

STAROSTA JASIELSKI

38-200 Jasio, Rynek 18

AB.6740.11.14.2015

L. dz. 5629

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

decyzja stała się ostateczna

z dnia 16.07.2015

Jasio, dnia .....

  
.....  
podpis

Jasio, dnia 15 czerwca 2015 r.

(miejscowość i data)

## DECYZJA NR 11.17.2015

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Inwestorów z dnia 20.04.2015r.

### ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY I UDZIELAM POZWOLENIA NA BUDOWĘ/ROZBIÓRKĘ/NA WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH<sup>1</sup>

dla Gminy Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

**obejmującego:** dobudowa na istniejącej linii napowietrznej przewodów oświetlenia drogowego i budowa wydzielonych odcinków oświetlenia drogowego, zlokalizowanego na działkach ewid. nr:  
1882, 1831, 1860, 1830, 1827, 1826, 1825, 1813, 1807, 1805, 1804, 1803, 1802, 1790, 1768, 1773, 1788, 1785, 1789, 1779, 1883, 1888, 1889, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1898, 1899, 1933, 1234/1, 1274, 1275, 1276, 1283, 1923, 1924/1, 1142, 1143, 1144, 1145/1, 285, 278, 273/2, 273/1, 273/3, 276/1, 276/2, 277, 272/2, 271/2, 1282, 1279, 2820, 1776, 1777, 1778, 1266, 1265, 1151/2, 1151/3, 1145/2, 1146/2, 274, 1897/1, 1178, 1277 położonych w Łysej Górze, gm. Nowy Żmigród

**kategoria obiektu: XXVI**

według projektu budowlanego autorstwa technika budowlanego Mariana Durała, uprawnionego projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych uprawnienia Nr UNN.2.8346-162/84/85 wydane przez Urząd Wojewódzki w Krośnie, wpisanego na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem PDK/IE/1247/01,

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj(-e) obiektu(-ów) bądź robót budowlanych, kategoria(-e) obiektu(-ów), imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

**1. Szczególne warunki** zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:<sup>2)</sup>

- umieścić odpowiednie tablice informacyjne i ostrzegawcze.
- w czasie wykonywania robót zachować wymogi planu BIOZ.

**2. Czas użytkowania** tymczasowych obiektów budowlanych:<sup>2)</sup>

**3. Terminy rozbiórki:**

— 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania:<sup>2)</sup>

— 2) tymczasowych obiektów budowlanych:<sup>2)</sup>

**4. Szczegółowe wymagania** dotyczące nadzoru na budowie:

- zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.

**5. Inwestor** jest zobowiązany:

1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania:<sup>2)</sup>

— 2) przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie.<sup>2)</sup>

**6. Kierownik budowy (robót)** jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórce ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.<sup>2)</sup>

V e r t e



Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki ewid. nr: 1882, 1831, 1860, 1830, 1827, 1826, 1825, 1813, 1807, 1805, 1804, 1803, 1802, 1790, 1768, 1773, 1788, 1785, 1789, 1779, 1883, 1888, 1889, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1898, 1899, 1933, 1234/1, 1274, 1275, 1276, 1283, 1923, 1924/1, 1142, 1143, 1144, 1145/1, 285, 278, 273/2, 273/1, 273/3, 276/1, 276/2, 277, 272/2, 271/2, 1282, 1279, 2820, 1776, 1777, 1778, 1266, 1265, 1151/2, 1151/3, 1145/2, 1146/2, 274, 1897/1, 1178, 1277 położonych w Łysej Górze, gm. Nowy Żmigród.

## UZASADNIENIE

Inwestor złożył w tutejszym Starostwie wnioszek o wydanie pozwolenia na dobudowę na istniejącej linii napowietrznej przewodów oświetlenia drogowego i budowa wydzielonych odcinków oświetlenia drogowego, czyniąc zadość art. 32 ust. 4, art. 33 ust. 2, art. 34 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

Projekt budowlany jest zgodny z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości „Łysa Góra” zatwierdzonym Uchwałą Nr XXVIII/197/05 z dnia 12.05.2005 r. i XXXVII/242/09 z dnia 19.11.2009 Rady Gminy Nowy Żmigród i ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 80 poz.1364 z dnia 09.06.05 i Nr 105 z dnia 23.12.2009 r. poz. 2152 oraz wymogami ochrony środowiska.

Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z przepisami w tym techniczno-budowlanym.

Projekt budowlany jest kompletny, został wykonany przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane, należąca do właściwej izby samorządu zawodowego. Projektant złożył oświadczenie o zgodności projektu budowlanego z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

W związku z powyższym zgodnie z art. 35 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane zdecydowano jak w sentencji.

Od decyzji służy Stronom odwołanie do Wojewody Podkarpackiego za pośrednictwem Starosty Jasielskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



(pieczęć okrągła)

Zwolnione z opłaty skarbowej

art. 7 pkt 3 lub ..... załącznika do ustawy o opłacie skarbowej

Z up. Starosty

mgr inż. Andrzej Babiarz  
Naczelnik Wydziału

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

### Pouczenie:

- z dnia 16.11.2006 r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1665)
1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie: a) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, b) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, c) informacje zawierające dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane
  2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
  3. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia, do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wnieśli sprzeciwu w drodze decyzji.
  4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli<sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić.

<sup>2)</sup> Niepotrzebne skreślić

### Otrzymują:

#### 1. Gmina Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród

2. Brożyna Jan, Kwiatkowska Anna, Brożyna Stanisław, Dziwak Stanisława, Potera Józefa, Koś Wojciech, Cygan Stanisław, Cygan Maria, Skrzęta Bogdan, Zając Adam, Dynia Wiesław, Oleński Józef, Kuczała Alicja, Oleński Andrzej, Chojecki Marian, Skrzęta Maria, Brożyna Tadeusz, Kopiec Helena, Burda Jan, Burda Sylwester, Potera Adam, Potera Barbara, Książkiewicz Jolanta, Gondek Dariusz, Ziemia Iwona, Zając Ryszard, Gondek Kazimierz, Brożyna Marek, Nowak Helena, Dziadosz Stanisława, Książkiewicz Stanisław, Brożyna Waldemar, Województwo Podkarpackie-PZDW Rzeszów, Dynia Jadwiga, Kucharski Edward, Kucharska Stanisława, Widurek Mirosław, Krężel Kazimierz, Moroń Katarzyna, Książkiewicz Jan, Dynia Waleria, Książkiewicz Jarosław, Kmiecik Zbigniew, Kmiecik Mariola, Władyka Antonii, Władyka Irena.

Adresy Stron wg wykazu w aktach spary

3. a/a

Sporządził: RP  
(15.06.2015r.)

### Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Jaśle ul. Modrzejewskiego 12 (1 egz. projektu wraz z decyzją po stwierdzeniu jej ostateczności).
2. Wójt Gminy w Nowy Żmigród – Referat Finansowy (po stwierdzeniu ostateczności decyzji).
3. Wójt Gminy Nowy Żmigród do MPZPG – wsi Łysa Góra

**DECYZJA NR 11.18.2015**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Inwestorów z dnia 20.04.2015r.

**ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY I UDZIELAM POZWOLENIA  
NA BUDOWĘ/ROZBIÓRKĘ/NA WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH<sup>1</sup>**

**dla Gminy Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród**

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

**obejmującego:** dobudowa na istniejącej linii napowietrznej przewodów oświetlenia drogowego i budowa wydzielonych odcinków oświetlenia drogowego, zlokalizowanego na działkach ewid. nr:

1882, 1831, 1860, 1830, 1827, 1826, 1825, 1813, 1807, 1805, 1804, 1803, 1802, 1790, 1768, 1773, 1788, 1785, 1789, 1779, 1883, 1888, 1889, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1898, 1899, 1933, 1234/1, 1274, 1275, 1276, 1283, 1923, 1924/1, 1142, 1143, 1144, 1145/1, 285, 278, 273/2, 273/1, 273/3, 276/1, 276/2, 277, 272/2, 271/2, 1282, 1279, 2820, 1776, 1777, 1778, 1266, 1265, 1151/2, 1151/3, 1145/2, 1146/2, 274, 1897/1, 1178, 1277 położonych w Łysej Górze, gm. Nowy Żmigród

**kategoria obiektu: XXVI**

według projektu budowlanego autorstwa technika budowlanego Mariana Durąta, uprawnionego projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych uprawnienia Nr UNN.2.8346-162/84/85 wydane przez Urząd Wojewódzki w Krośnie, wpisanego na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem PDK/IE/1247/01,

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj(-e) obiektu(-ów) bądź robót budowlanych, kategoria(-e) obiektu(-ów), imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

**1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:<sup>2)</sup>**

- umieścić odpowiednie tablice informacyjne i ostrzegawcze.
- w czasie wykonywania robót zachować wymogi planu BIOZ.

**2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:<sup>2)</sup>**

**3. Terminy rozbiórki:**

- 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania:<sup>2)</sup>
- 2) tymczasowych obiektów budowlanych:<sup>2)</sup>

**4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:**

- zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.

**5. Inwestor jest zobowiązany:**

- 1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania:<sup>2)</sup>
- 2) przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie.<sup>2)</sup>

**6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórce ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.<sup>2)</sup>**



Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki ewid. nr: 1882, 1831, 1860, 1830, 1827, 1826, 1825, 1813, 1807, 1805, 1804, 1803, 1802, 1790, 1768, 1773, 1788, 1785, 1789, 1779, 1883, 1888, 189, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1898, 1899, 1933, 1234/1, 1274, 1275, 1276, 1283, 1923, 1924/1, 1142, 1143, 1144, 1145/1, 285, 278, 273/2, 273/1, 273/3, 276/1, 276/2, 277, 272/2, 271/2, 1282, 1279, 2820, 1776, 1777, 1778, 1266, 1265, 1151/2, 1151/3, 1145/2, 1146/2, 274, 1897/1, 1178, 1277 położonych w Łysej Górze, gm. Nowy Żmigród.

### UZASADNIENIE

Inwestor złożył w tutejszym Starostwie wniosek o wydanie pozwolenia na dobudowę na istniejącej linii napowietrznej przewodów oświetlenia drogowego i budowa wydzielonych odcinków oświetlenia drogowego, czyniąc zadość art. 32 ust. 4, art. 33 ust. 2, art. 34 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

Projekt budowlany jest zgodny z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości „Łysa Góra” zatwierdzonym Uchwałą Nr XXVIII/197/05 z dnia 12.05.2005 r. i XXXVII/242/09 z dnia 19.11.2009 Rady Gminy Nowy Żmigród i ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 80 poz. 1364 z dnia 09.06.05 i Nr 105 z dnia 23.12.2009 r. poz. 2152 oraz wymogami ochrony środowiska.

Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z przepisami w tym techniczno-budowlanym.

Projekt budowlany jest kompletny, został wykonany przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane, należącą do właściwej izby samorządu zawodowego. Projektant złożył oświadczenie o zgodności projektu budowlanego z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

W związku z powyższym zgodnie z art. 35 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane zdecydowano jak w sentencji.

