



TYTUŁ PROJEKTU	LINIA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA ULICY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT :	Kablowa linia oświetlenia - YKY 5 x 6 mm² długości 830 mb
ADRES INWESTYCJI :	CIERPICE ul. Sosnowa II etap gm. Wielka Nieszawka dz. nr 79 /3 , 78 /9 , 574
INWESTOR :	URZĄD GMINY WIELKA NIESZAWKA ul. Toruńska 12 87 – 165 Cierpice

OPRACOWAŁ :	Michał Lipiński
PROJEKTOWAŁ:	Tadeusz Lipiński Upr. UAN IV/8346/119/TO/88 W specjalności instalacyjno inżynierskiej W zakresie instalacji elektrycznych
SPRAWDZIŁ :	inż. Henryk Witczak Upr. proj. 137 /69 W specjalności instalacyjno – inżynierskiej W zakresie instalacji elektrycznych
DATA OPRACOWANIA :	maj 2014 r.

Projekt zawiera ponumerowanych stron.

Pracownia projektowa „Energo - Lipex”
ul. Widokowa 16 Nowa Wieś 87 – 162 Lubicz
tel/fax (056) 648 98 82 kom. 0 602 251 330
e-mail: energo_lipex@wp.pl

Toruń, dnia 15 lipca 2014 r.

ABA.6743.907.2014.LK
Nr rej. wniosku – I. dz. 17682/14

**Gmina Wielka Nieszawka reprezentowana przez
Wójta Gminy Wielka Nieszawka
ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice**

Nawiązując do zgłoszenia z dnia 24 czerwca 2014 r. (data wpływu 09.07.2014 r.), dotyczącego zamiaru przystąpienia do robót budowlanych polegających na:

wykonaniu oświetlenia ulicznego w ramach przebudowy drogi gminnej ulicy Sosnowej w miejscowości Cierpice – realizacja na działkach o numerach geodezyjnych 79/3, 78/9 i 574 w obrębie Cierpice, gm. Wielka Nieszawka,

i n f o r m u j ę, że przedmiotowe roboty zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt. 1 oraz art. 30 ust. 1 pkt. 2 ustawy z 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zmianami) **nie wymagają wydania pozwolenia na budowę.**

Dołączone do zgłoszenia dokumenty spełniają wymagania art. 30 ust. 2 ustawy.

W związku z powyższym, z zastrzeżeniem art. 30 ust. 5 ustawy (inwestor może rozpocząć roboty budowlane nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia), **nie wnoszę sprzeciwu** co do realizacji zamierzonych robót budowlanych.

Jednocześnie informuje się inwestora o tym, że zgodnie z przepisami Prawa budowlanego winien prowadzić inwestycję zgodnie z projektem budowlanym opracowanym przez: p. **Tadeusza Lipińskiego**, posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej, w zakresie instalacji elektrycznych (upr. bud. nr UAN-IV/8346/119/TO/88), członka Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (nr ewidencyjny KUP/IE/1399/01), przy zachowaniu warunków nałożonych przez instytucje uzgadniające oraz władających nieruchomościami przez które przebiega inwestycja, usuwania wszelkich kolizji napotkanych podczas prowadzenia robót budowlanych we własnym zakresie i na swój koszt, uwzględnienia i zabezpieczenia uzasadnionych interesów osób trzecich,

z up. STAROSTA
Stefan Fojucik
im. Stefan Fojucik
NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa

Załączniki:

1. Projekt budowlany

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Wielka Nieszawka, ul. Toruńska 12, Wielka Nieszawka, 87-165 Cierpice (plus załącznik nr 1 – 1 egz.)

Do wiadomości:

2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego, ul. Legionów 70/76, 87-100 Toruń (plus załącznik nr 1 – 1gz.)
3. a/a (plus załącznik nr 1 – 1gz.)

(LK)

1. Opis techniczny

1.1. Założenia projektowe.

- Projekt opracowano na podstawie następujących danych :
- zlecenia inwestora , umowa nr 54 / 2014
 - przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zalicznikowej
 - aktualnego podkładu geodezyjnego terenu objętego projektem w skali 1:500
 - obowiązujących norm i przepisów
 - wizji lokalnej w terenie .

