacyjnych typu SE 46.166. Dla uziemienia roboczego i ochronnego należy wykonać uziomy płytowo prętowe na w/w słupach linii oświetleniowej. Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić  $R_u \leq 10 \Omega$ . Po wykonaniu uziemienia należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia i ewentualnie dokonać jego rozbudowy. Szczegóły projektowanej inwestycji pokazano na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

#### **4. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przyjmuje się :

- szybkie wyłączenie dla sieci w układzie TN-C

Oprawa oświetleniowa AMBAR2, przewód YDY, przewód zasilający AsXS<sub>n</sub> posiadają drugą klasę ochrony i nie wymagają dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić powykonawczymi pomiarami kontrolnymi na zgodność z obowiązującą normą.

## 5. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z:
  - niniejszym projektem,
  - normami N SEP-E-001 oraz N SEP-E-003
  - normami PKN-CEN/TR 13201-1, PN-EN 13201-2, PN-EN 13201-3, PN-EN 13201-4
  - miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Łopuszna 12A, 12B
  - miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ostrowsko 16A, 16B
  - opinią Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Nowym Targu opinia nr 9-151/2012 z dnia 11.12.2012r.,
  - warunkami przyłączenia wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ nr OKR/R6\_ZS/633278/12/1466/5962/W z dnia 24.10.2012r.
  - warunkami przyłączenia wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ nr OKR/R6\_ZS/633277/12/1465/5963/W z dnia 24.10.2012r.
  - decyzją ZDW/PW/2012/2076/1667/RDWNS/BN Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie z dnia 03.12.2012r. znak sprawy: RDWNS-651-969-98/12.
- o terminie rozpoczęcia robót powiadomić odpowiednio wcześniej wszystkie zainteresowane strony.
- przed planowanym wejściem w teren należy wystąpić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu z wnioskiem w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Krakowie oraz Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Krakowie,
- w trakcie robót przestrzegać uwag, zaleceń i zastrzeżeń zawartych w pisemnych zgodach właścicieli i zarządców gruntów oraz protokole PZUDP.
- zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia terenu.
- należy zapewnić warunki ochrony interesów osób trzecich przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.
- po wykonaniu inwestycji, należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy.
- po wykonaniu robót ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- ewentualny nadmiar ziemi z wykopów pod słupy oświetleniowe zostanie wywieziony i zagospodarowany zgodnie z ustawą o odpadach z 27.04.2001r. (z późn. zmianami).

MANSTEL Bednarczyk, Słowik, Wiącek sp.j.  
ul. Pienińska 40, 31-080 Nowy Targ  
Krajowa Izba Gospodarcza  
GPA-7342-84/90  
7342-9992

## 5. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 5.1. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

Istniejąca szafka sterowniczo-pomiarowa w stacji transformatorowej S-6968 „Ostrowsko 4”

$$P_{\text{proj}} = 12 \times 100 \text{ W} = 1200 \text{ W},$$

$$I = \frac{1200}{230 \times 0,93} = 5,61 \text{ A}$$

$$I_R = 1,6 \times 5,61 \text{ A} = 9 \text{ A}$$

Zabezpieczyć obwód oświetleniowy wkładką  $I_B = 16 \text{ A}$ ,  
zabezpieczenie przedlicznikowe **25A**

$I_D = 100 \text{ A}$  - dopuszczalne natężenie prądu długotrwałego dla przewodu AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>

$$I_R \leq I_B < I_D$$

Szafka sterowniczo-pomiarowa przeniesiona ze słupa 305 na słupa 301 (zas. ze st. tr. S-6596 „Łopuszna 11”

$$P_{\text{istn}} = 300 \text{ W} \quad P_{\text{proj}} = 12 \times 100 \text{ W} = 1200 \text{ W},$$

$$I = \frac{1500}{230 \times 0,93} = 7 \text{ A}$$

$$I_R = 1,6 \times 7 \text{ A} = 11,2 \text{ A}$$

Zabezpieczyć obwód oświetleniowy wkładką  $I_B = 20 \text{ A}$ ,  
zabezpieczenie przedlicznikowe **25A**

$I_D = 100 \text{ A}$  - dopuszczalne natężenie prądu długotrwałego dla przewodu AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>

$$I_R \leq I_B < I_D$$

## 5.2. OBLICZENIA STATYCZNE WYTRZYMAŁOŚCI SŁUPÓW

- a) Dobór słupów oświetleniowych przelotowych dla linii napowietrznej oświetleniowej AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>

$$F_y = P_p + P_o + P_r = 76 [daN]$$

**Przyjmujemy słupy typu ŻN10 dla których  $F_y = 111 [daN]$**

- b) Dobór słupów oświetleniowych krańcowych dla linii napowietrznej oświetleniowej AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_p + N_r = 213 [daN]$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r = 77 [daN]$$

$$P_{uw} = 227 [daN]$$

**Przyjmujemy słupa typu E-10,5/4,3 dla którego  $P_{uwd} = 430 [daN]$**



**6. PROJEKTOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1.	Żerdź żelbetowa ŻN10	szt	20
2.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/4,3	szt	4
3.	Płyta stopowa	szt	24
4.	Płyta ustojowa U-85	szt	24
5.	Objemka	szt	28
6.	Hak wieszakowy SOT 29	kpl	31
7.	Taśma stalowa nierdzewna 0,7x20 – COT 37	m	62
8.	Klamerka COT 36	szt	62
9.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	kpl	12
10.	Uchwyt przelotowy SO 239	kpl	20
11.	Przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	m	892
12.	Odgromnik w osłonie izolacyjnej SE 46.166	kpl	4
13.	Bednarka ocynkowana FeZn 4x25mm	m	60
14.	Uziom prętowy $\phi$ 18 typu GALMAR długość 2m	szt	12
15.	Wysięgnik jednoramienny stalowy 2,0m	szt	24
16.	Oprawa oświetleniowa AMBAR2	kpl	24
17.	Źródło światła sodowe 100W	szt	24
18.	Przewód YDY 2 x 2,5mm	m	48
19.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	kpl	24
20.	Bezpieczniki topikowe 6A	szt	24
21.	Zaciski przebijające izolację SL 11.118	kpl	54
22.	Zaciski odgałęźne przebijające izolację SL 9.21	kpl	4
23.	Osłona końca przewodu PK99.025	szt	12
24.	Demontaż i ponowny montaż szafki oświetleniowej	kpl	1
25.	Osłona rurowa odporna na promieniowanie UV 37mm	m	2x3
26.	Taśma „denzo”	m	wg potrzeb
27.	Wazelina techniczna	kg	wg potrzeb
28.	Śruby różne	kg	wg potrzeb

**materiały z demontażu**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
29.	Słup żelbetowy z oprawą oświetleniową	kpl	1
30.	Linki AL	m	2x20

## **7. ZAŁĄCZNIKI**

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KRAKOWIE

WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY

WI-II.7843.1.216.2012

Kraków, 15 STY. 2013

ManStel®  
Wpłynęło dnia 17.01.2013 dz. W/PP/0005/01/2013  
podpis..... *leuten*

Wojewódzki Inspektorat  
Nadzoru Budowlanego  
w Krakowie  
ul. Przy Rondzie 6  
31-547 Kraków

Dotyczy: zgłoszenia robót budowlanych

Przekazuje się kopię zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych: *Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w granicy istniejącego pasa drogi wojewódzkiej nr 969 od km 0+915 do km 1+675 odcinek 040 w m. Ostrowsko i Łopuszna, na działkach ewidencyjnych nr: 4613, 2256/2 obręb 16 Ostrowsko, jednostka ewidencyjna 121109\_2 Nowy Targ; 4132 obręb 12 Łopuszna, jednostka ewidencyjna 121109\_2 Nowy Targ, położonych w m. Ostrowsko, Łopuszna. Zakres robót: • napowietrzna linia oświetleniowa AsXSn 2X25 mm<sup>2</sup> – 800 m trasy, • słupy oświetleniowe – 24 kpl, złożonego 13 grudnia 2012 r. przez pełnomocnika, Pana Roberta Bednarczyka, w imieniu inwestora: Gmina Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ.*

Organ nie wniósł sprzeciwu.

