

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ

w miejscowości KIEŁCZEWICE MARYJSKIE

Kategoria obiektu : XXVI

Adres : Kiełczewice Maryjskie, gm. Strzyżewice

Działki nr : Obręb Kiełczewice Maryjskie : 276

Inwestor : Gmina Strzyżewice
Strzyżewice 109, 23-107 Strzyżewice

Branża : Oświetlenie drogowe

Jednostka projektowa : mgr inż. Piotr Zając
20-470 Lublin ul. Nałkowskich 219

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Spokojna 9
20-074 Lublin

Projektował : mgr inż. Piotr Zając upr. 114/Lb/97
20-470 Lublin ul. Nałkowskich 219

mgr inż. Piotr Zając
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.
spec. inst. i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

Sprawdził : mgr inż. Zbigniew Kargol upr. LUB/0037/POOE/14

mgr inż. Zbigniew Kargol
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0037/POOE/14

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

My niżej podpisani :

mgr inż. Piotr Zając / mgr inż. Zbigniew Kargol

Uprawnienia budowlane nr :

114/Lb/97 / LUB/0037/POOE/14

Członkowie izby budowlanej pod numerem ewidencyjnym :

LUB/IE/3974/02 / LUB/IE/0219/14

(Ważne zaświadczenia o przynależności w załączeniu)

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane
(Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 z późniejszymi zmianami)

oświadczamy, że projekt :

Oświetlenie drogi gminnej w m.Kiełczewice Maryjskie, gm. Strzyżewice

działki : Obręb Kiełczewice Maryjskie : dz.nr 276

inwestor:

Gmina Strzyżewice,
Strzyżewice 109, 23-107 Strzyżewice

- sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.
- jest kompletny pod względem celu jakiemu ma służyć

Lublin dn. 2016-07-23

PROJEKTANT :
mgr inż. Piotr Zając

SPRAWDZAJĄCY :
mgr inż. Zbigniew Kargol

Znak: GPNB.UBR.7342/40/97

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Zajęcia z dnia 15 kwietnia 1996 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

na d a j ę

Panu Piotrowi ZAJĄCOWI
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 11 lutego 1958 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr 114/Lb/97

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Piotr Zajęc:

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Zajęc
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski
Dyrektor Wydziału Zagospodarowania
Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego

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

Pan Zbigniew Grzegorz KARGOL

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 ze zm./, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

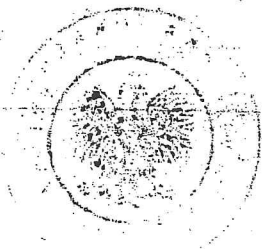
dr inż.  Bogusław Horyński

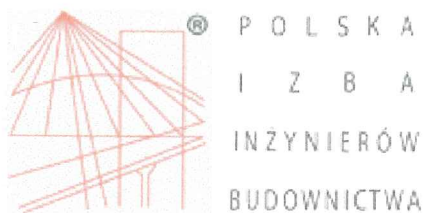
Członek

mgr inż.  Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż.  Andrzej Pichla





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-HW7-39D-ET2 *

Pan Piotr Zając o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3974/02
adres zamieszkania Nałkowskich 219, 20-470 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

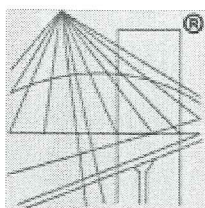
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-25 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-8PR-994-E9T *

Pan Zbigniew Grzegorz Kargol o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0219/14

adres zamieszkania ul. Jana Hempla 4/2, 20-008 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-16 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

2. Spis zawartości

1. Strona tytułowa
- 1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Spis zawartości
3. Dane wyjściowe do projektowania
4. Opis techniczny
5. Informacja BiOZ
6. Obliczenia techniczne
7. Tabele montażowe
8. Zestawienie materiałów z montażu
9. Spis rysunków

Rysunki:

nr 1,2

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Spokojna 9
20-074 Lublin

3. Dane wyjściowe do projektowania

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia ulicznego drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Kielczewice Maryjskie, gm. Strzyżewice.