1.2. Projekt zagospodarowania terenu - zasilanie elektryczne.

Opracowanie niniejsze obejmuje budowę linii oświetlenia ulicy Sosnowej drugi etap w m. Cierpice gm. Wielka Nieszawka .

Projektowane linie typu kablowego będą przebiegać od istniejącego słupa nr 15 stanowiącego koniec I etapu poprzez szafkę zabezpieczenia wzdłużnego do słupa nr 33 stanowiącego projektowany koniec etapu drugiego oświetlenia ulicy Sosnowej w m. Cierpice .

Następnie linię kablową oświetlenia ułożyć w gruncie ulicy Sosnowej .

Projektowany kabel będzie zasilał projektowane słupy z oprawami oświetleniowymi .

Słupy , oraz oprawy oświetleniowe są projektowane typowe powszechnie stosowane .

1.3. Stan projektowany

Zasilanie energetyczne istniejącej szafki oświetleniowej , oraz linii kablowej oświetlenia jest wykonane z istniejącego złącza kablowego z pomiarem energii dla przepompowni ścieków .

Obok istniejącej szafki przepompowni jest ustawiona szafka sterowania projektowanego oświetlenia ulicy

Sosnowej .

- 2 -

Od istniejącego słupa nr 15 linii oświetlenia ulicy Sosnowej należy przedłużyć obwód wyprowadzając kabel typu YKY 5 x 6 mm² zasilając projektowaną szafkę z zabezpieczeniem BiWts 4 A .

Projektowana szafka docelowo , po otrzymaniu warunków zasilania dla tego obwodu będzie stanowić szafkę sterowania obwodem .

W/w zabezpieczenie będzie stanowić zabezpieczenie wzdluzne dla ochrony pętli zwarcia , projektowanego drugiego etapu linii oświetlenia do czasu zasilania z złącza pomiarowego - na podstawie warunków przyłączenia do sieci Energa – Operator S.A..

Z zabezpieczenia wzdluznego zasilić linię typu YKY 5 x 6 mm² łącznej długości 830 mb łącząc kaskadowo projektowane słupy - latarnie .

Słupy w ilości 18 szt zastosować typu SO 6 /N oc .
Słupy wykonane z blachy stalowej profilowanej osadzić na fundamentach typu B –120 .

Do w/w projektowanych żerdzi zastosować tabliczki przyłączeniowe typu TB - 1 z zabezpieczeniem D02 B 4 A

Zastosować oprawy typu LED 18 – 20 W i mocować na wysięgnikach ocynkowanych typu Korona KR 20 .

Prace montażowe wykonać zgodnie z stosowanym

* KATALOGEM OŚWIETLENIE ULICZNE * producenta kompleksowego wyposażenia słupów - *Elmonter – Oświetlenie * ul. Przemysłowa 1 62 – 410 Zagórz tel/fax 063 274 30 30 .

Od tabliczek bezpiecznikowych słupów do opraw oświetleniowych zastosować przewód YDY 3 x 1.5 mm² .

Źródło światła w wszystkich stanowiskach słupów zastosować oprawy zintegrowane z źródłem światła

typu LED 18 - 20 W .

- 3 -

1.4. Układanie kabli w gruncie

W gruncie kable ułożyć na głębokości 0.7 m na podsypce z piasku .

Na całej długości kabli co 10 m założyć opaski kablowe informujące o typie kabla , jego przekroju i przeznaczeniu .

Skrzyżowanie kabla z urządzeniami innych sieci wykonać w osłonie rury ochronnej o parametrach i atęście nie gorszym od typu AROT DVK ϕ 50 koloru niebieskiego .

Następnie po przysypaniu 10 cm warstwy piasku i 15 cm warstwy rodzimego gruntu , nałożyć na kabel taśmę koloru niebieskiego i całość zasypać rodzimą ziemią .

W szafce przepompowni , oraz szafce oświetlenia i w złączach słupowych założyć na kablach metki podając typ , oraz kierunek zasilania kabli .

1.5. Ochrona od porażień prądem elektrycznym

System ochrony od porażień w linii oświetlenia ulicy w układzie TN – C – S .