Od decyzji służy Stronom odwołanie do Wojewody Podkarpackiego za pośrednictwem Starosty Jasielskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Zwolnione z opłaty skarbowej

Z up. Starosty

art. 7 pkt 2 lub ..... załącznika do ustawy o opłacie skarbowej

mgr inż. Andrzej Babiarz  
Naczelnik Wydziału

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

#### Pouczenie:

- Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie: a) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, b) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, c) informacje zawierające dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane
  - ~~Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.~~
  - W przypadku gdy w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia, do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wnieśli sprzeciwu w drodze decyzji.
  - ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.<sup>2)</sup>~~
- 1) Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić.  
2) Niepotrzebne skreślić

#### Otrzymują:

1. Gmina Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród

2. Brożyna Jan, Kwiatkowska Anna, Brożyna Stanisław, Dziwak Stanisława, Potera Józefa, Koś Wojciech, Cygan Stanisław, Cygan Maria, Skrzęta Bogdan, Zając Adam, Dynia Wiesław, Olearski Józef, Kuczala Alicja, Olearski Andrzej, Chojecki Marian, Skrzęta Maria, Brożyna Tadeusz, Kopiec Helena, Burda Jan, Burda Sylwester, Potera Adam, Potera Barbara, Książkiewicz Jolanta, Gondek Dariusz, Ziemia Iwona, Zając Ryszard, Gondek Kazimierz, Brożyna Marek, Nowak Helena, Dziadosz Stanisława, Książkiewicz Stanisław, Brożyna Waldemar, Województwo Podkarpackie-PZDW Rzeszów, Dynia Jadwiga, Kucharski Edward, Kucharska Stanisława, Widurek Mirosław, Krężel Kazimierz, Moroni Katarzyna, Książkiewicz Jan, Dynia Waleria, Książkiewicz Jarosław, Kmiecik Zbigniew, Kmiecik Mariola, Władyka Antonii, Władyka Irena.  
Adresy Stron wg wykazu w aktach sprawy

3. a/a

Sporządził: RP  
(15.06.2015r.)

#### Do wiadomości:

- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Jasle ul. Modrzejewskiego 12 (1 egz. projektu wraz z decyzją po stwierdzeniu jej ostateczności).
- Wójt Gminy w Nowy Żmigród – Referat Finansowy (po stwierdzeniu ostateczności decyzji).
- Wójt Gminy Nowy Żmigród do MPZPG – wsi Łysa Góra



Zakład Usług Projektowych  
Marian Durał  
38-230 Nowy Żmigród  
Siedliska 2  
tel/fax.(13) 4415360;0501156815  
e-mail:marian.dural@gmail.com

## PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Dobudowa na istniejącej linii napowietrznej przewodów oświetlenia drogowego.  
Budowa wydzielonego odcinka linii kablowej n/n.  
Montaż opraw oświetleniowych.

**ADRES:** Obręb: Łysa Góra nr.ewid.dz1882, 1831, 1860, 1830, 1827, 1826, 1825, 1813, 1807, 1805, 1804, 1803, 1802, 1790, 1768, 1773, 1788, 1785, 1789, 1779, 1883, 1888, 1889, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1898, 1899, 1933, 1234/1, 1274, 1275, 1276, 1283, 1923, 1924/1, 1142, 1143, 1144, 1145/1, 285, 278, 273/2, 273/1, 273/3, 276/1, 276/2, 277, 272/2, 271/2, 1282, 1279, 2820, 1776, 1777, 1778, 1266, 1265, 1151/2, 1151/3, 1145/2, 1146/2, 274, 1897/1, 1178.  
Gmina Nowy Żmigród.

**STADIUM:** Projekt budowlano-Wykonawczy.

**BRANŻA:** Elektryczna.

**INWESTOR:** Gmina Nowy Żmigród.

**ADRES:** 38-230 Nowy Żmigród.

STAROSTA JASIELSKI  
38-200 JASŁO, Rynek 18

ZATWIERDZONO DECYZJĄ

Znak . AB 6440.11.14.2015

Z dnia 2015.06.15

Z up. Starosta

RMT 102 Andrzej Babiarz  
Naczelnik Wydziału  
Zarządzania i Budownictwa

Data opracowania:  
Marzec 2015

Opracował:

Marian Durał  
Uprawniony do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. UAN-2-8346/13/88  
Siedliska Żmigrodzkie 2, 38-230 Nowy Żmigród

**Marian Durał**

Uprawniony do projektowania,  
kierowania i nadzorowania w zakresie  
instalacji elektrycznych

Nr upr. UAN – 2 – 8346/13/88





Zakład Usług Projektowych  
Marian Durał  
38-230 Nowy Żmigród  
Siedliska 2  
tel/fax. (13) 4415360; 0501156815  
e-mail: marian.dural@gmail.com

## PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Dobudowa na istniejącej linii napowietrznej przewodów oświetlenia drogowego.  
Budowa wydzielonego odcinka linii kablowej n/n.  
Montaż opraw oświetleniowych.

**ADRES:** Obręb: Łysa Góra nr.ewid.dz1882, 1831, 1860, 1830, 1827, 1826, 1825, 1813, 1807, 1805, 1804, 1803, 1802, 1790, 1768, 1773, 1788, 1785, 1789, 1779, 1883, 1888, 1889, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1898, 1899, 1933, 1234/1, 1274, 1275, 1276, 1283, 1923, 1924/1, 1142, 1143, 1144, 1145/1, 285, 278, 273/2, 273/1, 273/3, 276/1, 276/2, 277, 272/2, 271/2, 1282, 1279, 2820, 1776, 1777, 1778, 1266, 1265, 1151/2, 1151/3, 1145/2, 1146/2, 274, 1897/1, 1178.  
Gmina Nowy Żmigród.

**STADIUM:** Projekt budowlano Wykonawczy.

**BRANŻA:** Elektryczna.

**INWESTOR:** Gmina Nowy Żmigród.

**ADRES:** 38-230 Nowy Żmigród.

Uzgodniono projekt budowlany (wykonawczy)	z uwagami
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia	bez uwag
pismo uzgadn. znak: 39/2015	
z dnia 14 MAJ 2015	
z dnia 14 MAJ 2017	
Ważność uzgodnienia ustala się do dnia 14 MAJ 2017	
Uzgodnienie powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia projektu w trybie właściwych przepisów oraz od odpowiedzialności w zakresie przestrzegania przepisów budowy, norm i bezpieczeństwa.	
PGE Dystrybucja S.A. PGE Dystrybucja Rzeszów, Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Krosno	
Dnia 14 MAJ 2015	
Za Dyrektora Zbigniew Białka (podpis)	

Data opracowania:  
Marzec 2015

Opracował: **Marian Durał**  
Uprawniony do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie instalacji elektrycznych.  
Nr upr. UAN-2-8346/13/88  
Siedliska Żmigrodzkie 2, 38-230 Nowy Żmigród

**Marian Durał**  
Uprawniony do projektowania,  
kierowania i nadzorowania w zakresie  
instalacji elektrycznych  
Nr upr. UAN - 2 - 8346/13/88

Za zgodność:





## Zawartość opracowania

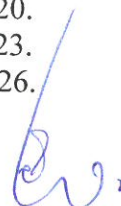
### I Dokumentacja prawna projektu budowlanego.

1. Decyzja nr. <sup>11.18.2015</sup> z klauzulą prawomocności-pozwolenie na budowę. .
2. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej wydane przez RE Krosno.
3. Protokół z uzgodnienia projektu w RE Krosno nr .....<sup>28.1.2015</sup>
4. Opinia Geotechniczna.
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6. Protokół z narady Koordynacyjnej w sprawie nr GN-IV.6630.982.2014 Starostwa Powiatowego w Jaśle.
7. Opis techniczny.
8. Obliczenia.
9. Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Zestawienie montażowe napowietrznej linii oświetlenia drogowego.
11. Zestawienie materiałów.
12. Kopia mapy ewidencyjnej z trasą projektowanych urządzeń w skali 1:2000.

### II Rysunki.

1. Orientacja w skali 1: 10000
2. Projekt zagos. terenu plan sytuacyjny w skali 1: 500
3. Profile skrzyżowań
4. Schematy ideowe oświetlenia dróg
5. Schemat sterowania i pomiaru w skrzyni rozdzielczej

.rys. nr. A1.  
.rys. nr. 1-7.  
rys. nr. 9-20.  
rys. nr.21-23.  
rys. nr.24-26.







Nowy Żmigród 2015 05 20

Wyjaśnienie do protokołu nr.39/2015.

**Dotyczy:** Wyjaśnienia do uwag protokołu nr.39/2015 z uzgodnienia projektu Budowlano-Wykonawczego pt. Oświetlenie uliczne WO w miejscowości Łysa Góra, zasilanie rozdzielnia stacji Łysa Góra 1 , latarnia nr.11 + złącze kablowe nr.4500 –stacja Łysa Góra 2.

Wyjaśnienie:

Punkt nr.1 Uwzględnić na etapie wykonawstwa.

Punkt nr.2 Uwzględnić na etapie spisania umowy o świadczeniu usług.

Punkt nr.3 Uwaga dotyczy inwestora.

**Marian Durat**  
Uprawniony ds. projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. UAN-2-8345/13/88  
Siedliszka Żmigrodzkie 2, 35-230 Nowy Żmigród



**PROTOKÓŁ Nr 39/2015**  
**z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych**

Temat: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pt.: **Oświetlenie uliczne WO w miejscowości Łysa Góra, zasilanie rozdzielnia stacji Łysa Góra 1; latarnia nr 11 + złącze kablowe nr 4500 - stacja Łysa Góra 2**

Podmiot przyłączany:

**GMINA NOWY ŻMIGRÓD, MICKIEWICZA 2 38-230 NOWY ŻMIGRÓD**

Autor projektu:

**Durał Marian, uprawnienia budowlane: UAN-2-8346/13/88**

Skład Komisji:

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1. <b>Zbigniew Głowaty</b> | - przewodniczący |
| 2. <b>Janusz Pac</b>       | - członek        |
| 3. <b>Stanisław Nitka</b>  | - członek        |
| 4. <b>Typrowicz Rafał</b>  | - członek        |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

**oświetlenie uliczne WO**

Uwagi do projektu:

1. W szafie RSO-1 obwody z energią niemierzoną przystosować do plombowania.
2. Dla projektowanego układu pomiarowego w stacji Łysa Góra 1 - granicą zarządu stron są zaciski odpływowe na podstawach BM w rozdzielni nN stacji.
3. Przed włączeniem projektowanych układów pomiarowych, dla których zwiększona zostaje moc przyłączeniowa, należy uaktualnić istniejące umowy o świadczenie usług dystrybucji.

Wniosek Komisji:

**uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia znak RE6/RP/P/3/513/414/2014, RE6/RP/P/3/515/415/2014, RE6/RP/P/3/516/418/2014 z dnia 2014-04-03 - pod warunkiem spełnienia w/w uwag**

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: 2017-05-14

Podpisy Komisji:

2.

3.