3.2. Zakres opracowania

- montaż słupów oświetleniowych (6 szt.);
- montaż przewodu oświetleniowego AsXSn2x25 mm²

3.3. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowią ustalenia z Inwestorem,

STAROSTWO POWIATU
w Lublinie
ul. Spokojna 9
20-074 Lublin

Lublin, 2016-07-12

Starosta Lubelski

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.470.2016.IS Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **oświetlenie drogowe w m. Kielczewice Maryjskie,
gm. Strzyżewice**

dla: **Gmina Strzyżewice**

adres: **23-107 STRZYŻEWICE
Strzyżewice 109**

Zespół ds. koordynacji usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu na naradzie koordynacyjnej w dniu 2016-07-01 postanawia uzgodnić lokalizację obiektu położonego:
Kielczewice Maryjskie gmina: Strzyżewice

Uwagi i zalecenia:

1. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.
2. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
3. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
4. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
5. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO


mgr inż. Agnieszka Stojka
Przewodnicząca Zespołu
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Ciąg dalszy na str. 2

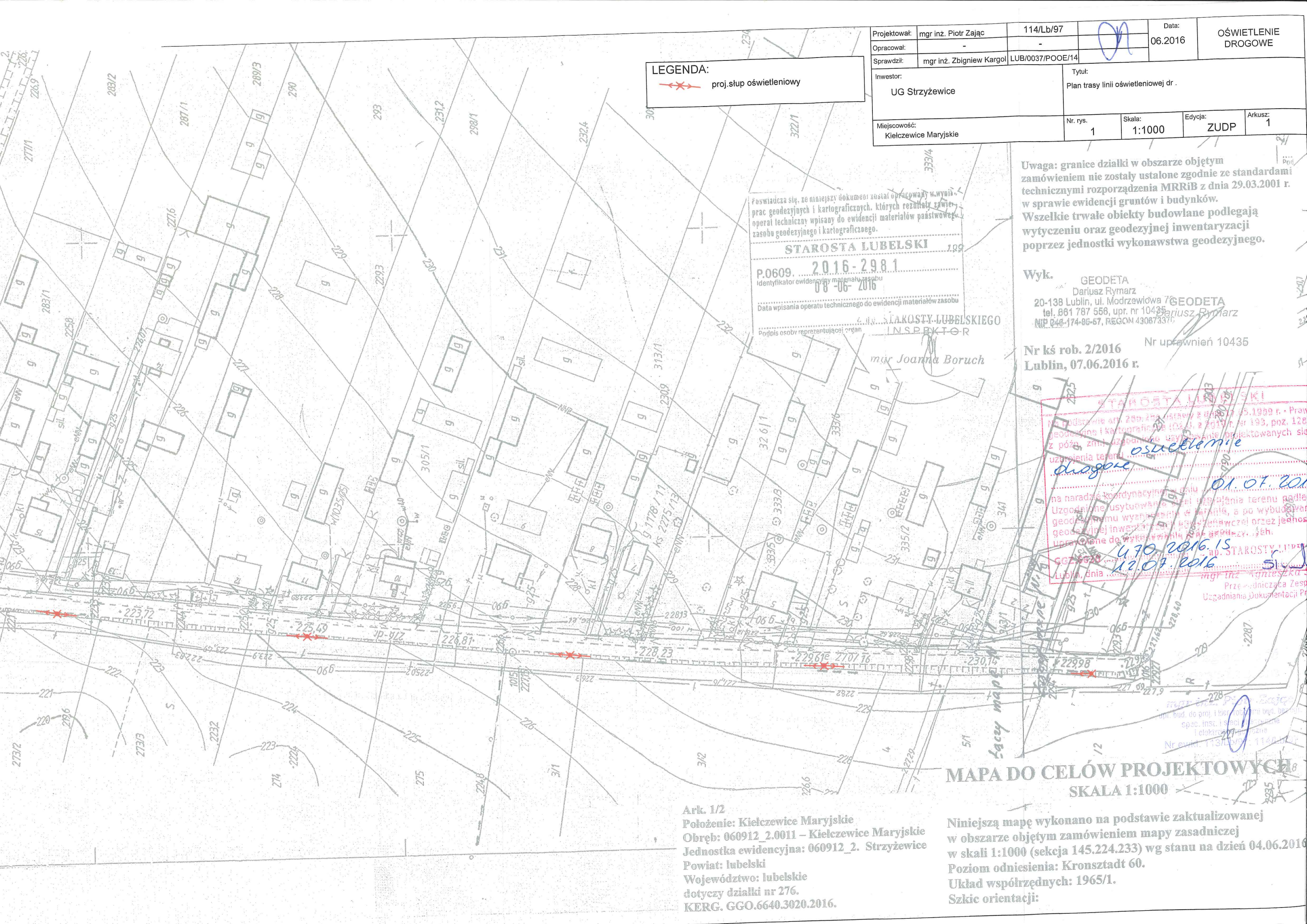
dot. gm. Stary Żelice
GGZ.6630. 470.2016r.