Z przewodem PE połączyć konstrukcje stalowe słupów .

W przewodach PE nie stosować zabezpieczeń i nie przerywać ich łącznikami .

Dla zwiększenia skuteczności ochrony należy ostatni słup obwodu uziemić . Uziom połączyć z przewodem ochronnym PE , poprzez zacisk w wnęce słupa .

Uziom wykonać o rezystancji $R \leq 30 \Omega$.

1.6. Uwagi końcowe.

- Na życzenie Inwestora zastosowano oprawy LED 18 - 20 W
- Wykonać namiar geodezyjny kabli przed zasypaniem przez uprawnionego geodetę
- Uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających .
- Obudowy słupów i skrzynek przyłączeniowych trwale połączyć z przewodem ochronnym PE .
- Po wykonaniu prac instalacyjno – montażowych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciw porażeniowej .

2. Obliczenia techniczne

2.1. Ustalenie prądu szczytowego obciążenia szafki obciążenia

- Według założeń projektowych :
- układ zasilania szafki 3 – fazowy
 - pomiar energii istniejący
 - zabezpieczenie główne szafki 6 A

Moc projektowanych opraw - 18 – 20 W x 33 szt

Prąd obciążenia szafki oświetlenia uwzględniający współczynnik prądu rozruchu opraw

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos\Phi}$$

$$I_s = \frac{0,66}{1,73 \times 0,4 \times 0,95}$$

$$I_s = 1,0 \text{ A}$$

$$I_{sk} = 1,0 \times 1,8 = 1,8 \text{ A}$$
 prąd obciążenia szafki w momencie rozruchu

Ib - 6 A zabezpieczenie szafki typu S303 B 6 A

2.2. Ustalenie spadku napięcia obwodu

odcinek I

Moc projektowanych opraw - 20 W x 15 szt

$P_s = 0,30 \text{ kW}$, YDY $5 \times 4 \text{ mm}^2$, dług. 681 mb

$$\Delta U\% = \frac{P \times L \times 10^5}{\Gamma \times S \times U^2}$$

$$\Delta U\% = \frac{0,3 \times 681 \times 10^5}{57 \times 4 \times 400^2}$$

$$\Delta U\% = 0,56 \text{ \%}$$
 dop. 4 %

odcinek II

Moc projektowanych opraw - 20 W x 18 szt

$P_s = 0,36 \text{ kW}$, YDY $5 \times 6 \text{ mm}^2$, dług. 830 mb

$$\Delta U\% = \frac{P \times L \times 10^5}{\Gamma \times S \times U^2}$$

$$\Delta U\% = \frac{0,36 \times 830 \times 10^5}{57 \times 6 \times 400^2}$$

$$\Delta U\% = 0,55 \% \quad \text{dop. } 4 \%$$

$$\sum \Delta U\% = 1,11 \% \quad \text{dop. } 4 \%$$

2.3 Sprawdzenie skuteczności zerowania obwodu oświetlenia ul. Sosnowa Cierpice II odcinek

YKY $5 \times 6 \text{ mm}^2$
dług. 830 mb

$R_k = 3,08 \ \Omega / \text{km}$

$X_k = 0.103 \ \Omega / \text{km}$

$$R = 2 \times R_k \times L$$

$$R = 2 \times 3,08 \times 0.830$$

$$R = 5,11 \ \Omega$$

- 7 -

$$X = 2 \times X_k \times L$$

$$X = 2 \times 0.103 \times 0.830$$

$$X = 0.171 \ \Omega$$

$$Z_p = \sqrt{R^2 + X^2}$$

$$Z_p = \sqrt{5,11^2 + 0.171^2}$$

$$Z_{p2} = 5,12 \ \Omega$$

$$Z_{p1} = 6,29 \ \Omega \quad \text{I odcinka}$$

$$Z_{pc} = 6,29 + 5,12$$

$$Z_{pc} = 11,41 \ \Omega$$

$$1,25 \times Z_p \times k \times I_b \leq 230 \ \text{V}$$

$$1,25 \times 11,41 \times 3 \times 4 = 171.15 < 230 \ \text{V}$$

Zabezpieczenie wzdłużne obwodu wykonać zabezpieczeniem typu BiWts 4 A gwarantuje przy uszkodzeniu szybkie jego wyłączenie .