Załączniki:

1. kopia zgłoszenia z 12.12.2012 r.,
2. opracowanie pn.: „Projekt Budowlany – egz. nr 2”,
3. kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem protokołu znak: WI-II.7843.1.216.2012 z 10.01.2013 r.,
4. kopia pisma znak: W/PP/0005/01/2013 z 10.01.2013 r.

Zastępca Dyrektora Wydziału

*WPA*  
mgr inż. arch. Wiesława Radomska-Mosteł

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki
2. aa.

Otrzymują do wiadomości:

1. Robert Bednarczyk – pełnomocnik inwestora  
MANSTEL Bednarczyk, Słowik, Wiącek sp. j  
ul. Pienińska 40, 34-436 Maniowy

BA.6743.64.2013.BB

MANIOWY 15.01.2013r.

( miejscowość i data )

(nr rejestru organu administracji architektoniczno- budowlanej)

## ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

15/01/2013 13 11  
DK/3201/2013



GSNTD2biWo

STAROSTA NOWOTARSKI  
34-400 Nowy Targ, Al. Tysiąclecia 35

Wydział Administracji Budowlano - Architektonicznej  
(nazwa organu właściwego do wydania pozwolenia)

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TARGU Dziennik Powiatowy 2	
Data wpływu	15. 01. 2013
L.dz.	34/11/13

Inwestor: **Gmina Nowy Targ**  
**ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ**  
(imię i nazwisko lub nazwa instytucji oraz adres i telefon)

na podstawie art. 29 i 30, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz. 1623), zgłaszam zamiar wykonania:

***Budowa przyłączy niskiego napięcia dla zasilania napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w m. Ostrowsko i Łopuszna***  
(określenie rodzaju obiektu lub robót budowlanych)

na działkach nr: 2257, 2280/1, obręb 16 Ostrowsko, jednostka ewidencyjna 121109\_2 Nowy Targ, oraz 19/1, 77/47, obręb 12 Łopuszna, jednostka ewidencyjna 121109\_2 Nowy Targ,

położonych w : *Ostrowsko, Łopuszna*  
( miejscowość, adres)

Zakres i sposób wykonywania robót :

- *przyłącza nn dla zasilania napowietrznej linii oświetlenia ulicznego - 48m trasy*  
*Roboty zostaną wykonane przez uprawnioną firmę*

Przewidywany termin rozpoczęcia robót ; *18.02.2013r.*  
(nie wcześniej, niż w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia)

Do zgłoszenia dołączam : /dotyczy robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę/,

- 1) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 2) szkice lub rysunki w ilości szt. ....,
- 3) pozwolenia, uzgodnienia i opinie, wymagane odrębnymi przepisami szt. .... ,

**Proszę o pisemne potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia**

STAROSTWO POWIATOWE  
W NOWYM TARGU  
34-400 Nowy Targ, ul. Harcerska 1  
tel./fax(018) 264 94 95

PRZYJĘTO BEZ SPRZECIWU  
W ZAKRESIE OBJĘTYM NINIEJSZYM ZGŁOSZENIEM

Nowy Targ, *22.01.2013r.*

PODINSPEKTOR  
*mgr Bartosz Brzeziński*

.....  
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)



## STAROSTA NOWOTARSKI

34-400 Nowy Targ ul. Harcerska 1 tel./fax (018)2663174

Nowy Targ dn. 11.12.2012

### OPINIA nr 9-151/2012

Wasz znak: W/PP/0657/12/2012  
Nasz znak: ZUDP.6630.1253.2012.AK

z dnia: 05.12.2012

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i N 120, poz. 1226), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.), ustawy z dnia 24 lipca 1998r. o zmianie niektórych ustaw określających kompetencje organów administracji publicznej w związku z reformą ustrojową państwa (Dz. U. Nr 106 poz. 668), zarządzenia Nr 32/2001 Starosty Powiatu Nowotarskiego z dnia 27.09.2001r. Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej:

### UZGADNIA

lokalizację napowietrznej linii energetycznej oświetlenia ulicznego przy drodze wojewódzkiej nr 969 Nowy Targ - Czorsztyn - Brzezna - Stary Sącz w m.Ostrowsko na odc. 040 od km 0+915 do km 1+530 oraz w m.Łopuszna na odc. 040 od km 1+530 do km 1+675

w miejscowości: Ostrowsko, Łopuszna

Inwestor realizowanego obiektu: Gmina Nowy Targ  
34-400 Nowy Targ  
Bulwarowa 9

#### Uwagi i zalecenia:

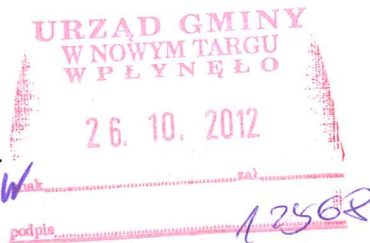
1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Wykonawcę prac zobowiązuje się do zabezpieczenia znajdujących się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej – punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą bądź punkt granitowy z wrytym krzyżem.
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji oraz klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
8. Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Eksploatacji w Krakowie Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych:
  - a) Skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
  - b) Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i naziemnych wykonać ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika TP S.A. z wcześniejszym powiadomieniem.
  - c) Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika TP S.A. zakończony protokołem.
  - d) Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt inwestora.
  - e) Zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczenia terenu w miejscach ułożenia sieci teletechnicznej z powodu możliwości ich uszkodzenia.

9. Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o w Nowym Targu:
- a) Zachować odległość od istniejących urządzeń kanalizacyjnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
  - b) Wszelkie prace w pobliżu rurociągów wykonywać ręcznie (strefa ochronna 1,5 m z każdej strony rurociągu kanalizacji sanitarnej)
  - c) Przed przystąpieniem do prac w pobliżu rurociągów kanalizacji sanitarnej należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia rurociągów kanalizacji sanitarnej, prace te należy uzgodnić wcześniej z PPK Sp. z o.o.
  - d) W miejscach skrzyżowań i kolizji z istniejącą kanalizacją sanitarną wykopy należy wykonywać ręcznie.

Z up. STAROSTY  
*Antoni Kolasa*  
Przewodniczący Powiatowego Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
w Nowym Targu

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ  
ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ  
tel.: 18 264 33 02  
fax: 18 266 77 81  
e-mail: nowytarg.rd@tauron-dystrybucja.pl



Miejscowość, data: **Nowy Targ, 2012-10-24**

Nr: **OKR/R6\_ZS/633277/12/1465/5963/W**

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:** Gmina Nowy Targ  
ul. Bulwarowa 9  
34-400 Nowy Targ

**obiekt:** oświetlenie uliczne (Ostrowsko-Łopuszna)

**adres przyłączanego obiektu:** Ostrowsko.

Gmina Nowy Targ  
ul. Bulwarowa 9  
34-400 Nowy Targ

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2012-10-15**

Odpowiadając na wniosek z dnia **2012-10-15**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej **3 kW**, (w tym istniejąca **1kW** nr ewidencyjny **67518/092**) na poniższych warunkach.

### I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **ŁOPUSZNA 11 [6596], słup nr 301**
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: *w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy*  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: *w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy*
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: **napowietrzne AsXS<sub>n</sub> 2x25 ze słupa nr 301.**
  - b) w zakresie sieci: **nie dotyczy.**
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: **Wnioskodawca przeniesie szafkę pomiarową na słup nr 301, wyprowadzi jednofazową linię zasilającą do miejsca poboru mocy**
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4 kV**:
  - a) rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 1-fazowy,**
  - b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej na słupie OSD**
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: **według obliczeń,**
  - b) rodzaj: **nadmiarowo-prądowy, przystosowany do plombowania,**
  - c) lokalizacja: **w szafce pomiarowej na słupie OSD.**

### II. Do obliczeń przyjąć:

- a) dla doboru aparatury nN (0,4 kV) spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA

### III. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

### IV. Sieć pracuje w układzie:

- a) SN – z izolowanym punktem neutralnym,
- b) 0,4 kV - **TN-C**

### V. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
  - przerwy nieplanowanej - 24 godzin.

- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych - 35 godzin,
  - przerw nieplanowanych - 48 godzin.