Przedstawiciele obecni na posiedzeniu w dniu 01.07.2016r.

| Lp. | Instytucja | Imię i nazwisko | Podpis | Uwagi |
|-----|---|---|--------------------|-------|
| 1 | Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany | Gołan Katarzyna Eleonora Nowosielska | | |
| 2 | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego | Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek | | |
| 3 | Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach | Grażyna Dajos Franciszek Pietron Bogusław Stochmański | | |
| 4 | Urząd Gminy <u>Stary Żelice</u> | | | |
| 5 | PSG Sp. z. o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie | Tomasz Życzyński | | |
| 6 | Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy | Mariusz Pawlak Brodowski Maciej Wiesław Sławek Andrzej Bajdowski | | |
| 7 | PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość | | <i>nie dotyczy</i> | |
| 8 | Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie | Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska | <i>nie dotyczy</i> | |
| 9 | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin | Ewa Bartoszek | <i>nie dotyczy</i> | |
| 10 | „WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie | Wojciech Oziemczuk | <i>nie dotyczy</i> | |
| 11 | Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach | Marian Kajdzik | <i>nie dotyczy</i> | |
| 12 | NETIA S.A. | Zbigniew Kielech | | |
| 13 | Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu | Krzysztof Świder | <i>nie dotyczy</i> | |
| 14 | Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o. | Łukasz Wojtowicz Małgorzata Kucharczyk | <i>nie dotyczy</i> | |

Za zgodność z oryginałem
Z up. STAROSTY LUBLIŃSKIEGO

mgr inż. Agnieszka Stojka
Przewodnicząca Zespołu
Uzgodniania Dokumentacji Projektowej



LEGENDA:
 proj. słup oświetleniowy

| | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------------|
| Projektował: mgr inż. Piotr Zając | 114/Lb/97 | | Data: 06.2016 | OŚWIETLENIE DROGOWE |
| Opracował: - | - | | | |
| Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Kargoł | LUB/0037/POOE/14 | | | |
| Investor: UG Strzyżewice | Tytuł: Plan trasy linii oświetleniowej dr. | | | |
| Miejscowość: Kielczewice Maryjskie | Nr. rys. 1 | Skala: 1:1000 | Edycja: ZUDP | Arkusz: 1 |

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawieszono w operacie technicznym wpisanym do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA LUBELSKI

P.0609. 2016-2981
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 08-06-2016
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Podpis osoby reprezentującej organ: *mgr Joanna Boruch*
 INSPEKTOR

Uwaga: granice działki w obszarze objętym zamówieniem nie zostały ustalone zgodnie ze standardami technicznymi rozporządzenia MRRiB z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji poprzez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Wyk. GEODETA
 Dariusz Rymarz
 20-138 Lublin, ul. Modrzewiowa 7
 tel. 881 787 556, upr. nr 10435
 NIP 648-174-86-67, REGON 430873317

Nr kś rob. 2/2016
 Lublin, 07.06.2016 r.