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Cierpice ul. Sosnowa II etap

1. Słup oświetleniowy typu SO 6 /N oc	- 18 szt
2. Kabel typu YKY 5 x 6 mm ²	- 830 mb
3. Oprawa typu LED 18- 20 W	- 18 szt
4. Przewód YDY 3 x 1.5 mm ²	- 162 mb
5. Wysięgniki ocynk. typu korona KR 20	- 18 szt
6. Skrzynka bezpiecznikowa typu TB – 1	- 18 szt
7. Zabezpieczenie DO2 4 A	- 18 szt
8. Folia PCV 200 x 0.05 kol. niebieski	- 750 mb
9. Rura typu AROT DVK ϕ 50	- 31 mb
10. Rura typu AROT SRS ϕ 50	- -- mb
11. przecisk AROT SRS ϕ 50	- 27 mb
12. Uziom typu Galmar Fe/Zn ϕ 16	- 5 szt
13. Ustój dla słupa typu B – 120	- 18 szt
14. Opaski kablowe typu Oki	- 18 szt
15. Zabezpieczenie BiWts 4 A	- 3 szt
16. Szafka oświetleniowa w /g schematu	- 1 kpl
17. Materiały pomocnicze	

Uwaga :

Rury ochronne mogą być innych producentów o parametrach i atencie nie gorszym od rur typu AROT .

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: toruński
 Jednostka ewidencyjna: Wielka Nieszawka [041508_2]

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 12-06-2014 13:30:03

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
Forma władania i udział		Osoba i adres				
Cierpice [Nr 0002]	4	79/3	G83	0.39	TO1T/00053495/2	-
Identyfikator: 041508 2.0002.79/3						
1/1 właściciel		GMINA WIELKA NIESZAWKA				
Cierpice [Nr 0002]	1	78/9	G83	0.3833	TO1T/00053495/2	-
Identyfikator: 041508 2.0002.78/9						
1/1 właściciel		GMINA WIELKA NIESZAWKA				
Cierpice [Nr 0002]	1	574	G481	0.0868	TO1T/00113431/5	-
Identyfikator: 041508 2.0002.574						
1/1 właściciel		GMINA WIELKA NIESZAWKA				
Cierpice [Nr 0002]	4	575/1	G219	0.3137	TO1T/00042971/3	-
Identyfikator: 041508 2.0002.575/1						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE - LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CIERPISZEWO				

Ilość działek na wypisie: 4

Suma powierzchni działek: 1.1738 ha

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: toruński
 Jednostka ewidencyjna: Wielka Nieszawka [041508_2]

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 13-06-2014 10:00:51

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
Forma władania i udział		Osoba i adres				
Cierpice [Nr 0002]	1	2078/10	G219	19.7658	TO1T/00042971/3	-
Identyfikator:		041508 2.0002.2078/10				
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE - LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CIERPISZEWO					
Cierpice [Nr 0002]	1	2078/5	G219	6.26	TO1T/00042971/3	-
Identyfikator:		041508 2.0002.2078/5				
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE - LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CIERPISZEWO					
Cierpice [Nr 0002]	1	2269	G219	12.2298	TO1T/00042971/3	-
Identyfikator:		041508 2.0002.2269				
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE - LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CIERPISZEWO					
Cierpice [Nr 0002]	4	575/2	G219	1.2364	TO1T/00042971/3	-
Identyfikator:		041508 2.0002.575/2				
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE - LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CIERPISZEWO					

Ilość działek na wypisie: 4
 Suma powierzchni działek: 39.4920 ha

Miejsce i data: Toruń, 27 czerwiec 2014

Starostwo Powiatowe w Toruniu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń
NIP: 956-19-46-860

ENERGO-LIPEX MICHAŁ LIPIŃSKI
NIP: 879-222-07-72
87-124 Złotoria ul. Wodniacka 4

OPINIA nr ZUD/487/2014 z dnia: 2014.06.27

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity z dnia 8 października 2010 r. (Dz. U. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455), oraz Zarządzenia Starosty Toruńskiego nr 14/01 z dnia 18 października 2001 r.