4.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Z-ca Dyrektora  
Zbigniew Głowaty

Za zgodność







PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Hutnicza 4, 38-400 Krosno  
tel. 13 437 50 01

Krosno, dnia 2014-03-31

Znak: RE6/RP/P/3/515/415/2014

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE6/RP/P/3/515/415/2014/..... o przyłączenie do sieci  
dystrybucyjnej

**GINA NOWY ŻMIGRÓD  
NOWY ŻMIGRÓD, MICKIEWICZA 2  
38-230 NOWY ŻMIGRÓD**

**Warunki przyłączenia nr RE6/RP/P/3/515/415/2014 dla podmiotu V grupy  
przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** oświetlenie uliczne

**Lokalizacja:** ŁYSA GÓRA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2014-03-17, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. **Miejsce przyłączenia:**  
latarnia nr 11 sieci nN zasilanej ze stacji ŁYSA GÓRA 2
2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:**  
zaciski prądowe na słupie odejściowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. **Moc przyłączeniowa:** 5 kW – w tym zwiększenie mocy o 1 kW
4. **Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:**  
Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
  - wybudować odcinek linii oświetleniowej wydzielonej nawiązując do latarni nr 11 zasilanej z sieci oświetleniowej ze st. tr. Łysa Góra 2
  - kable stosować typu YAKY o przekroju zgodnie z obliczeniami nie mniejszym jednak niż 35 mm<sup>2</sup>
  - latarnie oznaczyć tabliczką "WO",
  - w miejscu rozgraniczenia urządzeń energetycznych zabudować tabliczkę "WO",
  - w istniejącym układzie pomiarowo-sterowniczym w skrzyni rozdzielczej nN na stacji transf. Łysa Góra 2 zabezpieczenie przedlicznikowe dobrać do zwiększonego poboru mocy,
  - wybudowane urządzenia zgłosić do przeglądu w RE Krosno przedkładając komplet dokumentów powykonawczych,
  - całość prac wykona własnym kosztem i staraniem Gmina,
  - wybudowane urządzenia pozostaną na majątku Gminy
5. **Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:**  
istniejący w stacji transformatorowej Łysa Góra 2

6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:  
układ bezpośredni, licznik kWh jednofazowy.
7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:  
Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 25 A.
8. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \varphi_0 = 0,4$ .
10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
12. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
  - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Łukasz Soboń, tel.: 13 443 53 11.
13. Uwagi dodatkowe:
  - a) Na powyższy zakres robót Wnioskodawca opracuje własnym kosztem i staraniem projekt budowlano-wykonawczy, który przed przystąpieniem do robót uzgodnić w RE Krosno.

s.t.

Za zgodność:



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Z-ca Dyrektora  
Zbigniew Głowaty





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Hutnicza 4, 38-400 Krosno  
tel. 13 437 50 01

Krosno, dnia 2014-03-31

Znak: RE6/RP/P/3/513/414/2014

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE6/RP/P/3/513/414/2014/..... o przyłączenie do sieci  
dystrybucyjnej

**GINA NOWY ŻMIGRÓD  
NOWY ŻMIGRÓD, MICKIEWICZA 2  
38-230 NOWY ŻMIGRÓD**

**Warunki przyłączenia nr RE6/RP/P/3/513/414/2014 dla podmiotu V grupy  
przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: ŁYSA GÓRA**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2014-03-17, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:  
rozdzielnia nn w stacji transf. ŁYSA GÓRA 1
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW – zasilanie podstawowe
4. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:  
Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
  - w stacji transf. Łysa Góra 1 zabudować układ pomiarowo- sterowniczy ze sterownikiem astronomicznym, z którego wyprowadzić 2 obwody oświetleniowe
  - na istniejącej sieci nN zasilanej ze stacji transf. Łysa Góra 1 na odcinkach od stacji do sł. nr 24/1 i do sł. nr 49/1 zabudować przewody i oprawy oświetleniowe,
  - wybudować odcinek linii oświetlenia wydzielonego z nawiązaniem do istniejącej sieci nN z projektowanym oświetleniem - słup nr 49
  - przewody stosować typu AsXS<sub>n</sub> 2 x o przekroju zgodnie z obliczeniami, lecz nie mniejszym jak 35 mm<sup>2</sup>,
  - kable stosować typu YAKY 4x o przekroju zgodnie z obliczeniami, lecz nie mniejszym jak 35 mm<sup>2</sup>,
  - istniejące słupy sieci nN przystosować do nowego naciągu przewodów,
  - lampy montować poniżej przewodów sieci,
  - wysięgniki opraw oznaczyć kolorem żółtym,
  - w miejscu rozgraniczenia urządzeń energetycznych zabudować tabliczkę "WO",

- wybudowane urządzenia zgłosić do przeglądu w RE Krosno przedkładając komplet dokumentów powykonawczych,
  - całość prac wykona własnym kosztem i staraniem Gmina,
  - wybudowane urządzenia pozostaną na majątku Gminy
5. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: projektowany w stacji transformatorowej Łysa Góra 1
  6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
    - układ bezpośredni, licznik kWh jednofazowy .
  7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:  
Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 16 A.
  8. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
  9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \varphi_0 = 0,4$ .
  10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
  11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownikom, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
  12. Informacje dodatkowe:
    - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
    - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
    - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Łukasz Soboń, tel.: 13 443 53 11.
  13. Uwagi dodatkowe:
    - a) Na powyższy zakres robót Wnioskodawca opracuje własnym kosztem i staraniem projekt budowlano-wykonawczy, który przed przystąpieniem do robót uzgodnić w RE Krosno.

S.Ł.

Za zgodność:



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno

Z-ca Dyrektora  
Zobowiązany



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Hutnicza 4, 38-400 Krosno  
tel. 13 437 50 01

Krosno, dnia 2014-03-31

Znak: RE6/RP/P/3/516/418/2014

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE6/RP/P/3/516/418/2014/..... o przyłączenie do sieci  
dystrybucyjnej

**GMINA NOWY ŻMIGRÓD  
NOWY ŻMIGRÓD, MICKIEWICZA 2  
38-230 NOWY ŻMIGRÓD**

**Warunki przyłączenia nr RE6/RP/P/3/516/418/2014 dla podmiotu V grupy  
przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: ŁYSA GÓRA**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2014-03-17, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:  
złącze kablowe 4500 sieci nN zasilanej ze stacji ŁYSA GÓRA 2
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW – zasilanie podstawowe
4. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:  
Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
  - wybudować szafę oświetleniową pomiarowo-sterowniczą ze sterownikiem astronomicznym zasilając ją z istniejącego złącza nr 4500 sieci nn z st. tr. Łysa Góra 2
  - wybudować odcinek linii oświetleniowej, który zasilić z projektowanej szafy oświetleniowej
  - kable stosować typu YAKY o przekroju zgodnie z obliczeniami nie mniejszym jednak niż 35 mm<sup>2</sup>
  - latarnie oznaczyć tabliczką "WO",
  - w miejscu rozgraniczenia urządzeń energetycznych zabudować tabliczkę "WO",
  - wybudowane urządzenia zgłosić do przeglądu w RE Krosno przedkładając komplet dokumentów powykonawczych,
  - całość prac wykona własnym kosztem i staraniem Gmina,
  - wybudowane urządzenia pozostaną na majątku Gminy
5. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:  
w projektowanej szafie pomiarowo-sterowniczej oświetlenia ulicznego



6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:  
układ bezpośredni, licznik kWh jednofazowy.
7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:  
Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 16 A.  
Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
8. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczenia nie może być większy niż  $\text{tg } \varphi_0 = 0,4$ .
10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
12. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
  - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Łukasz Soboń, tel.: 13 443 53 11.
13. Uwagi dodatkowe:
  - a) Na powyższy zakres robót Wnioskodawca opracuje własnym kosztem i staraniem projekt budowlano-wykonawczy, który przed przystąpieniem do robót uzgodnić w RE Krosno.

S.T.

Za zgodność:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Z-ca Dyrektora  
Zbigniew Głowaty

## OPINIA GEOTECHNICZNA

Dotycząca ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego Odcinka linii napowietrzno-kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Łysa Góra gm. Nowy Żmigród.

1. Stwierdzam, że grunt w poziomie posadowienia projektowanej linii oświetlenia drogowego nadaje się do posadowienia przedmiotowego obiektu budowlanego.

2. Projektowana linia napowietrzna-kablowa oświetlenia drogowego jest obiektem o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

3. Zgodnie z § 4 ust. 3 p. 1 c Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.poz.463), określa się pierwszą kategorię gruntu dla posadowienia projektowanych urządzeń.

Głębokość posadowienia projektowanych urządzeń 08-1.2m.

Zalecenia:

Wykopy ziemne po posadowieniu projektowanych urządzeń zasypywać warstwami ubijając je i zagęszczając.

Jasło Marzec 2015r.

Projektant

**Marian Durał**  
Uprawniony do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. UAN-2-8346/13/88  
Siedliska Żmigrodzkie 2, 38-230 Nowy Żmigród





# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa i adres obiektu:**

Budowa linii napowietrzno-kablowej oświetlenia drogowego i montaż opraw oświetleniowych drogi gminnej i wojewódzkiej w Łysej Górze.

**Inwestor:**

Gmina Nowy Żmigród.  
38-230 Nowy Żmigród.

**Projektant:**

.....**Marian Durał**  
Uprawniony do projektowania,  
kierowania i nadzorowania w zakresie  
instalacji elektrycznych  
Nr upr. UAN – 2 – 8346/13/88

**Marian Durał**  
Uprawniony do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. UAN 2-8346/13/88  
Siedziba Żmigrodzkie 2, 38-230 Nowy Żmigród

Jasło Marzec 2015



## Zawartość projektu

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość projektu.
3. Część opisowa.
  - a. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.
  - b. wykaz istniejących obiektów budowlanych.
  - c. wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
  - d. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
  - e. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom.





## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

#### 1.Przedmiot opracowania.

St.transf. Łysa Góra 1.

Dobudowa na istniejącej linii napowietrznej nn przewodów oświetlenia drogowego AsXSn 2x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-971mb.

Budowa wydzielonych dwóch odcinków linii kablowej nn oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-79mb.

Montaż oprawy oświetleniowej OUS 150W szt.15.

Montaż słupa stalowego typu S-80P szt.1.

Montaż słupa E 10.5/2.5 szt.1.

Montaż uziemienia-płaskownik FeZn 25x4mm 87mb.w wykopie kablowym.

Montaż tablicy sterowniczo pomiarowej w istniejącej skrzyni rozdzielczej na st. transf. Łysa Góra 1

St.transf. Łysa Góra 2.zasilanie ze słupa nr.38/2.

Budowa wydzielonego odcinka linii kablowej nn oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-330mb.

Montaż oprawy oświetleniowej OUS 150W szt.3.

Montaż słupa stalowego typu S-80P szt.3.

Montaż uziemienia-płaskownik FeZn 25x4mm 62mb.w wykopie kablowym.

Układ pomiarowo-sterowniczy istniejący-dostosowanie do zwiększonego poboru mocy.

Szafa sterowniczo-pomiarowa. zasilanie ze złącza kablowego ZK-RE-6J nr.4500.(słup nr.27/2)

St. transf. Łysa Góra 2

Budowa wydzielonego odcinka linii kablowej nn oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-411mb.

Montaż oprawy oświetleniowej OUS 150W szt.8.

Montaż słupa stalowego typu S-80P szt.8.

Montaż uziemienia-płaskownik FeZn 25x4mm 411mb.w wykopie kablowym.

Budowa szafy sterowniczo pomiarowej oświetlenia drogowego

Montaż w istniejącym ZK-nr.4500 podstawy bezpiecznikowej 2xRBK-00.w miejsce podstaw PB-1.