Nr uprawnień 10435

STAROSTA LUBELSKI

Na podstawie art. 289 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 15.10.1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015 r. nr 193, poz. 128 z późn. zm.) zgodzając się na wykorzystanie projektowanych słupów oświetlenia terenu *oswieckiemie drogowe*

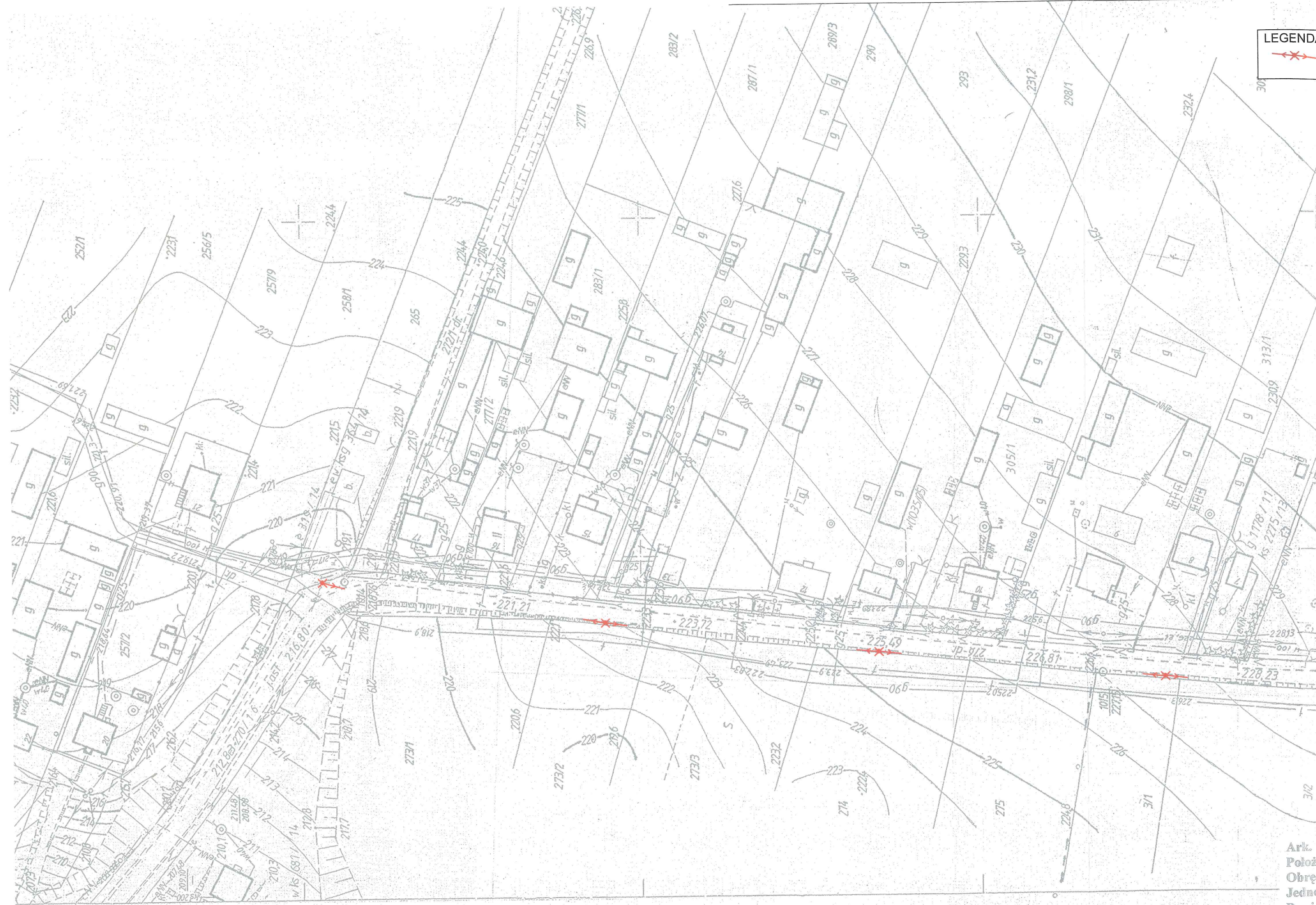
na naradzie koordynacyjnej dniu *01.07.2016*
 Uzgodnione usytuowanie słupów oświetlenia terenu zgodnie z geodezyjnym wytyczeniem w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji i wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

4.70.2016.15
12.07.2016
 Lublin, dnia *12.07.2016* r. **STAROSTA LUBELSKI**
mgr inż. Agnieszka...
 Przewodnicząca Zespołu
 Uzgodniania Dokumentacji Projektowej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:1000

Ark. 1/2
 Położenie: Kielczewice Maryjskie
 Obręb: 060912_2.0011 – Kielczewice Maryjskie
 Jednostka ewidencyjna: 060912_2. Strzyżewice
 Powiat: lubelski
 Województwo: lubelskie
 dotyczy działki nr 276.
 KERG. GGO.6640.3020.2016.