UZGADNIA

Oświetlenie uliczne ulicy Sosnowej w m. Cierpice.

Lokalizacja obiektu: Wielka Nieszawka

Obręb: Cierpice, dz.: 78/9, 79/3, 574, 575/1

Inwestor realizowanego obiektu: URZĄD GMINY WIELKA NIESZAWKA
Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12 87-165 Cierpice

UWAGI I ZALECENIA do opinii 487/2014

1. Obiekty budowlane wymagające pozwoleń na budowę, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zasypaniem, obejmującej ich położenie na gruncie (Dz. U. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm. ustawy z 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne)
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branzowej. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branzowe zgodnie z obowiązującymi przepisami ustalonymi w Polskich Normach.
3. W przypadku skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, należy odkryć przewody istniejące bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod nadzorem przedstawiciela właściwej instytucji branzowej.
4. Zwrócić również uwagę na punkty osnowy geodezyjnej, które w przypadku kolizji z budowaną siecią należy ominąć. W przypadku uszkodzeń urządzeń podziemnych oraz osnowy geodezyjnej i znaków granicznych kosztami naprawy i wznowienia zostanie obciążony inwestor lub wykonawca.
5. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 7 - dniowym wyprzedzeniem, właściwej terenowo instytucji branzowej. Prace wykonać pod nadzorem pracownika instytucji branzowej.
6. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez Starostwo Powiatowe (Wydział Architektury i Budownictwa), natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
7. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 193, poz. 1287) ze zmianami.
8. Niezależnie od uzgodnienia ZUDP projekt zagospodarowania terenu należy uzgodnić z innymi instytucjami-gestorami sieci uzbrojenia terenu, które nie biorą udziału w pracach Zespołu, a których sieci znajdują się na obszarze objętym projektem zagospodarowania.
9. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

*** PRZEWODNICZĄCY ZUD *** -

uzgodniono

ZESPÓŁ ZUDP

GMINA WIELKA NIESZAWKA - ZESPÓŁ Uzgodniono pod względem zbliżeń i skrzyżowań z gminną siecią

ZUDP	wodno-kanalizacyjną.
NETIA TELKOM S.A. - ZESPÓŁ ZUDP	bez uwag
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W TORUNIU - ZESPÓŁ ZUDP	nie dotyczy
REJON DYSTRYBUCJI GAZU W TORUNIU	Uzgodnienie nr 487/2014 z dnia 18.06.2014r. (w załączeniu).
REJON ENERGETYCZNY TORUŃ - ZESPÓŁ ZUDP	uzgodniono dnia 25.06.2014r, MMD/579/T/2014
ORANGE POLSKA -ZESPÓŁ ZUDP	nieobecny - bez uwag
ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.	nie dotyczy

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY ZUDP
Z. Kowalski
inż. Zbigniew Kowalski
Upr nr 10896

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
Zakład w Bydgoszczy
Rejon Dystrybucji Gazu w Toruniu
Ul. Szosa Lubicka 2/18
87-100 Toruń

UZGODNIENIE

487/2014r.

Przedłożony projekt: *Oświetlenie uliczne ulicy Sosnowej 22 m Cierpice*

uzgadnia się na poniższych warunkach:

1. Na przedłożonym geodezyjnym planie sytuacyjno- wysokościowym sieć gazową naniesiono orientacyjnie, a szczegółowy przebieg jej trasy należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych powiadamiając o tym ze stosownym wyprzedzeniem
2. W strefie czynnych sieci gazowych dopuszcza się prowadzenie robót ziemnych tylko systemem ręcznym.
3. Zachować wymagane prawem odległości w pionie i poziomie od istniejącej lub projektowanej sieci gazowej. Kolidy, zbliżenia i skrzyżowania z naszym uzbrojeniem rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego, opierając się o postanowienia aktualnie obowiązujących norm i przepisów w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. oraz w obowiązujących wewnętrznych procedurach i instrukcjach. Wykonanie powyższego zadania należy bezwzględnie zgłosić u dostawcy gazu do sprawdzenia i odbioru technicznego przed zasypaniem.
4. Po rozwiązaniu kolizji dokonać bezpośredniej inwentaryzacji geodezyjnej, którą w dniu odbioru technicznego należy przekazać nieodpłatnie w majątek Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy Ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz.
5. Zobowiązuje się inwestora budowlanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:
 - pokrycia kosztów usunięcia ewentualnej awarii lub uszkodzeń sieci gazowej wynikłych w skutek prowadzonych robót budowlanych oraz związanym z tym okresowym wstrzymaniem dostawy gazu do odbiorców,
 - udzielenia pomocy materiałowej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii,
 - powiadomienia odbiorców o przyczynach wstrzymania dopływu gazu oraz uzgodnionego z dostawcą gazu terminu i warunków jego wznowienia.

Uwaga: w przypadku wkreślenia przez uzgadniającego przebiegu trasy istniejących lub projektowanych sieci gazowych winny one zostać bezwzględnie przeniesione na wszystkie egzemplarze przedmiotowego projektu!

Okres ważności niniejszego uzgodnienia określa się na 2 lata licząc od daty jego wystawienia.

Toruń, dnia 18.06.2014

Specjalista ds. Technicznych Rejonu
Jan Kaliszewski

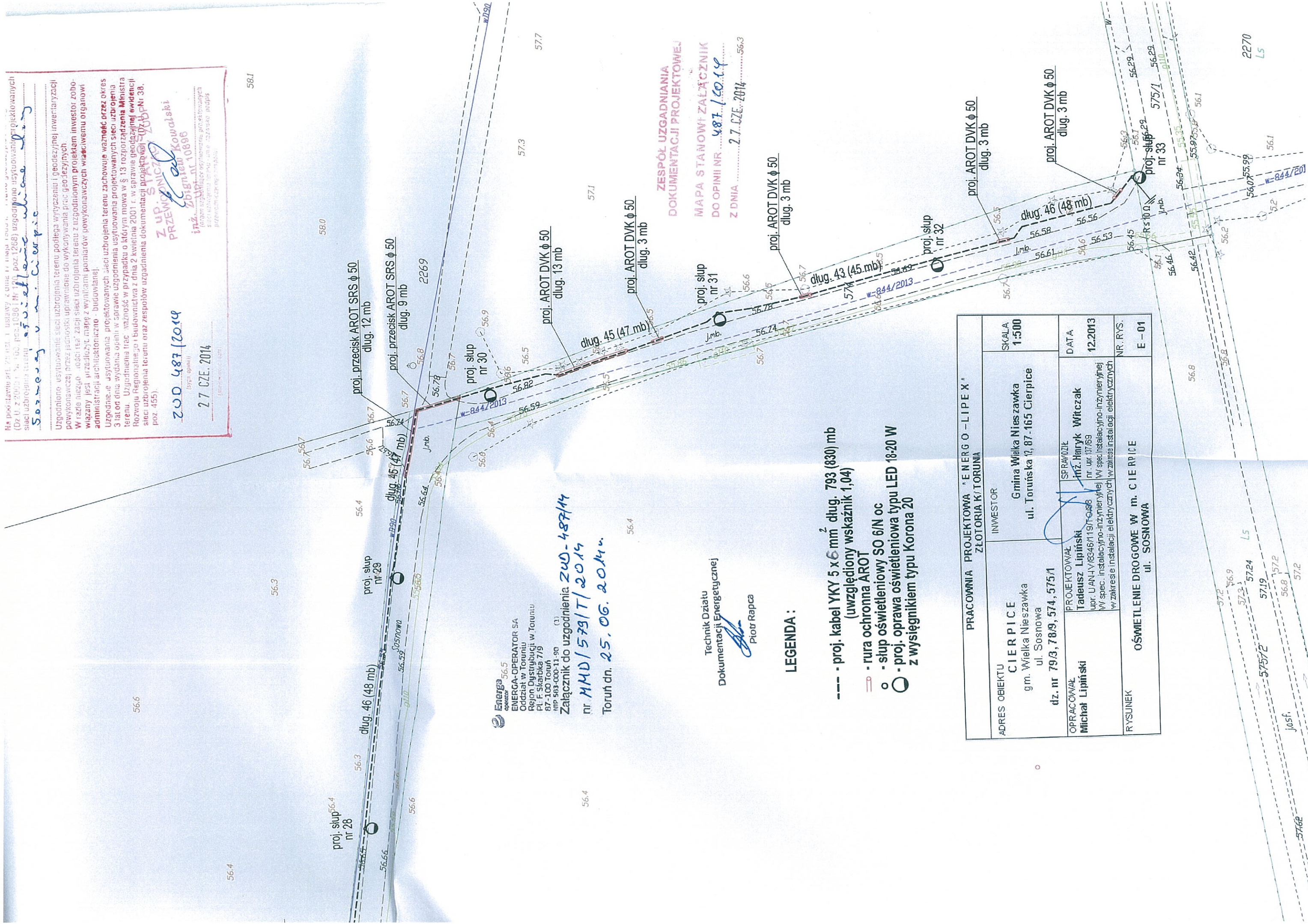
Mk pod stawia w zleceń i uszawy z dnia 17 lipca 2014 r. (Dz.U. z 2009 r. nr 160, poz. 1096 i Nr 170, poz. 1266) uzgodniono usytuowanie i projektowanie sieci uzbrojenia terenu w miejscowości Sosnowa w m. Cierpice

Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Wrazie niezgody "osobista" zachęci sieć uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązuje się przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonalowych wiadomości organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie trac ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Zob. RP Nr 38, poz. 455).

ZAD 487/2014
(tytuł opinii)
27 CZE. 2014
(data wydania opinii)

ZUP SŁONICZKO
PRZEWIDZIANO
Przewidziano Kowalski
inż. Zbigniew Kowalski
(pełnomocnik do zastępowania projektanta)
(pełnomocnik do zastępowania projektanta)



Energia
operator
ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Toruniu
 Region Dystrybucji w Toruniu
 Pl. F. Skarbka 7/9
 87-100 Toruń
 NIP 583-000-13-90
 Zażądanie do uzgodnienia ZAD-487/14
 nr MMD/579/T/2014
 Toruń dn. 25.06.2014.

Technik Działu
 Dokumentacji Energetycznej
 Piotr Rapca

LEGENDA :

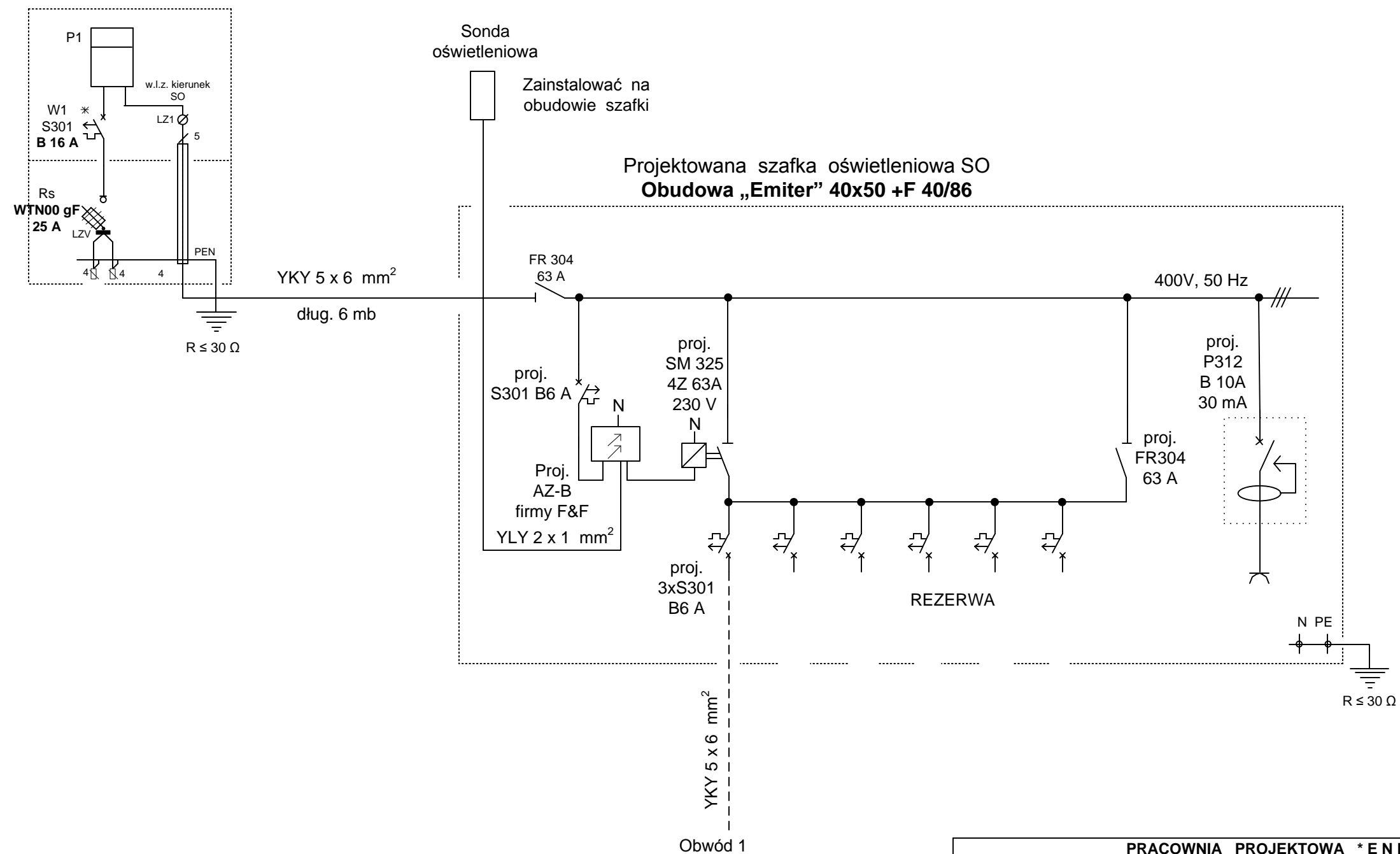
- proj. kabel YKY 5 x 6 mm² dług. 793 (830) mb (uwzględniony wskaźnik 1,04)
- rura ochronna AROT
- - słup oświetleniowy SO 6/N oc
- - proj. oprawa oświetleniowa typu LED 18-20 W z wysięgnikiem typu Korona 20

PRACOWNIA PROJEKTOWA * ENERGO - LIPE X *	
ZŁOTORIA K/TORUNA	