VI. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

## VII. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. **Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: dokumentacja projektowa**
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Targ.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Targ z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający prace równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.
14. Przyłączenie obiektu powinno być zgodne z wymaganiami ujętymi w formie standaryzacji, które dostępne są na stronie internetowej <http://www.tauron-dystrybucja.pl/pl/partnerzy/standaryzacja>.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował : **Tomasz Franczak**

Załącznik:  
projekt umowy o przyłączenie  
informacje do zawarcia umowy o przyłączenie

Kopie:  
RD6/ZS

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Krakowie RD Nowy Targ  
Kierownik Działu  
Rozwoju i Utrzymania Sieci

.....  
**Artur Sojda**



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ  
ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ  
tel.: 18 264 33 02  
fax: 18 266 77 81  
e-mail: nowytarg.rd@tauron-dystrybucja.pl



Miejscowość, data: **Nowy Targ, 2012-10-24**  
Nr: **OKR/R6\_ZS/633278/12/1466** *12867/2*

**Gmina Nowy Targ**  
**ul. Bulwarowa 9**  
**34-400 Nowy Targ**

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:** Gmina Nowy Targ  
ul. Bulwarowa 9  
34-400 Nowy Targ

**obiekt:** oświetlenie uliczne

**adres przyłączanego obiektu:** Ostrowsko.

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2012-10-15**

Odpowiadając na wniosek z dnia **2012-10-15**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej **2 kW**, (w tym istniejąca **0,3kW nr ewidencyjny 67518083**) na poniższych warunkach.

### I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **OSTROWSKO 4 [6968]**
  2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: *zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy*  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: *zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy*
  3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
    - a) w zakresie przyłącza: **bez budowy.**
    - b) w zakresie sieci: **nie dotyczy.**
    - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: **rozbudowa linii oświetlenia ulicznego z zabudową opraw oświetleniowych**
  4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4 kV**:
    - a) rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 1-fazowy,**
    - b) miejsce zainstalowania: **istniejąca lokalizacja**
  5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
    - a) prąd znamionowy: **25A,**
    - b) rodzaj: **nadmiarowo-prądowy, przystosowany do plombowania,**
    - c) lokalizacja: **istniejąca lokalizacja.**
- II. Do obliczeń przyjąć:
- a) dla doboru aparatury nN (0,4 kV) spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA
- III. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
- IV. Sieć pracuje w układzie:
- a) SN – z izolowanym punktem neutralnym,
  - b) 0,4 kV - **TN-C**
- V. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
    - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
    - przerwy nieplanowanej - 24 godzin.

- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych - 35 godzin,
  - przerw nieplanowanych - 48 godzin.

VI. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.


## VII. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. **Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: dokumentacja projektowa**
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Targ.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Targ z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający prace równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.
14. Przyłączenie obiektu powinno być zgodne z wymaganiami ujętymi w formie standaryzacji, które dostępne są na stronie internetowej <http://www.tauron-dystrybucja.pl/pl/partnerzy/standaryzacja>.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował : **Tomasz Franczak**

Załącznik:  
projekt umowy o przyłączenie  
informacje do zawarcia umowy o przyłączenie  
Kopie:  
RD6/ZS

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Krakowie RD Nowy Targ  
Kierownik Działu  
Rozwoju i Utrzymywania Sieci  
  
.....**Artur Sołda**.....



ZARZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
MAŁOPOLSKIEGO

Nowy Sącz, dnia 03.12.2012r.

ZDW/PW/2012/2076/1667/RDWNS/BN  
RDWNS-651- 969-98/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), § 1 i 2 Uchwały nr 362/10 Zarządu Województwa Małopolskiego z dnia 30 marca 2010r. w sprawie upoważnienia Kierowników Rejonów Dróg Wojewódzkich Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie oraz ich zastępców do załatwienia spraw w imieniu Zarządu Województwa Małopolskiego, a w szczególności do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń oraz uzgodnień, po rozpatrzeniu wniosku: Manstel Bednarczyk. Słowik, Wiącek sp.j. ul. Pienińska 40, 34–436 Maniowy

wyrażam zgodę

na przekroczenie drogi wojewódzkiej napowietrzną linią oświetlenia ulicznego w m. Łopuszna na odc. 040 w km 1+530 oraz lokalizację słupów w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 969 Nowy Targ – Czorsztyn – Brzezna – Stary Sącz w m. Ostrowsko na odc. 040 od km 0+915 do km 1+530 oraz w m. Łopuszna odc. 040 od km 1+530 do km 1+675 zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji na niżej podanych warunkach:

- minimalna wysokość umieszczenia przewodów nad drogą wojewódzką – zgodnie z przedłożonym profilem,
- słupy oświetlenia ulicznego od nr 1 do nr 24 należy zlokalizować zgodnie z przedłożoną mapą sytuacyjną,
- po ułożeniu kabla – rozkopany pas drogowy należy doprowadzić do stanu poprzedniego,
- w przypadku uszkodzenia urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód będzie ponosić wykonawca robót.

## UZASADNIENIE

W dniu 15.11.2012r. do tutejszego Rejonu wpłynął wniosek: Manstel Bednarczyk. Słowik, Wiącek sp.j. ul. Pienińska 40, 34–436 Maniowy na przekroczenie drogi wojewódzkiej napowietrzną linią oświetlenia ulicznego oraz lokalizację słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 969 dołączając plan sytuacyjny w skali 1:500 z zaznaczeniem szczegółowej lokalizacji oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 969.

Zgodnie z § 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami) po wnikliwym

przeanalizowaniu materiałów uzgodniono lokalizację oświetlenia ulicznego jak na załączonym planie sytuacyjnym.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie wniesione za pośrednictwem Zarządu Województwa Małopolskiego – Rejonu Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu, ul. Kilińskiego 70, 33 – 300 Nowy Sącz, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Uwagi

- przed przystąpieniem do realizacji powyższej inwestycji należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie od właściwego organu,
- należy opracować projekt organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia robót na czas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.  
Projekt należy zaopiniować :  
w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Krakowie ul. Mogilska 109,  
zatwierdzić w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56,
- niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na rozpoczęcie robót i zajęcie pasa drogowego. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie w nim urządzeń zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt.2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami).

Otrzymują:

1. Firma Manstel Bednarczyk, Słowik, Wiącek sp.j.  
ul. Pienińska 40, 34-436 Maniowy
2. Obwód Drogowy w Lasku
3. a/a (sprawę prowadzi B.Noga tel. 18 414 04 64)

Z UPOWAŻNIENIA ZARZĄDU  
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

inż. Anna Pomietło  
Z-ca Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu



Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji  
w terminie i trybie ustawowo przewidzianym  
stała się ona ostateczna z dn. 19 grudnia...  
2012 roku i podlega wykonaniu.

Kraków, dn. 28.12.2012 r. S. P. E. K. T. O. R  
ds. Uzgodnień

podpis i pieczęć  
Barbara Noga

Nowy Sącz, dnia 03.12.2012 r.

ZDW/PW/2012/2076/1669/RDWNS/BN  
Znak sprawy: RDWNS-651-969-98b/12

## OŚWIADCZENIE

Zarząd Dróg Wojewódzkich Kraków Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu oświadcza, że działki ewidencyjne nr ewid. 2256/2 i 4613 zlokalizowane w miejscowości Ostrowsko oraz działka nr 4132 zlokalizowana w miejscowości Łopuszna gm. Nowy Targ stanowią drogę wojewódzką nr 969 pozostającą w naszym zarządzie.

Podstawa prawna:

- art. 2, 2a, 19, 20, 21, 22 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 – ze zmianami);
- art. 60 i 73 ustawy z dnia 13 października 1998r., przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz.U. Nr 133, poz. 872 – z 1998 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998r. w sprawie ustalenia wykazu dróg krajowych i wojewódzkich (Dz. U. Nr 160 poz. 1071);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16.02.2005r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz. U. z 2005r. Nr 67 poz. 582),
- Zarządzenie nr 10 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 22 sierpnia 2000r. w sprawie nadania numerów dróg wojewódzkich.