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:1000 (sekcja 145.224.233) wg stanu na dzień 04.06.2016
 Poziom odniesienia: Kronsztadt 60.
 Układ współrzędnych: 1965/1.
 Szkic orientacji:



4. Opis techniczny

4.1 Ogólna charakterystyka projektowanego oświetlenia.

Niniejszy projekt obejmuje budowę oświetlenia drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Kiełczewice Maryjskie, gm. Strzyżewice.

Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z wymaganiami normy PN-CEN/TR 13201cz1,2,3,4

Wg normy w/w oświetlenie zakwalifikowano do klasy ME-5 .

Oświetlenie tej klasy winno spełniać następujące warunki :

- średnia minimalna luminancja $L_m \geq 0,50 \text{ cd/m}^2$
- równomierność luminancji wzdłużna $U_0 \geq 0,35$
- równomierność luminancji poprzeczna $U_I \geq 0,40$
- wskaźnik ośnienia $TI \leq 0,15 \%$
- wpływ oświetlenia otoczenia $SR \geq 0,50$

Urządzenia oświetlenia drogowego pozostają na majątku Gminy Strzyżewice.

4.2. Zasilanie oświetlenia

Oświetlenie będzie zasilone z istniejącego obwodu oświetleniowego pokazanego na rys.nr1 .

4.3. Słupy oświetleniowe

Jako podpory do mocowania opraw oświetleniowych zastosowany słupy wykonane z żerdzi wirowanej E-10,5, . Oprawy oświetleniowe powiesić należy na wysięgnikach Wo-5.

Oprawy oświetleniowe WSL-870RM 70/50W zabezpieczono wkładkami bezpiecznikowymi Bi-Wts 6A zlokalizowanymi w projektowanych skrzynkach bezpiecznikowych SV 19.25. Skrzynki bezpiecznikowe winny być wykonane w II klasie ochronności.

Lokalizację projektowanych opraw oświetleniowych przedstawiono na planie rys. nr 1

Na proj. słupie nr: 6/O należy zamontować odgromniki typu „ETITEC 0,5/5” ,które podłączyć należy do projektowanego uziemienia. Rezystancja uziemienia winna wynosić $R_u \leq 10\Omega$, co należy sprawdzić poprzez przeprowadzenie pomiarów

4.4. Napowietrzna linia oświetleniowa

Zasilenie opraw oświetleniowych zaprojektowano linią napowietrzną izolowaną typu AsXSn 2x25 mm² .

Jako konstrukcje nośne linii, a jednocześnie opraw oświetleniowych zastosowano projektowane słupy z żerdzi wirowanych E-10/10.

Całość linii zaprojektowano w oparciu o katalog:

Lini tom II *Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi na słupach z żerdzi wirowanych typu E i ELV* wyd. PTPIREE Poznań 1999r.

4.5. Oprawy oświetleniowe

Na wysięgnikach należy zamontować oprawy w II klasie ochronności typu WSL-870RM 70/50W (prod. ES-SYSTEM Wilkasy) z sodowym źródłem światła typu HST 70W. Wprowadzanie przewodów do wysięgników należy uszczelnić przy pomocy dławic gumowych.

4.6. Ochrona od porażeń

Jako środek dodatkowy przed dotykiem pośrednim dla projektowanej linii oświetleniowej zastosowano II KLASĘ OCHRONNOŚCI dla opraw

4.7. Ochrona przepięciowa

4.7. Ochrona przepięciowa

Dla ochrony przepięciowej na słupie nr 6/O projektowanej linii oświetleniowej zastosować ograniczniki ETITEC z sygnalizacją, a przewód neutralny PEN należy uziemić.