### 2.wykaz istniejących obiektów budowlanych.

St.transf. Łysa Góra 1 i 2..

linie napowietrzne zasilane z w/w st. transformatorowej.

przyłącza kablowe i napowietrzne do budynków mieszkalnych.

uzbrojenie podziemne terenu –gaz, woda, kable energetyczne i telefoniczne.

### 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót budowlanych.

-istniejące czynne linie energetyczne SN i NN.

-podziemna sieć gazowa wodociągowa i telefoniczna.

-ukształtowanie terenu.

-drogi dla ruchu kołowego.



#### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, skala rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

- a`- Praca w pobliżu czynnych linii SN i nn zagrażająca porażeniem prądem elektrycznym.
- b- Prowadzenie prac rozładunkowych i montażowych przy pomocy dźwigu- zagrożenie przygnieceniem.
- c Praca na wysokości na słupach energetycznych przy uzbrojeniu i podwieszeniu przewodów- zagrożenie upadkiem z wysokości oraz uderzeniem spadających przedmiotów.
- d- Prace montażowe w pobliżu obiektów mieszkalnych- zagrożenie dla osób postronnych.
- e- Wypadki drogowe związane z prowadzeniem robót w pasie drogowym.

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- zapoznanie z zakresem robót i kolejnością ich realizacji.
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego BHP.
- zapoznanie pracowników z oceną ryzyka zawodowego na stanowisku.
- określenie ścisłych procedur postępowania przy pracy na istniejących liniach energetycznych.
- określenie środków technicznych i ochron osobistych koniecznych do stosowania.
- podanie jednoznacznych sposobów komunikowania się przypomnienia numerów telefonów alarmowych.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw wynikających z wykonywania robót budowlanych.**

Środki ochrony osobistej takie jak: szelki bezpieczeństwa, amortyzatory kaski rękawice.

Środki techniczne takie jak: odpowiednie drabiny, słupolazy, odpowiednie zawiesia.

Zachowanie bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu.

Wyznaczenie stref niebezpiecznych.

Wyznaczenie dróg komunikacyjnych.

Praca na sieci wyłącznie po dopuszczeniu przez pracownika Rejonu Energetycznego Krosno, dwustronnym uziemieniu sieci, tak, aby przynajmniej jedno uziemienie było widoczne z miejsca pracy.

Przestrzegać zakazu wychodzenia na sieć napowietrzną w czasie burzy.

Przed wejściem na słup sprawdzić jego stan techniczny.

Przy demontażu istniejących linii zabezpieczyć odciążeniem sąsiednie słupy.

Dokładnie rozeznac istniejące uzbrojenie terenu, wykopy w pobliżu urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie, a w razie potrzeby pod nadzorem ich użytkowników.





Jasło, dn. 16.12.2014 r.

Starostwo Powiatowe w Jasle  
38-200 Jasło, ul. Rynek 18  
tel. (13) 44-83-410

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GN-IV.6630.982.2014**

Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Trasa linii napowietrzno- kablowej oświetlenia drogowego  
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami)Przedmiot narady:

Lokalizacja:

Nowy Żmigród

Obręb: Łysa Góra, dz.: 200, 201/1, 204/1, 205, 206, 207/2, 208, 271/2, 272/2, 273/1, 273/2, 273/3, 276/1, 276/2, 277, 278, 285, 1142, 1143, 1144, 1145/1, 1234/1, 1274, 1275, 1276, 1279, 1282, 1283, 1768, 1773, 1777, 1778, 1779, 1785, 1788, 1789, 1790, 1802, 1803, 1804, 1805, 1807, 1813, 1825, 1826, 1827, 1882, 1883, 1888, 1889, 1891, 1892, 1893, 1894, 1896, 1898, 1899, 1910, 1912, 1913, 1923, 1924/1, 1933, 1985, 2004, 2006, 2013, 2014, 2016, 2017, 2474

Wnioskodawca:

GMINA NOWY ŻMIGRÓD

38-230 Nowy Żmigród  
ul. Mickiewicza 2

Inwestor:

GMINA NOWY ŻMIGRÓD

38-230 Nowy Żmigród  
ul. Mickiewicza 2

Przewodniczący:

Teresa Pachana - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Katastru i Nieruchomości

Miejsce narady:

Starostwo Powiatowe w Jasle

Opłata nr:

7398/2014

Sposób przeprowadz.:

stacjonarny

Data wpływu:

16.12.2014

Data narady:

16.12.2014

**Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

Prace ziemne w rejonie uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie, pod nadzorem administratora sieci. Podczas wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie znaków geodezyjnych wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtworzone na koszt inwestora. znaki geodezyjne, murządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych/ Dz.U.nr 45 poz. 454 z późn. zmianami/

**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Orange Polska SA	- przedstawiciel nieobecny

GN-IV.6630.982.2014

- |   |                                    |  |
|---|------------------------------------|--|
| 2 | ZG Rejon Dystrybucji Gazu<br>Jasło | - Harmata Ryszard –<br>Roboty ziemne w rejonie istniejącego gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem RDG Jasło.<br>Zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi na skrzyżowaniach z istn. gazociągami podlega odbiorowi przez RDG w Jasle. |
| 3 | P.G.N. i G. O/Sanok                | - Dubiel Jan - bez uwag  |
| 4 | Rejon Dróg Wojewódzkich Jasło      | - Chabrzyk Barbara - wystąpić o uzgodnienie do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Jasle  |
| 5 | Multimedia Polska SA               | - Podraza Tomasz - bez uwag  |
| 6 | Rejon Energetyczny Krosno          | - Czech Grzegorz - bez uwag  |

Stwierdza się zgodność podpisu  
z oryginałem 2014-12-18  
Jasło, dnia .....  
podpis .....

Z up. STAROSTY  
*Tu*  
mgr inż. Teresa Pachana  
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Za zgodność:



## Opis techniczny

### 1.Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania:

St.transf. Łysa Góra 1.

Dobudowa na istniejącej linii napowietrznej nn przewodów oświetlenia drogowego AsXS<sub>n</sub> 2x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-971mb.

Budowa wydzielonych dwóch odcinków linii kablowej nn oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-79mb.

Montaż oprawy oświetleniowej OUS 150W szt.15.

Montaż słupa stalowego typu S-80P szt.1.

Montaż słupa E 10.5/2.5 szt.1.

Montaż uziemienia-płaskownik FeZn 25x4mm 87mb.w wykopie kablowym.

Montaż tablicy sterowniczo pomiarowej w istniejącej skrzyni rozdzielczej na st. transf. Łysa Góra 1

St.transf. Łysa Góra 2.zasilanie ze słupa nr.38/2.

Budowa wydzielonego odcinka linii kablowej nn oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-330mb.

Montaż oprawy oświetleniowej OUS 150W szt.3.

Montaż słupa stalowego typu S-80P szt.3.

Montaż uziemienia-płaskownik FeZn 25x4mm 62mb.w wykopie kablowym.

Układ pomiarowo-sterowniczy istniejący-dostosowanie do zwiększonego poboru mocy.

Szafa sterowniczo-pomiarowa. zasilanie ze złącza kablowego ZK-RE-6J nr.4500.(słup nr.27/2)

St. transf. Łysa Góra 2

Budowa wydzielonego odcinka linii kablowej nn oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-411mb.

Montaż oprawy oświetleniowej OUS 150W szt.8.

Montaż słupa stalowego typu S-80P szt.8.

Montaż uziemienia-płaskownik FeZn 25x4mm 411mb.w wykopie kablowym.

Budowa szafy sterowniczo pomiarowej oświetlenia drogowego

Przebudowa istniejącego ZK-1b nr.4500 na ZK-3a w istniejącej obudowie.

### Wykaz mocy przyłączeniowej do celów oświetlenia.

St.transf. Łysa Góra 1.

Moc przyłączeniowa 3kW.

St.transf. Łysa Góra 2

Zwiększenie moc przyłączeniowej do 5kW.

Szafa sterowniczo-pomiarowa. St.transf. Łysa Góra 2

Moc przyłączeniowa 3kW.

### Wykaz ilościowy słupów RE Krosno planowanych w celu wykorzystania do zawieszenia przewodów i lamp.

Linia nap. nn st. transf. Łysa Góra 1. szt.32.

Linia nap. nn st. transf. Łysa Góra 2.  
Zasilanie ze słupa nr.38 szt.1





Linia nap. nn st. transf. **Łysa Góra 2.**  
Zasilanie ze złącza kablowego ZK-RE-6J nr.4500.  
(słup nr.27/2) .....szt.0

**Wykaz stanowisk, na których projektuje się podział granicy stron.**

W miejscu podziału stron projektuje się zabudować tabliczkę z napisem „WO”  
Projektowane wysięgniki stalowe na linii napowietrznej pomalować na kolor żółty i  
oznaczyć tabliczką z napisem „WO”

Linia nap. nn st. transf. **Łysa Góra 1. Szafa rozdzielcza nn** na odejściu projektowanych  
przewodów oświetlenia drogowego z listwy zaciskowej oraz w miejscach mocowania  
przewodów AsXSn 2x35mm<sup>2</sup> na żerdziach st. transformatorowej projektuje się  
zabudowanie tabliczki z napisem „WO”.

Linia nap. nn st. transf. **Łysa Góra 2**  
Na stanowisku nr.38 projektuje się zabudować tabliczkę z napisem „WO”

**Szafa sterowniczo-pomiarowa** st. transf. **Łysa Góra 2.** Zasilanie ze złącza kablowego  
ZK-RE-6J nr.4500.(słup nr.27/2)  
W istniejącym ZK nr.4500 w miejscu podłączenia kabla zasilającego szafę sterowniczo-  
pomiarowa oświetlenia drogowego projektuje się zabudowanie tabliczki z napisem  
„WO”.

**2.Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania projektu stanowią:

Zlecenie inwestora.

Warunki przyłączenia podane przez R E Krosno.

Mapa zasadnicza miejscowości Łysa Góra w skali 1:500.

Uzgodnienia z inwestorem dotyczące lokalizacji i rodzaju oświetlenia.

Inwentaryzacja istniejącej sieci n/n i stacji trafo Łysa Góra 1, 2.

Obowiązujące normy, przepisy i rozwiązania techniczne.

**3.Dane ogólne.**

Zgodnie z uzgodnieniami z inwestorem oświetleniu podlegać będzie odcinki drogi  
gminnej oraz drogi wojewódzkiej w miejscowości Łysa Góra na odcinku jak na planie  
zagospodarowania terenu. Jako konstrukcje wsporcze do montażu opraw oświetlenia  
drogowego projektuje się wykorzystać istniejące słupy betonowe ŻN oraz  
projektowane słupy stalowe i strunobetonowe E. Zasilanie projektowanych linii  
napowietrzno-kablowej oświetlenia drogowego projektuje się częściowo z istniejącej  
st. transf. Łysa Góra 1, istniejącego słupa nr.38 oraz z istniejącego złącza kablowego  
ZK-RE-6J nr.4500.(słup nr.27/2) linii napowietrznej st. transformatorowej Łysa Góra  
2. Pomiar i sterowanie oświetlenia drogowego istniejące w szafie rozdzielczej na st.  
Łysa Góra 2 i projektowane w szafie na st. transf. Łysa Góra 1 oraz w projektowanej  
szafy sterowniczo-pomiarowej oświetlenia drogowego zasilanej ze złącza kablowego  
ZK-RE-6J nr.4500.(słup nr.27/2) st. transf. Łysa Góra 2.