Oświadczenie stanowi załącznik do decyzji znak sprawy: RDWNS-651-969-98/12 z dnia 03.12.2012r.

Jednocześnie wyrażamy zgodę na dysponowanie nieruchomościami działkami nr ewid. 2256/2, 4613 i 4132 na cele budowy oświetlenia ulicznego w m. Ostrowsko i Łopuszna pod warunkiem uzyskania decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu zgodnie z art. 40 ust. 2, pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 – ze zmianami).

Otrzymują:

1. Urząd Gminy  
ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ
2. a/a (sprawę prowadzi Barbara Noga tel.18 414 04 64)

Z-ca KIEROWNIKA REJONU




inż. Anna Pomietło

współrzędnych "65"  
 m odniesienia "Kronstadt"  
 33.321.053,054

na pod projekt sieci EN  
 iano pod kątem istniejących obciążeń słusznością gruntową  
 ię istnienia w terenie innych, nie wykazanych na nieniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
 zgłoszone do inwentaryzacji  
 yć do celów rozgraniczeniowych!

INWESTOR Gmina Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ	
PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>MANSTEL</b> Bednarczyk, Słowik, Wiącek sp.j. 34-436 Maniowy ul. Pienińska 40	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w granicy istniejącego pasa drogi wojewódzkiej nr 969 od km 0+915 do km 1+675 odcinek 040 w m. Ostrowsko i Łopuszna	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. BRONISŁAW SŁOWIK numer uprawnień GPA-7342-84/98	SPRAWDZIŁ: mgr inż. MAREK FAŁTA numer uprawnień PDK/0193/PWOE/06 mgr inż. Marek Fałta Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. PDK/0193/PWOE/06
Skala 1:500	Rysunek nr 1
Arkusz 1	Listopad 2012r.

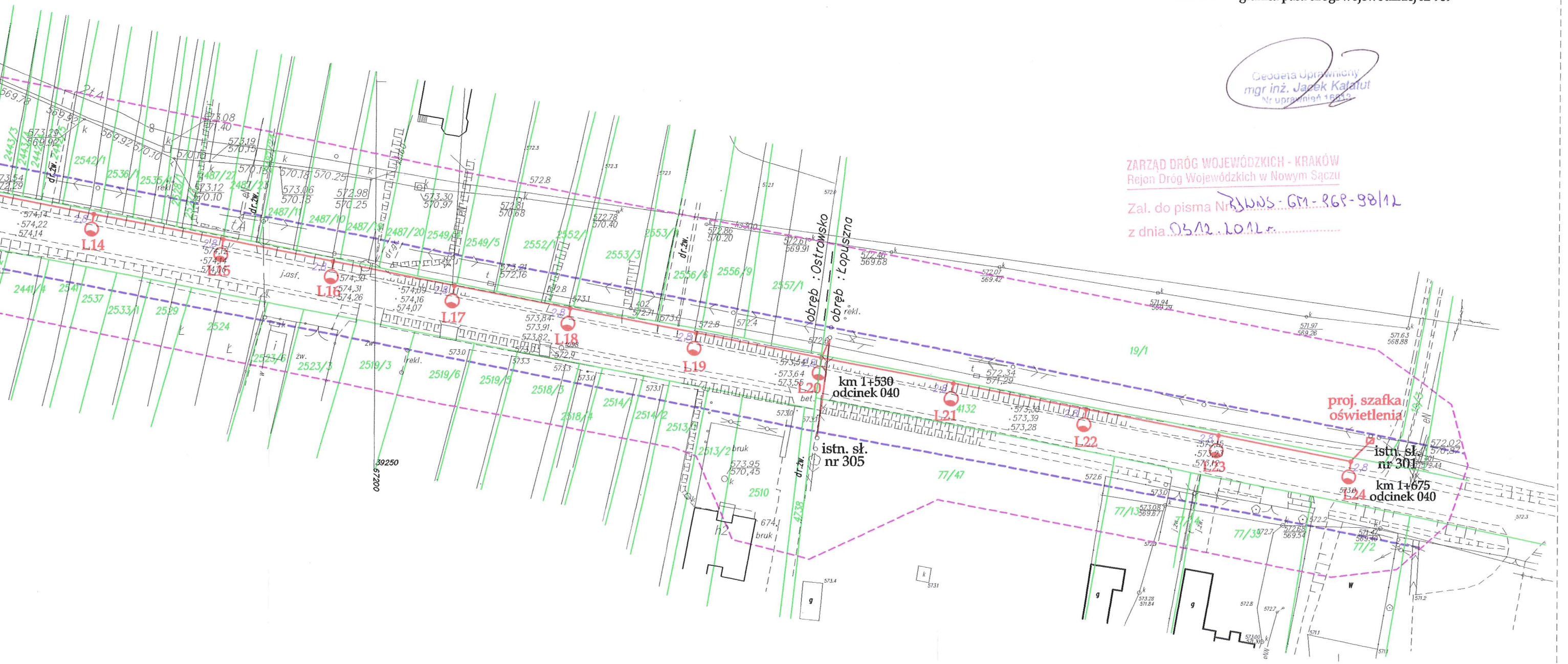
LEGENDA

-  - linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
-  - słup z oprawą oświetleniową  
- 2,8 odległość słupa od krawędzi jezdni
-  - granica pasa drogi wojewódzkiej nr 969

*(Handwritten signature)*  
 Geodeta Uprawniony  
 mgr inż. Jacek Katalut  
 Nr uprawnień 16633

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH - KRAKÓW  
 Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu

Zal. do pisma Nr *2512.2012*  
 z dnia *03.12.2012*



# MAPA do celów projektowych

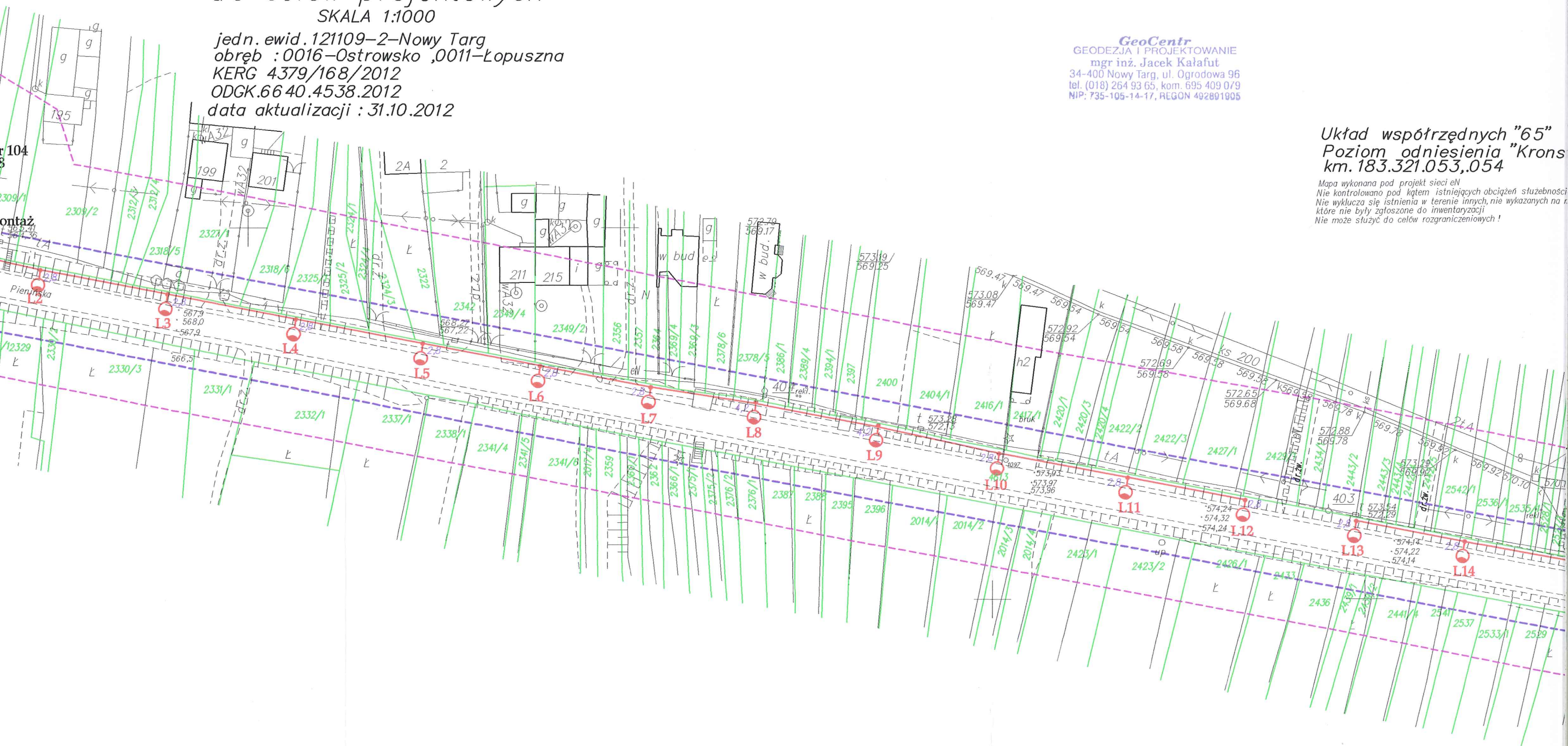
SKALA 1:1000

jedn. ewid. 121109-2-Nowy Targ  
obręb : 0016-Ostrowsko ,0011-Łopuszna  
KERG 4379/168/2012  
ODGK.66 40.4538.2012  
data aktualizacji : 31.10.2012

**GeoCentr**  
GEODEZJA I PROJEKTOWANIE  
mgr inż. Jacek Kałafut  
34-400 Nowy Targ, ul. Ogrodowa 96  
tel. (018) 264 93 65, kom. 695 409 079  
NIP: 735-105-14-17, REGON 492801005

Układ współrzędnych "65"  
Poziom odniesienia "Krons  
km. 183.321.053,054

Mapa wykonana pod projekt sieci eN  
Nie kontrolowano pod kątem istniejących obciążeń służebności  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na r.  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji  
Nie może służyć do celów rozgraniczeniowych!

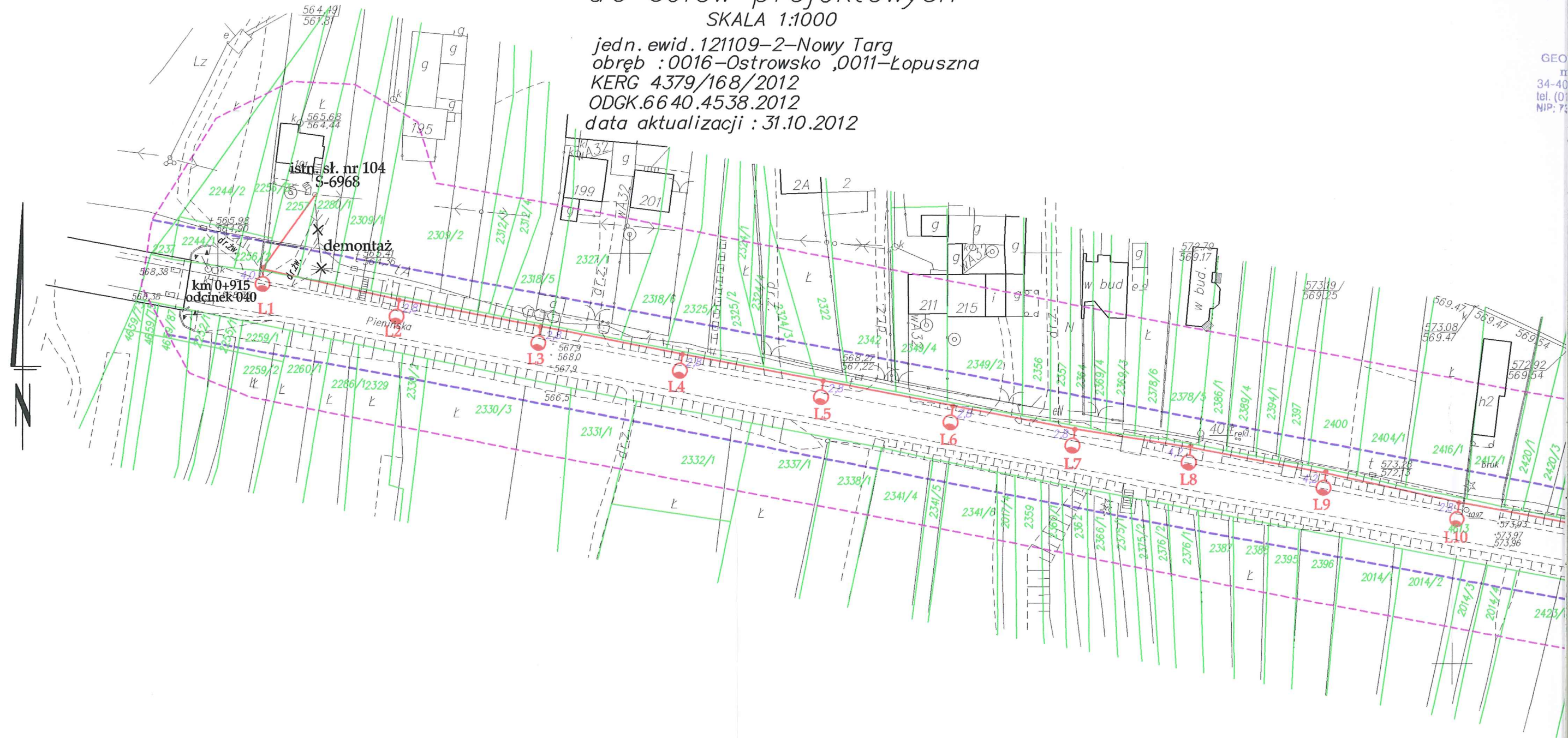


# MAPA do celów projektowych

SKALA 1:1000

jedn. ewid. 121109-2-Nowy Targ  
obręb : 0016-Ostrowsko ,0011-Łopuszna  
KERG 4379/168/2012  
ODGK.66 40.4538.2012  
data aktualizacji : 31.10.2012

GEO  
n  
34-40  
tel. (01  
NIP: 73





## DW969 Łopuszna-Ostrowsko

Data: 02.10.2012  
Edytor: Jarosław Komar



Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 Warszawa

Edytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl

## Spis treści

<b>DW969 Łopuszna-Ostrowsko</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>Syt 1</b>	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Zestawienie wyników	6
<b>Syt 2</b>	
Dane planowania	7
Wyniki szczegółowe	8
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Zestawienie wyników	9
<b>Syt 3</b>	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Zestawienie wyników	12

Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 Warszawa

Edytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl

## DW969 Łopuszna-Ostrowsko / Lista oprav

16 Ilość SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / 1 HPS 100W /  
280692

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 8145 lm

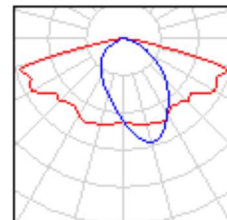
Strumień świetlny (Lampy): 10700 lm

Moc oprav: 100.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 42 72 95 100 77

Wyposażenie: 1 x 1 HPS 100W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).



Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl

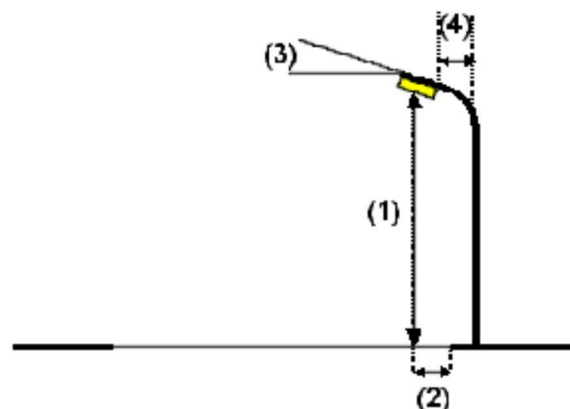
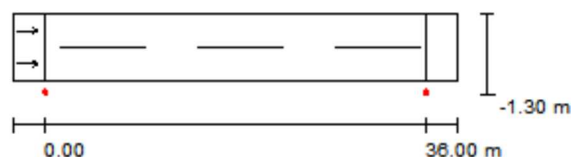
## Syt 1 / Dane planowania

## Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.85

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / 1 HPS 100W / 280692
Strumień świetlny (Oprawa):	8145 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10700 lm
Moc opraw:	100.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	36.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.530 m
Nawis (2):	-1.072 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	315 cd/klm
przy 80°:	208 cd/klm
przy 90°:	20 cd/klm

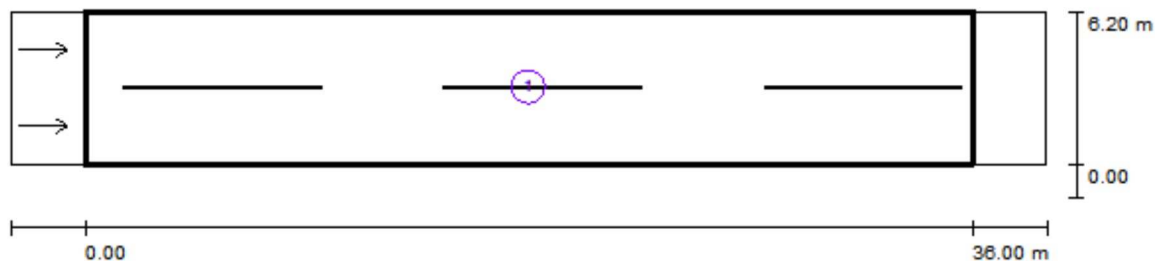
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl

## Syt 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:301

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 6.200 m  
 Siatka: 12 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

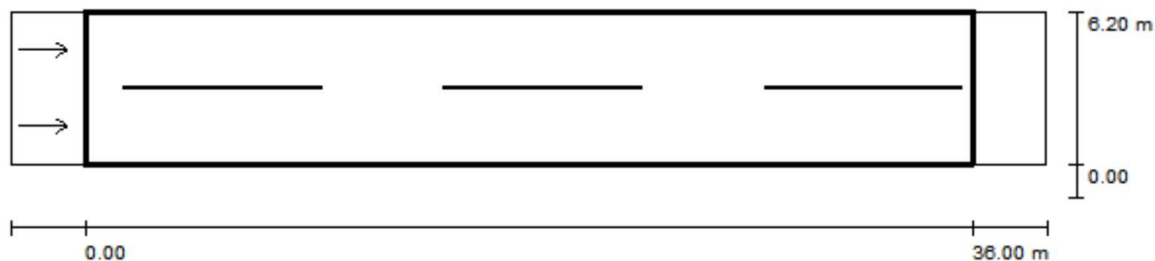
Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.76	0.40	0.63	12	0.64
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl**Syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników**

Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:301

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.76	0.40	0.63	12	0.64
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

**Przynależni obserwatorzy (2 ilość):**

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.550, 1.500)	0.76	0.41	0.67	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.650, 1.500)	0.85	0.40	0.63	8

Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl

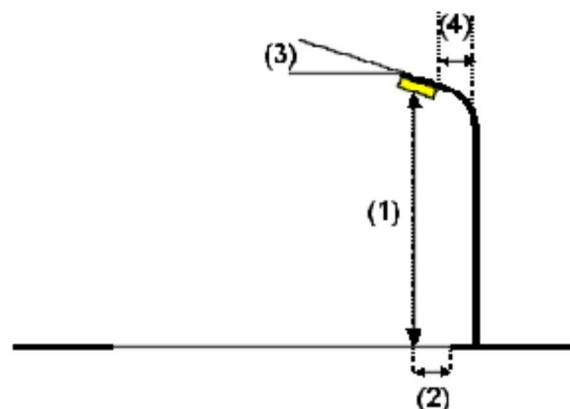
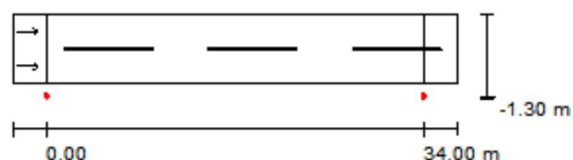
## Syt 2 / Dane planowania

## Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.85

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / 1 HPS 100W / 280692
Strumień świetlny (Oprawa):	8145 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10700 lm
Moc opraw:	100.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	34.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.530 m
Nawis (2):	-1.072 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	315 cd/klm
przy 80°:	208 cd/klm
przy 90°:	20 cd/klm

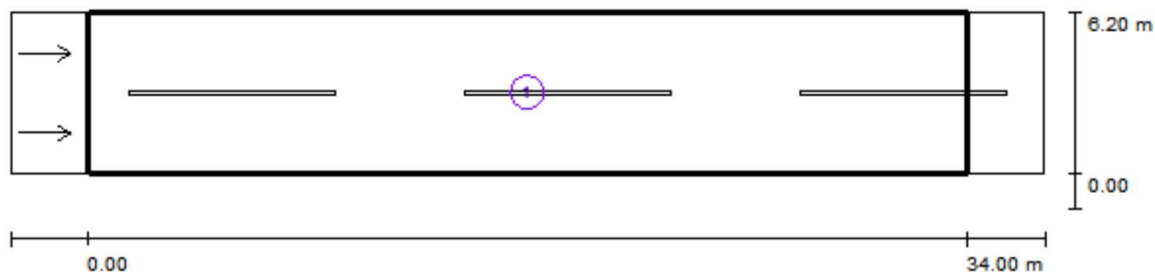
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl

## Syt 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:286

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 34.000 m, Szerokość: 6.200 m  
 Siatka: 12 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

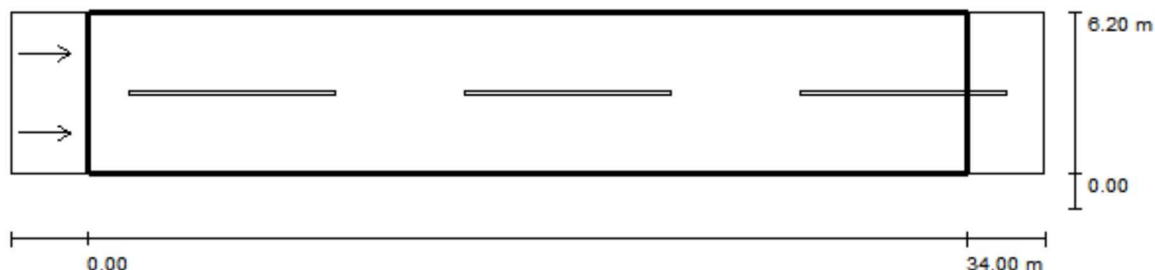
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.81	0.42	0.66	12	0.64
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl**Syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników**

Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:286

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.81	0.42	0.66	12	0.64
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

**Przynależni obserwatorzy (2 ilość):**

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.550, 1.500)	0.81	0.44	0.69	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.650, 1.500)	0.90	0.42	0.66	8

Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl

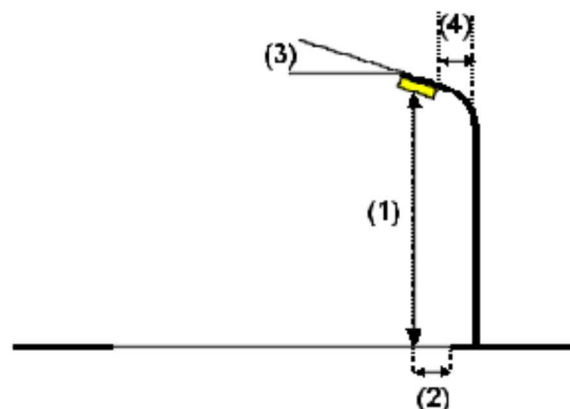
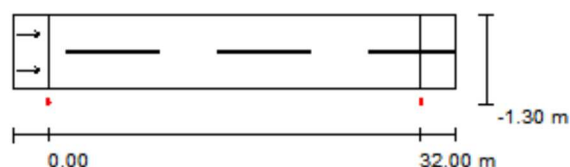
## Syt 3 / Dane planowania

## Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.85

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / 1 HPS 100W / 280692
Strumień świetlny (Oprawa):	8145 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10700 lm
Moc opraw:	100.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.530 m
Nawis (2):	-1.072 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	315 cd/klm
przy 80°:	208 cd/klm
przy 90°:	20 cd/klm

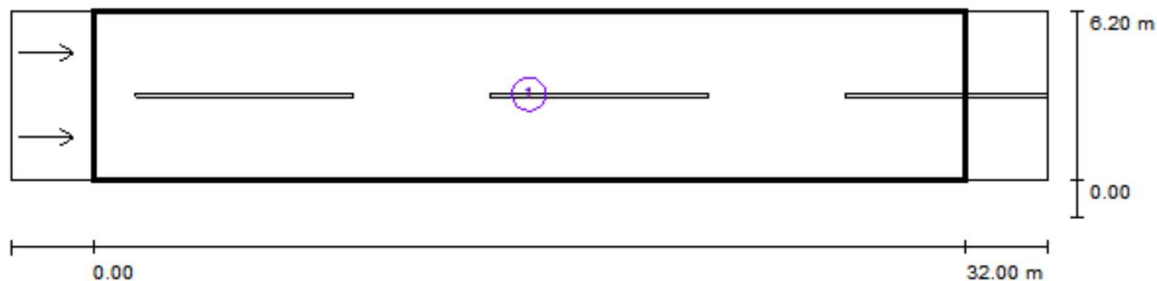
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl

## Syt 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:272

## Lista pól oszacowania

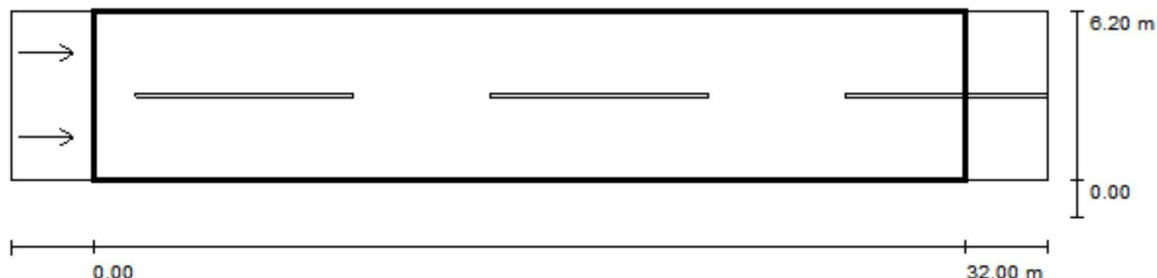
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.200 m  
 Siatka: 11 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.86	0.45	0.69	11	0.64
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Schreder Polska Sp. z o.o.

Jana Olbrachta 94  
01-102 WarszawaEdytor Jarosław Komar  
Telefon 22 533 19 80  
faks 22 533 19 84  
e-Mail jkomar@schreder.com.pl**Syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników**

Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:272

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.86	0.45	0.69	11	0.64
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości zadane według klasy:

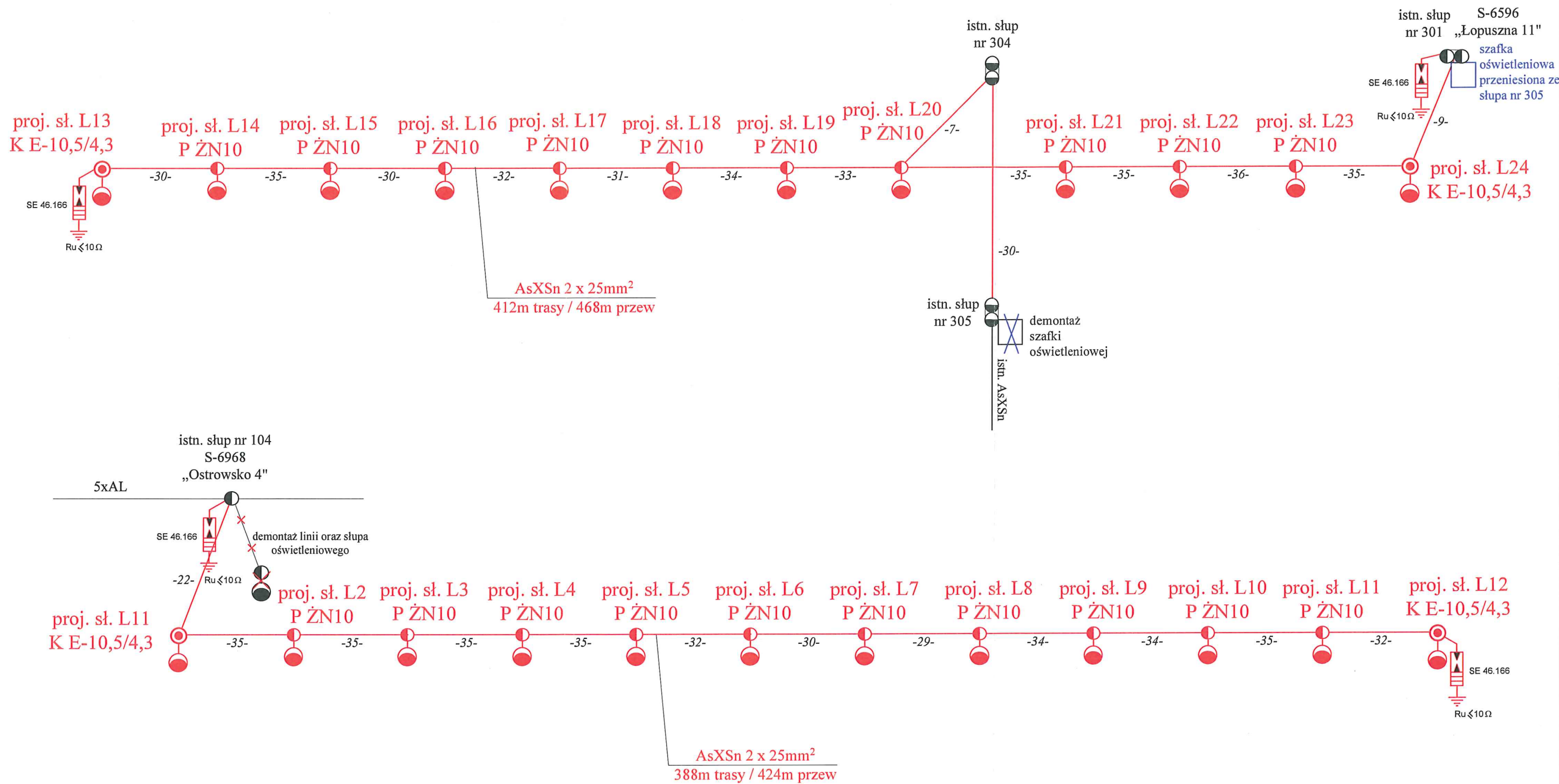
Spełnione/nie spełnione:


**Przynależni obserwatorzy (2 ilość):**


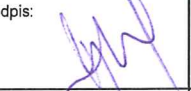

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.550, 1.500)	0.86	0.46	0.72	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.650, 1.500)	0.96	0.45	0.69	8