4.8.. Zabezpieczenia przed przedostawaniem się zakłóceń elektrycznych do sieci

Nie przewiduje się powstawania zakłóceń elektrycznych w sieci przedmiotowego oświetlenia drogowego, które mogłyby przedostać się do sieci PGE Dystrybucja S.A. W związku z tym na etapie projektowania nie przewidziano żadnych zabezpieczeń w tym zakresie.

4.9. Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko

Projektowana budowa linii oświetleniowej nn nie ma wpływu na zanieczyszczenie środowiska w tym wód gruntowych i gleby. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej linii oświetleniowej z istniejącymi urządzeniami podziemnymi zachowane będą obowiązujące odległości.

Po wykonaniu prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Na terenie realizacji inwestycji nie występują chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt określone w rozporządzeniach:

- o z dn.06.10.2014 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014r. poz.1348)
- o z dn.09.10.2014 w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.z 2014r. poz.1409)
- o z dn. 16.10.2014 w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.z 2014.poz.1408)

Oświadczam, że obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany tj.: Obręb 7 – Kielczewice Maryjskie : 276.

4.10. Uwagi końcowe

- a) Roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- b) Należy zachować szczególną ostrożność oraz przestrzegać przepisów BHP przy prowadzeniu robót w pasie drogowym oraz w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi instalacjami podziemnymi.
- c) Wykonywane prace ziemne podlegają inwentaryzacji geodezyjnej.
- d) Po zakończeniu prac ziemnych, teren przywrócić do stanu pierwotnego
- e) Wszystkie prace wykonać zgodnie z protokołem GGZ.6630.487.2015 z Narady Koordynacyjnej

Projektował:
mgr inż. Piotr Zając

mgr inż. Piotr Zając
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.
spec. inst. i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Spokojna 9
20-074 Lublin

5. Informacja BIOZ

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego.

2. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w m. Kielczewice Maryjskie, gm. Strzyżewice

3. Oddziaływanie na środowisko.

Inwestycja nie wnosi negatywnego oddziaływania na środowisko.

4. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy inwestycji są:

- a) znajdujące się w pobliżu czynne urządzenia elektryczne pod napięciem,
- b) elektronarzędzia (wiertarka, szlifierka)
- c) narzędzia ręczne

5. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót, określenie skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie montażu istnieje zagrożenie:

- a) stłuczeniem,
- b) skaleczeniem,
- c) porażeniem prądem elektrycznym,
- d) upadkiem z wysokości

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

- a) posiadać aktualne badania lekarskie,
- b) posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kategorii „E” lub „D” (w zależności od rodzaju wykonywanych prac),
- c) posiadać poświadczenie szkolenia okresowego BHP,
- d) zostać przeszkoleni z zakresie BHP na stanowisku pracy.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia lub ich sąsiedztwie.

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz.U. 1999 Nr 80 poz. 912).

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- a) Poprawne przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsce pracy,
- b) Wykonywanie prac pod i w pobliżu kabli energetycznych zgodnie z przepisami obowiązującymi przy budowie linii nn
- c) Uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione
- d) Zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego, posiadających aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych w zakresie określonym w Polskich normach i dokumentacji producenta.
- e) Sprawdzanie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem,
- f) Oznakowanie miejsca robót taśmami ostrzegawczymi,

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów.