**4.Linia napowietrzno-kablowa oświetlenie drogowe.**

Dla zasilania projektowanych opraw oświetleniowych projektuje się:  
St.transf. Łysa Góra 1.

Dobudowę na istniejącej linii napowietrznej nn przewodów oświetlenia  
drogowego AsXSn 2x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-971mb.Na odcinku st. transf.  
Łysa Góra 1 do słupa nr.24 obwód nr.5 i od. St. transf. Łysa Góra 1 do słupa  
nr.50 obwód nr.3. Budowa wydzielonych dwóch odcinków linii kablowej nn  
oświetlenia drogowego, jako odgałęzienie od słupa nr.20 kablem YAKY  
4x35mm<sup>2</sup> o długości-53mb i wprowadzonym do słupa nr.20/1 typu S-80P na  
fundamencie betonowym F-150.Drugi odcinek od słupa 49 kablem YAKY  
4x35mm<sup>2</sup> o długości-26mb wprowadzonym na słupa typu K-10.5/2.5 nr.49/1.



Wyprowadzenie projektowanych obwodów oświetlenia drogowego ze skrzyni rozdzielczej na st. transf. projektuje się przewodem AsXS<sub>n</sub> 2x35mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej RL 50. Rury mocować do istniejących konstrukcji.

#### **St.transf. Łysa Góra 2.zasilanie ze słupa nr.38/2.**

Budowę wydzielonego odcinka linii kablowej nn oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-330mb, jako odgałęzienie od słupa nr.38 linii napowietrznej nn st. transf. Łysa Góra 2.Linie kablową prowadzić poprzez słupy S-80P szt 3 na fundamencie betonowym F-150.

#### **Szafa sterowniczo-pomiarowa. zasilanie ze złącza kablowego ZK-RE-6J nr.4500.(słup nr.27/2) St. transf. Łysa Góra 2**

Budowę szafy sterowniczo pomiarowej oświetlenia drogowego. Zasilanie szafy projektuje się kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o długości 14mb, jako odgałęzienie z istniejącego ZK-RE-6J nr.4500.Dla umożliwienia wykonania podłączenia projektowanej linii kablowej w istniejącym złączu kablowym projektuje się demontaż istniejącej podstawy bezpiecznikowej PB-1 i montaż podstawy bezpiecznikowy 3xNH-00.

Budowę wydzielonego odcinka linii kablowej nn oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości-411mb, zasilanej z projektowanej szafy sterowniczo-pomiarowej. Projektuje się słupy stalowe typu S-80P + wysięgnik W-1m szt.8,na fundamencie betonowym F-150.

Projektowane linie kablowe na skrzyżowaniach z linią gazową, linią wodociągu oraz drogami dojazdowymi do budynków i działek, projektuje się zabezpieczyć rurą ochronną DVK 110 w miejscach i długości jak na planie zagospodarowania. Kabel w ziemi układać w rowie kablowym na głębokości 0.8 mb. na 10-cio centymetrowej warstwie piasku uprzednio zakładając na kabel w odstępach 10m opaski kablowe z opisem zawierającym: numer ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. Po ułożeniu kabel przykryć 10-cio centymetrową warstwą piasku, następnie, co najmniej 15 centymetrową warstwą ziemi a wzdłuż całej trasy kabla ułożyć folię PCV koloru niebieskiego tak, aby odległość folii od kabla była zachowana w granicach od 25-35 centymetrów. Kabel oświetleniowy przy wyjściu na słupie nr.20, 20/1, 49, 49/1 i 38 zabezpieczyć do wysokości minimum 2.5mb.nad poziomem terenu rurą ochronną BE 75, wejście kabla do rury uszczelnić taśmą. Rurę ochronną kabla oraz kabel mocować do słupa za pomocą uchwytych dystansowych. Na słupach nr. 20,21/1 49, 49/1 i 38 zabudować tabliczką „WO” oraz tabliczkę z opisem kabla. Kable na słupach zakończyć głowicą termoutwardzalną.

Dla montażu opraw oświetlenia projektuje się słupy stalowe typu S-80P na fundamencie F-150 + wysięgnik W-1m.

Układ połączeń wykonać w oparciu o schematy ideowe oświetlenia.

Całość wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, normą kablową N SEP-E-004.oraz Albumem Przewodów Izolowanych n/n Tom I Tom II opracowanym przez EL Projekt Poznań. Oprawy oświetleniowe montować na słupach betonowych poniżej przewodów w oparciu o zestawienie montażowe i schemat ideowy.

Roboty prowadzić zgodnie z wymogami podanymi w protokole z narady Koordynacyjnej w sprawie nr GN-IV.6630.982.2014 Starostwa Powiatowego w Jaśle.

#### **5.Oprawy oświetleniowe.**

Projektuje się oprawy oświetleniowe sodowe, zewnętrzne typu, OUS-150W mocowane do słupów przy zastosowaniu stalowych wysięgników W-1m na słupach stalowych S-80P oraz do słupów betonowych wysięgników OW1. Połączenie opraw z złączem IZK/1 w słupie stalowym projektuje się przewodem YDY 3x1.5mm<sup>2</sup> a na słupach betonowych z zastosowaniem przewodów LgYd 2.5mm<sup>2</sup>.Zabezpieczenie poszczególnych opraw projektuje się

z zastosowaniem złącza IZK/1 w słupie stalowym. z wkładką 6A a na słupach betonowych z zastosowaniem bezpieczników słupowych typu SV 29.253 z wkładką 6A .

Wysięgniki do lampy montowany na słupie sieci RE Krosno pomalować na kolor żółty. Dodatkowo do wysięgników przymocować tabliczkę z opisem „WO”.

#### **6.Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi.**

Dla ochrony urządzeń pomiarowych i sterowniczych przed skutkami wyładowań atmosferycznych projektuje się montaż ograniczników przepięć na st.transf. Łysa Góra 1.Ograniczniki podłączyć do istniejącego uziemienia na st.transf.

Ochronę przed skutkami wyładowań atmosferycznych urządzeń pomiarowych i sterowniczych zasilanych ze st.transf. Łysa Góra 2 zapewniać będą istniejące ograniczniki przepięć.

#### **7.Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim.**

Istniejąca sieć nn zasilana ze st. transf. Łysa Góra 1 i 2 pracuje w układzie sieciowym TN-C. Ochronie będą podlegać słup betonowy i słupy stalowe oraz wysięgnik stalowy i oprawy oświetleniowe. Na stanowisku nr.20/1, 24 i 49/1 sieci nn st.transf. Łysa Góra 1 projektuje się dodatkowe uziemienie robocze przewodu neutralnego, wartość oporności uziemienia nie powinna przekroczyć  $5\Omega$ .Na stanowisku nr.38/3 sieci nn st.transf. Łysa Góra 2 projektuje się dodatkowe uziemienie robocze przewodu neutralnego, wartość oporności uziemienia nie powinna przekroczyć  $5\Omega$ .Na stanowiskach nr.5, 8 oraz w szafie sterowniczo pomiarowej zasilanej z istniejącego ZK nr.4500 projektuje się dodatkowe uziemienie robocze przewodu neutralnego, wartość oporności uziemienia nie powinna przekroczyć  $5\Omega$ .

Budowę uziemienia projektuje się poprzez ułożenie w wykopie kablowym bednarki FeZn-4x25mm 546mb oraz na stanowisku nr.24 sieci napowietrznej nn st.transf. Łysa Góra 1 płyt uziomowych stalowych. Projektowane słupy stalowe i przewód N połączyć z projektowaną bednarką ocynkowaną.

#### **8.Pomiar, sterowanie i zabezpieczenie obwodów oświetleniowych.**

##### **St.transf. Łysa Góra 1.**

Dla sterowania i pomiaru energii elektrycznej projektuje się w szafie rozdzielczej na st.transf. Łysa Góra 1 Tablicę sterowniczo-pomiarową. Zasilanie tablicy projektuje się szyn głównych w szafie rozdzielczej. Na zabezpieczenie główna projektuje się bezpiecznik S191-D16A. Układ pomiar energii elektrycznej dla oświetlenia drogowego projektuje się bezpośredni jednofazowy. W układzie sterowania projektuje się zegar astronomiczny typu SELEKTA 172 typ 2.Na zabezpieczenie obwodowe obwodu 3 i 5 projektuje się bezpieczniki S-191-C10A. Układ połączeń urządzeń do pomiaru, zabezpieczania i sterowania oświetlenia podano w schemacie połączeń rys.nr.24.

##### **St.transf. Łysa Góra 2.**

Dla sterowania i pomiaru energii elektrycznej projektuje się wykorzystać istniejący jednofazowy bezpośredni układ pomiaru energii i sterowania. Zgodnie z warunkami przyłączenia zwiększenie mocy do 5kW.Projektuje się zabezpieczenia głównego Bi-WTz 25A. Na zabezpieczeniu obwodu kierunek droga N Żmigród-Dukla projektuje się wkładkę Bi-WTs20A, a na zabezpieczeniu obwodu kierunek kościół Bi-WTs10A.Układ połączeń urządzeń do pomiaru, zabezpieczania i sterowania oświetlenia podano w schemacie połączeń rys.nr.25.

##### **Szafa sterowniczo-pomiarowa. zasilanie ze złącza kablowego ZK-RE-6J nr.4500.(słup nr.27/2) St. transf. Łysa Góra 2**

Dla celów sterowania i pomiaru energii elektrycznej projektuje się wolnostojącą szafę oświetlenia drogowego, niezintegrowaną z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV w II klasie ochronności typu na fundamencie betonowym. Obudowa złącza winna być pokryte lakierami odpornymi na promieniowanie UV i uodparniającymi przed zjawiskiem abrazyj. Lokalizacja szafy jak w planie zagospodarowania działki. Pomiar energii elektrycznej dla oświetlenia drogowego projektuje się bezpośredni



jednofazowy energii czynnej. Układ pomiarowy wraz z zabezpieczeniem głównym RBK-00 wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gF 16A w obudowie przystosowanej do plombowania. Zasilanie układu pomiarowego projektuje się przewodem LgY 1x10mm<sup>2</sup>. Zestaw kablowo-pomiarowy zabudować tak, aby dolna krawędź kieszeni kablowej znajdowała się na wysokości 0.3 m. mierzone od podłoża a okienko odczytowe licznika na wysokości 1.50 m od podłoża.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej i granice podziału własności projektuje w istniejącym złączu kablowym ZK-RE-6J nr.4500 na zaciskach odejściowych rozłącznika bezpiecznikowego NH-00 w kierunku szafy sterowniczo-pomiarowej. Na granicy podział własności zabudować tabliczkę z napisem „WO”. Na drzwiczkach szafy sterowniczej od wewnątrz zabudować schemat zasilania a na zewnątrz tabliczkę ostrzegawczą oraz tabliczkę z napisem „WO” . Układ połączeń urządzeń do pomiaru, zabezpieczania i sterowania oświetlenia podano w schemacie połączeń rys.nr.26.