**8. RYSUNKI**



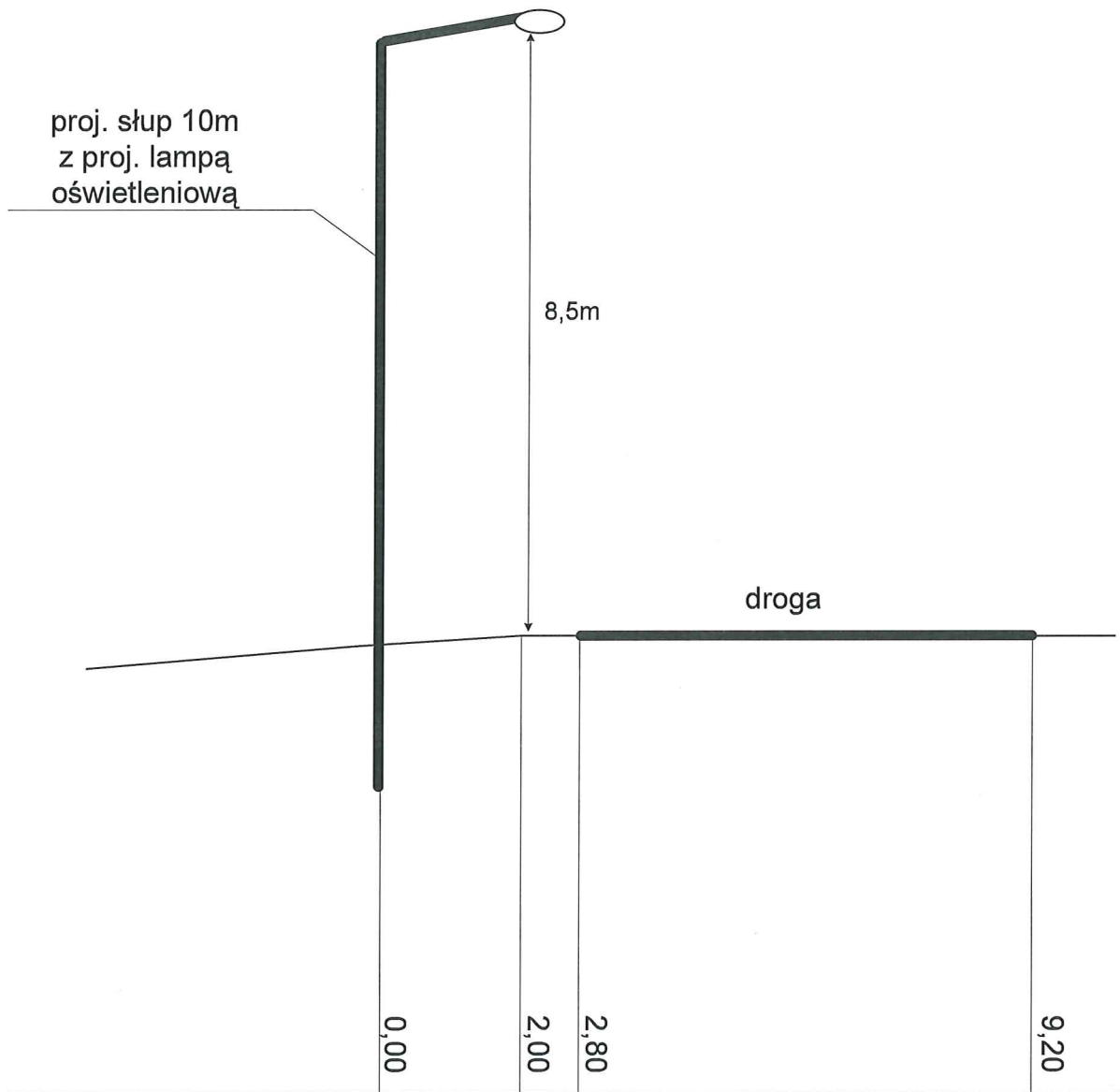


 - proj. oprawa oświetleniowa  
 AMBAR 100W

 <b>ManStel</b> ® Bednarczyk, Słowik, Wiącek sp. j. 34-436 Maniowy ul. Pienińska 40	Obiekt: <b>Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w granicy istniejącego pasa drogi wojewódzkiej nr 969 od km 0+915 do km 1+675 odcinek 040</b>		
	Miejsowość: <b>Ostrowsko i Łopuszna</b>	Projektował: <b>mgr inż. B. SŁOWIK</b> upr. GPA-7342-84/98	Podpis: 
Temat rysunku: <b>Schemat ideowy</b>	Asystent projektanta: <b>inż. M. Michalec</b>	Podpis: 	Nr rysunku: <b>2</b>

Skala 1:  $\frac{100}{100}$

# Przekrój poprzeczny



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH - KRAKÓW  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu

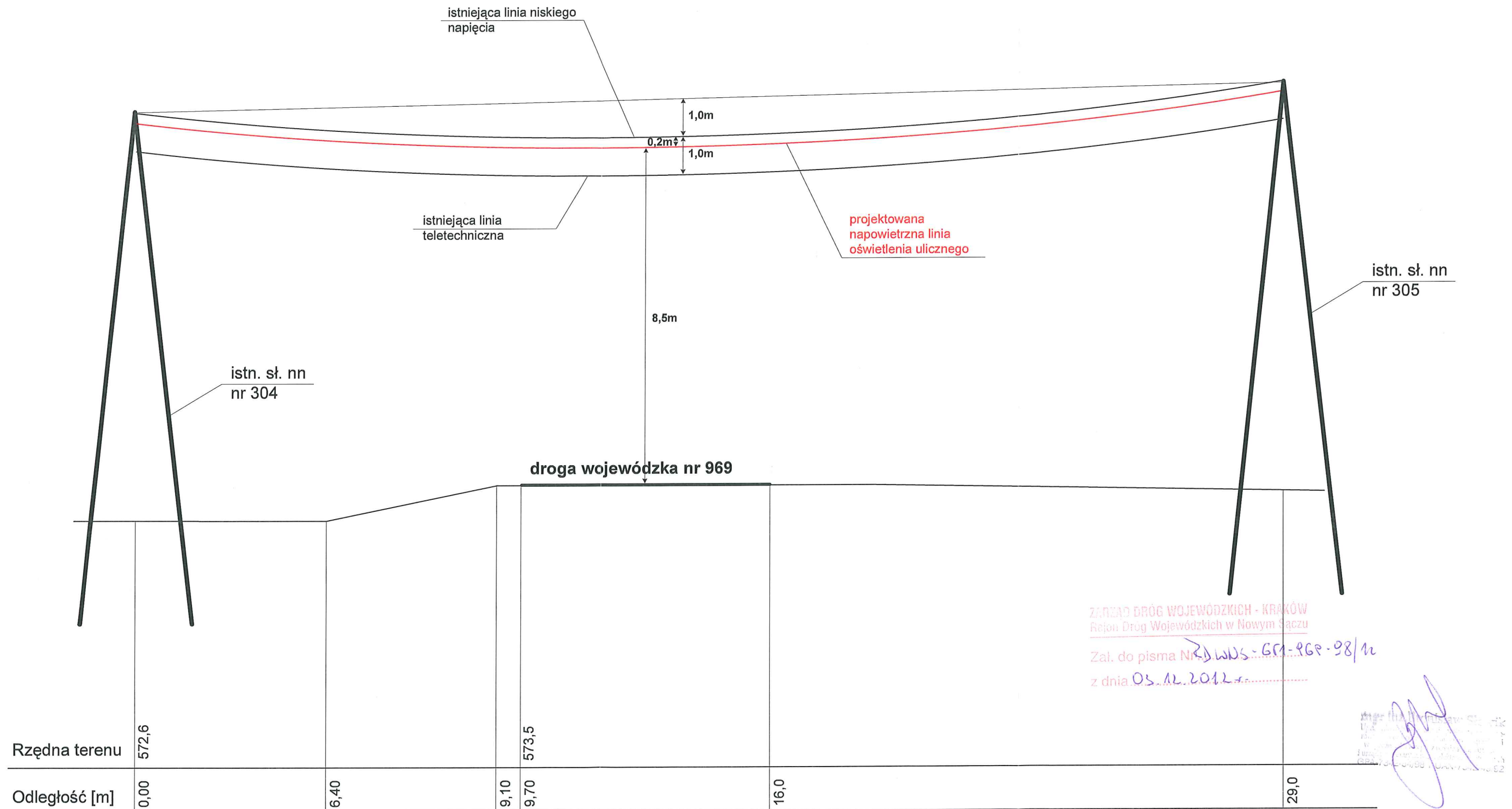
Zał. do pisma NR WNS-651-96P-93/12  
z dnia 03.12.2012 r.

Inż. Andrzej...  
Urząd...  
Województwo...  
Funkcja...  
GPA-7342-04/...



Przekroczenie projektowanej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego  
drogi wojewódzkiej nr 969 w km 1+530 odcinek 040 w m. Łopuszna

Skala 1:  $\frac{100}{100}$



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH - KRAKÓW  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu

Załącznik do pisma Nr RD.WDS-GP-969-98/12  
z dnia 05.12.2012 r.

*[Handwritten signature]*