Opracował:
mgr inż. Piotr Zając

8. Zestawienie materiałów z montażu

| Lp. | Katalog | Wyszczególnienie | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|-----|---------|------------------|-------|-------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| 8.1. Oświetlenie drogowe | | | | | |
|--------------------------|--|---|-----|-----|--|
| 1 | | Przewód ASXSn 2x25 | m | 428 | |
| 2 | | Uchwyt odciągowy SO80.225 | szt | 3 | |
| 3 | | Uchwyt przelotowy SO130 | szt | 4 | |
| 4 | | Zacisk przebijający izolację SLIP 12.05 | szt | 2 | |
| 4 | | Śruba hakowa M16x160 | szt | 4 | |
| 4 | | Śruba hakowa M20x250 | szt | 2 | |
| 4 | | Ogranicznik przepięć ETITEC0.5/5 | szt | 2 | |
| 5 | | Bednarka 25x4 | m | 15 | |
| 6 | | Pręt FeZn fi 20 l=1,5m | szt | 3 | |
| 7 | | Zacisk ZUP-6 | szt | 1 | |
| 7 | | Wysięgnik Wo-5 | szt | 2 | |
| 8 | | Wysięgnik Wo-4 | szt | 4 | |
| 9 | | Element usztywniający wysięgnik Ew | szt | 6 | |
| 10 | | Oprawa oświetleniowa WLS8770RM 70/50W | szt | 6 | |
| 11 | | Lampa sodowa 70W | szt | 6 | |
| 12 | | Skrzynka bezpiecznikowa SV1925 | szt | 6 | |
| 13 | | Bezpiecznik Bi-Wts 6A | szt | 6 | |
| 14 | | Zacisk ZUP-5 | szt | 6 | |
| 15 | | Zacisk SL11.1183 | szt | 12 | |
| 16 | | Kabel YKY 2x2,5 | m | 16 | |
| 17 | | Żerdź wirowana E10,5/10 | szt | 1 | |
| 18 | | Żerdź wirowana E10,5/6 | szt | 1 | |
| 19 | | Żerdź wirowana E10,5/4,3 | szt | 4 | |

STAROSTWO POWIATOWE
 w Lublinie
 ul. Spokojna 9
 20-074 Lublin

9. Spis rysunków

| Lp. | Tytuł rysunku | Uwagi |
|-----|---------------|-------|
|-----|---------------|-------|

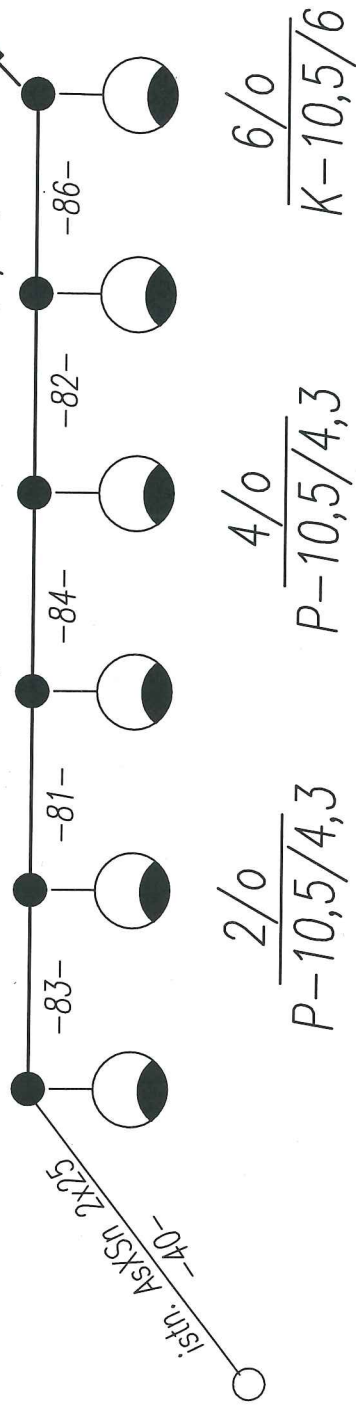
1. Plan trasy oświetlenia
2. Schemat oświetlenia drogi gminnej

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Spokojna 9
20-074 Lublin

1/0
K-10,5/10

dem. 1/1/0
K-10 (ZN)

istn. b.n.
N-10 (ZN)



proj. obwód oświetleniowy
6x WSL-870RM 70/50W
AsXSn 2x25mm2 l= 416m
na majątku UG Strzyżewice

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Spokojna 6
20-074 Lublin

| | | | |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| układ sieci: TN-C | | II KLASA Ochronności | |
| Projektował: mgr inż. Piotr Zając | | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
| Opracował: - | | 114/Lb/97 | Data: 06.2016 |
| Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Kargol | | LUB/0037/P00E/14 | OŚWIETLENIE DROGOWE |
| Inwestor: | | Tytuł: | |
| GMINA STRZYŻEWICE | | Schemat strukturalny | |
| Miejscowość: Kielcewice Maryjskie | Nr. rys. 2 | Skala: 1:1000 | Edycja: PB/PW |
| | | | Arkusz: 1 |