### **9.Uwagi ogólne.**

Całość wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, normą kablową N SEP-E-004. Oraz Albumem Przewodów Izolowanych n/n Tom I Tom II opracowanym przez EL Projekt Poznań.

W sprawie dopuszczenia do prac na sieci porozumieć się z Rejonem Energetycznym Krosno.

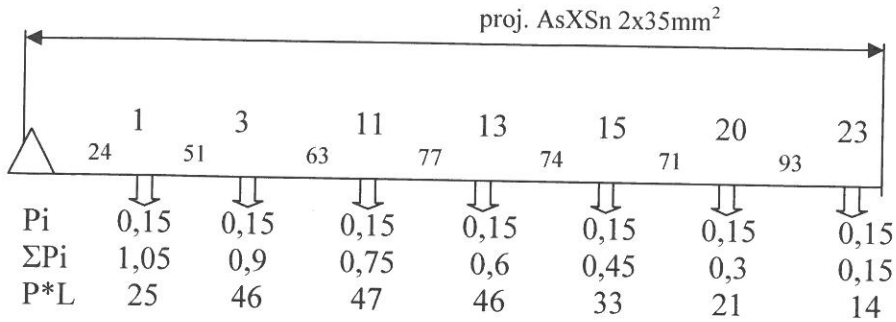
***Inwestor przed przystąpieniem do budowy oświetlenia spisz Umowę Przyłączeniową oraz Umowę na wykorzystanie słupów i lamp RE Krosno na podwieszenie przewodów i lamp w Rejonie Energetycznym Krosno ul. Hutnicza 4.***

## Obliczenia

### 1. Obliczenia spadku napięcia.

#### 1.1 Stacja trafo Łysa Góra 1

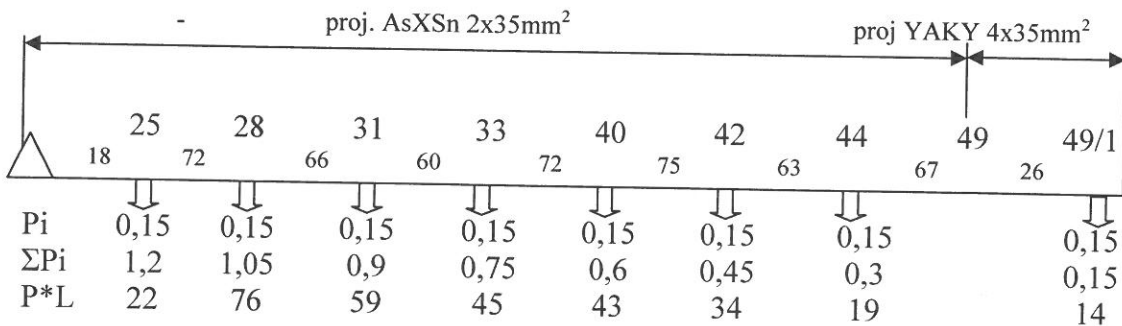
a) Obwód Nr 5 kierunek droga Nowy Żmigród - Dukla.



$$\Sigma P \cdot L_{35} = 232 \text{ kWm}$$

$$\Delta U\% = \frac{200 \cdot P \cdot L \cdot 1000}{S_{35} \cdot \gamma \cdot U^2} = \frac{200 \cdot 232 \cdot 1000}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 0,72\% < 10\%$$

b) Obwód Nr 3

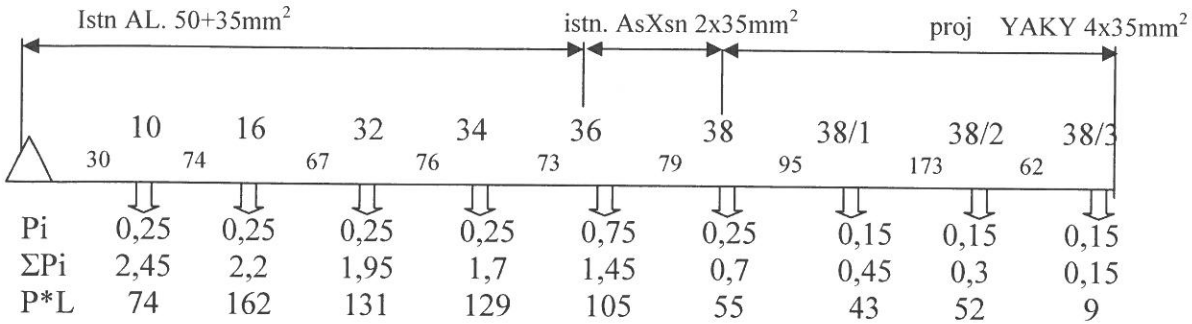


$$\Sigma P \cdot L_{35} = 312 \text{ kWm}$$

$$\Delta U\% = \frac{200 \cdot P \cdot L \cdot 1000}{S_{35} \cdot \gamma \cdot U^2} = \frac{200 \cdot 312 \cdot 1000}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 0,99\% < 10\%$$

## 1.2 Stacja trafo Łysa Góra 2

a) Obwód Nr 1 kierunek droga Nowy Żmigród - Dukla.



$$\Sigma P*L_{50+35} = 601 \text{ kWm}$$

$$\Sigma P*L_{35} = 159 \text{ kWm}$$

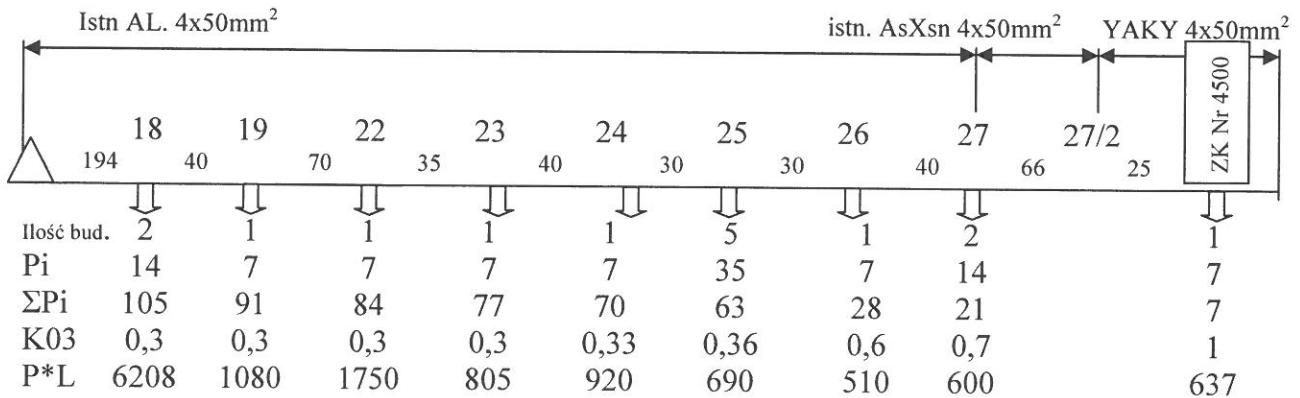
$$\Delta U\% = \frac{100 \cdot P_x L \cdot 1000}{S_{50} \cdot \gamma \cdot U^2} + \frac{100 \cdot P_x L \cdot 1000}{S_{35} \cdot \gamma \cdot U^2} + \frac{200 \cdot P_x L \cdot 1000}{S_{35} \cdot \gamma \cdot U^2} =$$

$$\frac{100 \cdot 601 \cdot 1000}{50 \cdot 35 \cdot 230^2} + \frac{100 \cdot 601 \cdot 1000}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} + \frac{200 \cdot 159 \cdot 1000}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 2,05\% < 10\%$$

b) szafka sterowniczo pomiarowa zasilana z istniejącego ZK-RE-6J nr 4500

Dane do obliczeń

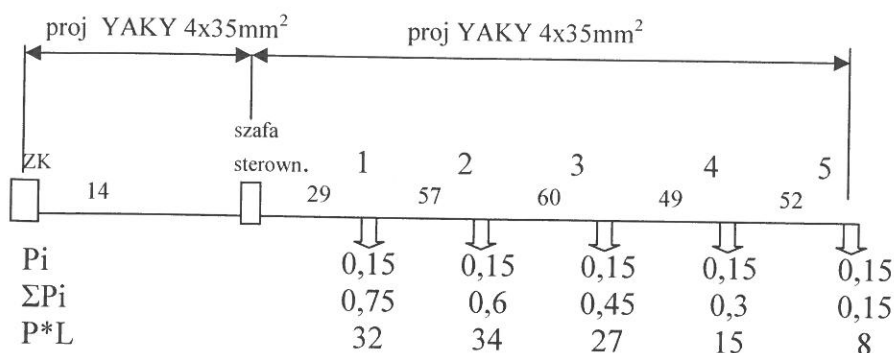
Obliczenia wykonano dla złącza kablowego ZK Nr 4500. Przyjęto do obliczeń dla przyłącza 3-fazowego moc 7kW.



$$\Sigma P*L = 13200 \text{ kWm}$$

$$\Delta U\% = \frac{100 \cdot P_x L \cdot 1000}{S_{50} \cdot \gamma \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 13200 \cdot 1000}{50 \cdot 35 \cdot 230^2} = 4,71\% < 10\%$$

- c) obliczenie spadku napięcia dla linii kablowej zasilanej z projektowanej szafki sterowniczej ZK-Nr4500 st trafo Łysa Góra 2.



$$\Sigma P \cdot L_{35} = 116 \text{ kWm}$$

$$\Delta U\% = \frac{200 \cdot P \cdot L \cdot 1000}{S_{35} \cdot \gamma \cdot U^2} = \frac{200 \cdot 116 \cdot 1000}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 0,36\%$$

Łączny spadek napięcia na stanowisku Nr 5 wynosi  $4,71\% + 0,353\% = 5,06\% < 10\%$

## 2. Obliczanie wielkości zabezpieczeń.

### 2.1 Stacja trafo Łysa Góra 1.

- a) Obwód Nr 5 kierunek droga Nowy Żmigród - Dukla.

Dane do obliczeń

Prąd rozruchu. 1oprawy OUS 1 x 150W = 1,26A

Oprawy projektowane: OUS 0,15kW szt. 7 x 1,26 = 8,82A

Projektuje się zabezpieczenie obwodu S191-C10A

- b) Obwód Nr 3

Prąd rozruchu. 1oprawy OUS 1 x 150W = 1,26A

Oprawy projektowane: OUS 0,15kW szt.8 x 1,26 = 10,08A

Projektuje się zabezpieczenie obwodu S191-C10A

### Dobór zabezpieczenia głównego.

Na zabezpieczenie główne projektowanego 1-fazowego układu pomiarowego projektuje się zabezpieczenie typu S191- D16A.

### 2.2 Stacja trafo Łysa Góra 2.

- a) Obwód kierunek droga Nowy Żmigród - Dukla.

Dane do obliczeń

Prąd rozruchu. 1oprawy OUS 1 x 150W = 1,26A

Prąd rozruchu. 1oprawy OUS 1 x 250W = 1,78A

Istniejące oprawy OUS-0,25kW szt.  $8 \times 1,78 = 14,24$   
 Oprawy projektowane: OUS 0,15kW szt.  $3 \times 1,26 = 3,78A$   
 Razem 18,02A  
 Projektuje się zabezpieczenie obwodu wkładką bezpiecznikową Bi-Wts 20A

b) Obwód kierunek Kościół.