ADRES OBIEKTU CIERPICE g.m. Wielka Nieszawka ul. Sosnowa dz. nr 79/3, 78/9, 574, 575/1	INWESTOR Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice
OPRACOWAŁ Michał Lipiński	SPRAWOZIŁ inż. Henryk Witczak nr. upr. 137/89 Upr. UAN-V/8345/19/T-0488 W spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
SKALA 1:500	DATA 12.2013
RYSLUNEK OŚWIETLENIE DROGOWE W m. CIERPICE ul. SOSNOWA	
NR. RYS. E - 01	

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
MAPA STANOWI ZAŁĄCZNIK
DO OPINII NR 487/2014
Z DNIA 27 CZE. 2014

Docelowy sposób zasilania po otrzymaniu i realizacji warunków przyłączenia.

Szafka pomiarowa
(wg. odrębnego opracowania)
P1-Rs/LZV/F



PRACOWNIA PROJEKTOWA *ENERGO-LIPEX*			
ZŁOTORIA K/ TORUNIA			
ADRES OBIEKTU CIERPICE gm. Wielka Nieszawka ul. Sosnowa dz. nr 574, 79/3, 78/9		INWESTOR Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice	
OPRACOWAŁ Michał Lipiński		SPRAWDZIŁ inż. Henryk Witczak	
PROJEKTOWAŁ Tadeusz Lipiński upr. UAN-IV/8346/119/TO/88 W spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych		nr. upr. 137/69 W spec. Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	
RYSUNEK Schemat główny zasilania ul. Sosnowa.			SKALA DATA 06.2014 NR. RYS. E - 03