Istniejące oprawy OUS-0,25kW szt.  $3 \times 1,78 = 5,34A$   
 Na zabezpieczenie obwodu pozostawia się wkładkę bezpiecznikową Bi-Wts 10A

#### Dobór zabezpieczenia głównego.

Na zabezpieczenie główne projektowanego 1-fazowego układu pomiarowego projektuje się zabezpieczenie typu Bi-Wts 25A.

### 2.3 Szafa sterowniczo pomiarowa zasilana z istniejącego ZK Nr4500 zasilana ze słupa Nr 27/2 stacja trafo Łysa Góra 2.

Dane do obliczeń

Prąd rozruchu. 1oprawy OUS  $1 \times 150W = 1,26A$

a) Obwód kierunek Dukla.

Oprawy projektowane: OUS 0,15kW szt.  $5 \times 1,26 = 6,3A$   
 Projektuje się zabezpieczenie obwodu WTN-1/gF10A

b) Obwód kierunek Nowy Żmigród.

Oprawy projektowane: OUS 0,15kW szt.  $3 \times 1,26 = 3,78A$   
 Projektuje się zabezpieczenie obwodu WTN-1/gF10A

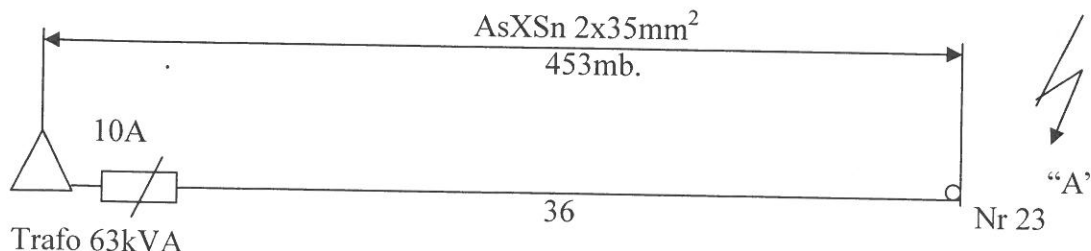
#### Dobór zabezpieczenia głównego.

Na zabezpieczenie główne projektowanego 1-fazowego układu pomiarowego projektuje się zabezpieczenie typu WTN-1/gF16A.

### 3.Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień na projektowanej rozbudowie linii oświetlenia drogowego.

#### 3.1 Stacja trafo Łysa Góra 1.

a) Obwód Nr 5 kierunek droga Nowy Żmigród- Dukla.



$$R_{\text{trafo}} = 0,0741 \Omega$$

$$R_{L50} = 0,6137 \Omega/\text{km}$$

$$R_{L35} = 0,8764 \Omega/\text{km}$$

$$X_{\text{trafo}} = 0,1068$$

$$X_{L50} = 0,33 \Omega/\text{km}$$

$$X_{L35} = 0,33 \Omega/\text{km}$$



$$RL_{35K}=0,86 \Omega/\text{km}$$

$$RL_{50K}=0,6100\Omega/\text{km}$$

**Zwarcie w punkcie „A” na słupie Nr 23.**

Rezystancja pętli zwarcia  $R_p$

$$R_p = R_{tr} + 2 \times RL_{35}$$

$$R_p = 0,0741 + 0,794 = 0,8681 \Omega$$

Reaktancja pętli zwarcia  $X_p$ .

$$X_p = X_{trafo} + 2 \times XL_{35} = 0,1068 + 0,2988 = 0,4056 \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia.

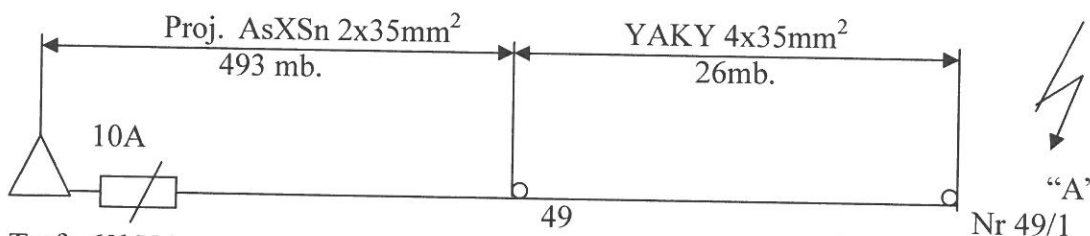
$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = \sqrt{0,8681^2 + 0,4056^2} = 0,9581 \Omega$$

$$I_z = \frac{U_f \cdot 0,8}{Z_p} = \frac{230 \cdot 0,8}{0,9581} = 192 A$$

$$I_w = k \cdot I_b = 2,5 \cdot 10 = 25 A < 192 A$$

Warunek samoczynnego szybkiego odłączenia zasilania spełniony.

b) Obwód Nr 3



Trafo 63kVA

**Zwarcie w punkcie „A” na słupie Nr 23.**

$R_{trafo} = 0,0741 \Omega$	$X_{trafo} = 0,1068$
$RL_{50} = 0,6137 \Omega/\text{km}$	$XL_{50} = 0,33 \Omega/\text{km}$
$RL_{35} = 0,8764 \Omega/\text{km}$	$XL_{35} = 0,33 \Omega/\text{km}$
$RL_{35K} = 0,86 \Omega/\text{km}$	
$RL_{50K} = 0,6100 \Omega/\text{km}$	

**Zwarcie w punkcie „A” na słupie Nr 79/1.**

Rezystancja pętli zwarcia  $R_p$

$$R_p = R_{tr} + 2 \times RL_{35} + 2 \times RL_{K35}$$

$$R_p = 0,0741 + 0,864 + 0,0446 = 0,9827 \Omega$$

Reaktancja pętli zwarcia  $X_p$ .

$$X_p = X_{\text{trafo}} + 2 \cdot X_{L_{35}} = 0,1068 + 0,3252 = 0,432 \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia.

$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = \sqrt{0,9827^2 + 0,432^2} = 1,0734 \Omega$$

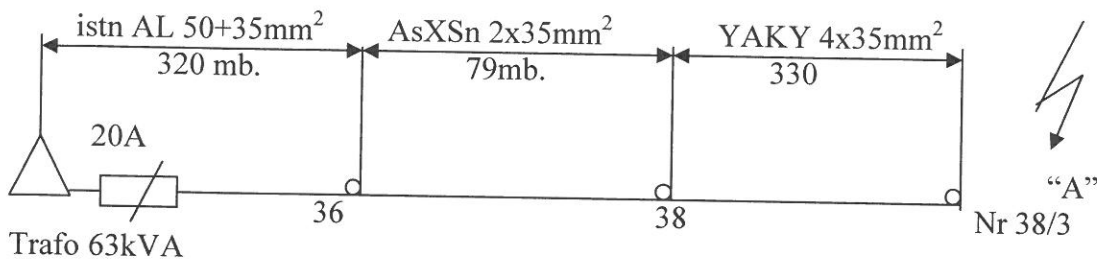
$$I_z = \frac{U_f \cdot 0,8}{Z_p} = \frac{230 \cdot 0,8}{1,0734} = 171 A$$

$$I_w = k \cdot I_b = 2,5 \cdot 10 = 25 A < 171 A$$

Warunek samoczynnego szybkiego odłączenia zasilania spełniony.

### 3.2 Stacja trafo Łysa Góra 2.

a) Obwód kierunku droga Nowy Żmigród- Dukla..



$$R_{\text{trafo}} = 0,0741 \Omega$$

$$X_{\text{trafo}} = 0,1068$$

$$R_{L_{50}} = 0,6137 \Omega/\text{km}$$

$$X_{L_{50}} = 0,33 \Omega/\text{km}$$

$$R_{L_{35}} = 0,8764 \Omega/\text{km}$$

$$X_{L_{35}} = 0,33 \Omega/\text{km}$$

$$R_{L_{35K}} = 0,86 \Omega/\text{km}$$

$$R_{L_{50K}} = 0,6100 \Omega/\text{km}$$

Zwarcie w punkcie „A” na słupie Nr 38/3.

Rezystancja pętli zwarcia  $R_p$

$$R_p = R_{\text{tr}} + R_{L_{50}} + R_{L_{35}} + 2 \cdot R_{L_{35}} + 2 \cdot R_{L_{K35}}$$

$$R_p = 0,0741 + 0,1963 + 0,2804 + 0,1384 + 0,5676 = 1,2568 \Omega$$

Reaktancja pętli zwarcia  $X_p$ .

$$X_p = X_{\text{trafo}} + X_{L_{50}} + X_{L_{35}} + 2 \cdot X_{L_{35}} = 0,1068 + 0,1056 + 0,1056 + 0,052 = 0,37 \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia.

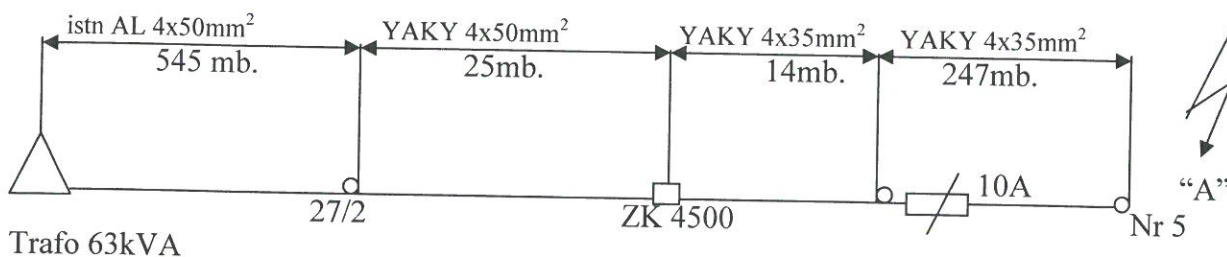
$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = \sqrt{1,2568^2 + 0,37^2} = 1,3101 \Omega$$

$$I_z = \frac{U_f \cdot 0,8}{Z_p} = \frac{230 \cdot 0,8}{1,3101} = 140 A$$

$$I_w = k \cdot I_b = 2,5 \cdot 20 = 50 A < 149 A$$

Warunek samoczynnego szybkiego odłączenia zasilania spełniony.

b) Szafa sterowniczo pomiarowa zasilana z istniejącego ZK Nr 4500 st. rafo Łysa Góra 2



$$R_{\text{trafo}} = 0,0741 \Omega$$

$$RL_{50} = 0,6137 \Omega/\text{km}$$

$$RL_{K50} = 0,61 \Omega/\text{km}$$

$$RL_{35} = 0,8764 \Omega/\text{km}$$

$$RL_{35K} = 0,86 \Omega/\text{km}$$

$$RL_{50K} = 0,6100 \Omega/\text{km}$$

$$X_{\text{trafo}} = 0,1068$$

$$XL_{50} = 0,33 \Omega/\text{km}$$

$$XL_{K50} = 0,33 \Omega/\text{km}$$

$$XL_{35} = 0,33 \Omega/\text{km}$$

Zwarcie w punkcie „A” na słupie Nr 5.

Rezystancja pętli zwarcia  $R_p$

$$R_p = R_{\text{trafo}} + 2 \times RL_{50} + 2 \times RL_{K50} + 2 \times RL_{K35}$$

$$R_p = 0,0741 + 0,6688 + 0,0304 + 0,4488 = 1,2221 \Omega$$

Reaktancja pętli zwarcia  $X_p$ .

$$X_p = X_{\text{trafo}} + 2 \times XL_{50} = 0,1068 + 0,3596 = 0,4664 \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia.

$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = \sqrt{1,2221^2 + 0,4664^2} = 1,308 \Omega$$

$$I_z = \frac{U_f \cdot 0,8}{Z_p} = \frac{230 \cdot 0,8}{1,308} = 141 A$$

$I_w = k \cdot I_b = 2,5 \cdot 10 = 25 A < 141 A$  Warunek samoczynnego szybkiego odłączenia zasilania spełniony.

**Durał Marian**

*(imię i nazwisko)*

**Siedliska Żmigrodzkie 2 38-230 Nowy Żmigród**

*(dokładny adres)*

**AKN 972502 Wójt Gminy Nowy Żmigród**

*(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu tożsamości i organ wydający)*

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz 2016 z późn. zm.) odpowiedzialny za cały projekt budowlany<sup>1</sup> [projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)<sup>1</sup>, projektant opracowujący projekt architektoniczno – budowlany w zakresie<sup>1</sup>

**Dobudowa na istniejącej linii napowietrznej przewodów oświetlenia drogowego.  
Budowa wydzielonego odcinka linii kablowej n/n. Montaż opraw oświetleniowych.**

*(podać zakres opracowania)*

Sprawdzający projekt architektoniczno – budowlany w zakresie<sup>1</sup>

*(podać zakres opracowania objętego sprawdzaniem)*

**oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 wyżej powołanej ustawy, że Projekt Budowlano Wykonawczy  
Dobudowa na istniejącej linii napowietrznej przewodów oświetlenia drogowego. Budowa wydzielonego odcinka linii kablowej n/n. Montaż opraw oświetleniowych.**

**w Łysej Górze gm. Nowy Żmigród.**

*(podać nazwę i adres obiektu budowlanego, imię i nazwisko inwestora oraz jego adres)*

**Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Jasło Marzec 2015r.

*(miejsowość, data)*

<sup>1</sup>niepotrzebne skreślić

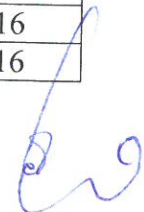
**Marian Durał**  
Uprawniony do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie instalacji elektrycznych  
*(podpis)* 2-8340-3-88  
Siedliska Żmigrodzkie 2, 38-230 Nowy Żmigród

Zestawienie materiałów  
Oświetlenie drogowe Łysa Góra gm. Nowy Żmigród.r.2015

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. Miary	Ilość
1	2	3	
1.	Słup wirowany E10.5/2,5	szt.	1
2.	Słup stalowy S-80P	szt	12
3.	Fundament F-150	szt	12
4.	Elementy śrubowe-zawias(do F150)	szt	12
5.	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
6.	Śruba M10x140	szt	14
7.	Uchwyt SO 117.225S	szt	8
8.	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	30
9.	Oprawa ośw. OUS 150W	szt	26
10.	Wysięgnik oprawy W-1m	szt	12
11.	Wysięgnik oprawy OW-1	szt	13
12.	Wysięgnik oprawy W-O/1 do słupa E	szt	1
13.	Konstrukcja wysięgnika do słupa E	szt	2
14.	Uchwyt do mocowania wysięgnika UW-1	szt	26
15.	Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	mb	850
16.	Przewód AsXSn 2x35mm <sup>2</sup>	mb	1010
17.	Przewód LYd 25mm <sup>2</sup>	szt	4
18.	Przewód YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>	mb.	120
19.	Przewód ALY 16mm <sup>2</sup>	mb	42
20.	Hak wieszakowy M16x270	szt	34
21.	Wkładka bezpiecznikowa 6A	szt	26
22.	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt	34
23.	Główka bezp.K-2	szt	14
24.	Lampa sodowa 150W	szt	26
25.	Główka termokurczliwa dla kabla Yaku 4x35mm	szt	3
26.	Przewód LgYd 2.5mm	mb	56
27.	Koszulka igielitowa fi 10	mb	3,9
28.	Uchwyt dystansowy do mocowania kabla na słupie	szt	28
29.	Uchwyt dystansowy do mocowania rury fi 75 na słupie	szt	12
30.	Bezp. SV 19,2511	szt	14
31.	Złącze kablowe IZK/1bezpiecznik	szt	12
32.	Tabliczka stalowa emaliowana z napisem WO	szt	26
33.	Opaska PER 15	szt	7
34.	Ogranicznik przepięć SE 30 166/5/kA	szt	2
35.	ZUP 5	szt	56
36.	Płyta uziomu 1x0.5	szt	4
37.	Śruba oc. M10x30	szt	44
38.	Bednarka oc. 25x4 mm	mb	546
39.	Rura ochronna DVK-110	mb.	113
40.	Rura RL-50	mb	10
41.	Rura BE-75	mb	12
42.	Bezpiecznik Bi-Wts 20A	szt	1
43.	Bezpiecznik Bi-Wts 10A	szt	1
44.	Bezpiecznik Bi-Wts 25A	szt	1
45.	Bezpiecznik S191-C10A	szt	2
46.	Bezpiecznik S191-d16A	szt	1
47.	Bezpiecznik WTN-1/gF10A	szt	2



48.	Bezpiecznik WTN-1/gF16A	szt	1
49.	Bezpiecznik WTN-1/gF20A	szt	1
50.	Bezpiecznik WTN-1/gF40A	szt	3
51.	Bezpiecznik WTN-1/gF50A	szt	3
52.	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00/160A	szt	3
53.	Szafa sterowniczo-pomiarowa oświetlenia drogowego	kopl.	1
54.	Tablica sterowniczo-pomiarowa	kopl.	1
55.	Taśma stalowa 20x0.7 COT 37	mb	16
56.	Klamerki COT 36	szt.	16

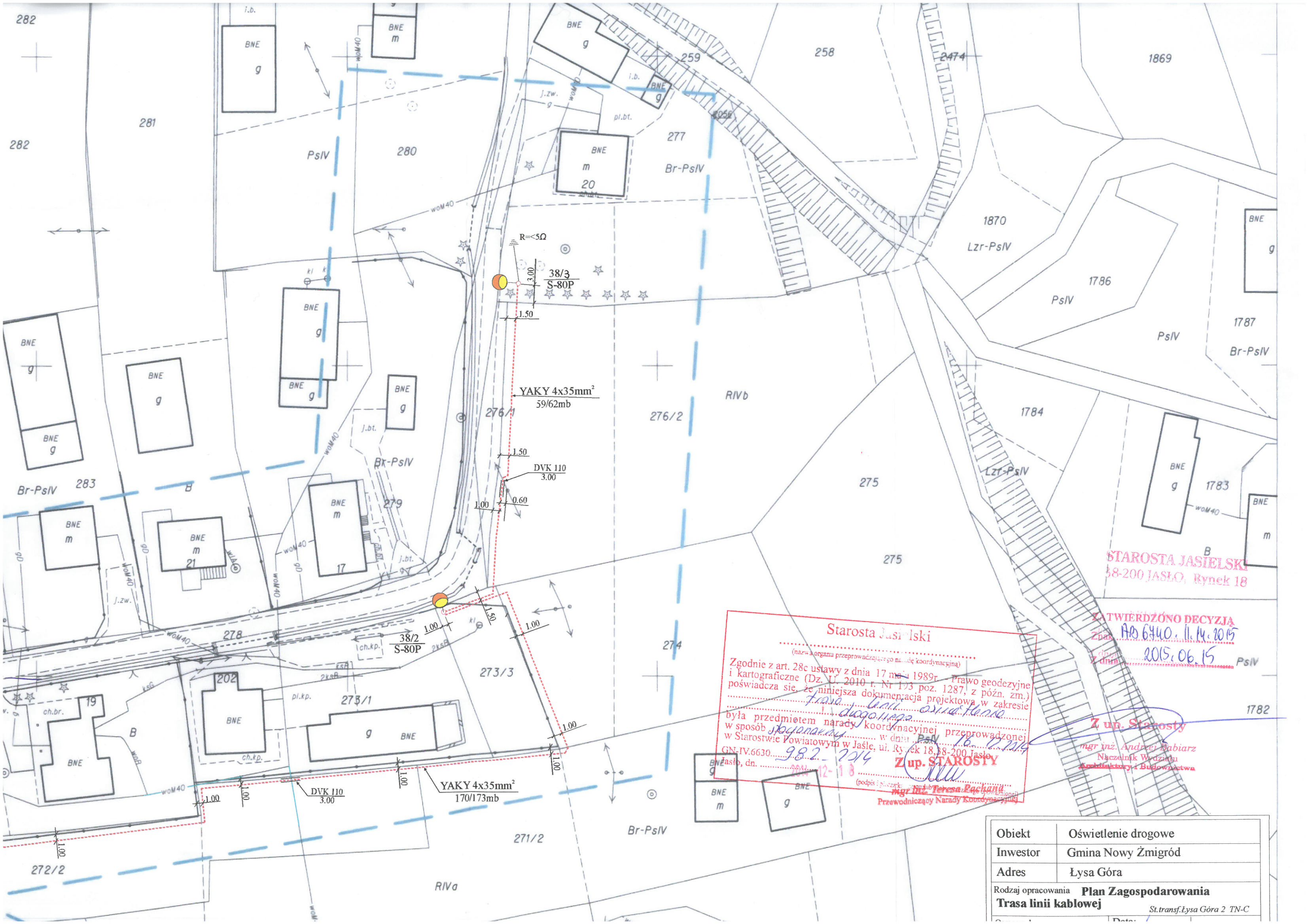




Lp	Numery słupów		st.Łysa G 1	43	44	48	49	49 1	49	50	st.Łysa G 2	38	38/1	38/2	38/3	ZK RE-6.nr.4500	proj Szafa Ośw.	1	2	3	4	5	proj Szafa Ośw.	6	7	8	Razem	
	Typ słupów	powt		RNR-10	P-10	RN-10	pK-10.5 2.5	powt	RK-10	st.Łysa G 2		RK-10	S-80P	S-80P	S-80P			S-80P	S-80P	S-80P	S-80P	S-80P		S-80P	S-80P	S-80P		S-80P
1	Przewody AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>																										+4%	0
3	Przewody AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>																										+4%	0
4	Przewody AsXSn 2x35mm <sup>2</sup>			33		27				22																	+4%	85
5	Przewody YAKY 4x35mm <sup>2</sup>							26					95	173	62		14	29	57	60	49	52		36	57	57	+4%	798
6	Przewód AsXSn 4x16mm	szt.																									+10%	0
7	Wysięgnik lampy OW 1 do słupa ŻN	szt.		1																								1
8	Uchwyt do moc wysięgnika do st.ŻN	szt.		2																								2
9	Śruba hakowa M16x270	szt.	1	1	1	1			1																			5
9	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.		1				1																				2
10	Tabliczka stalowa emal z napis WO	kop		1				1					1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		13
11	Wkładki bezpie. WTN-1/gF 6A	szt.		1				1					1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		13
12	Fundament F-150	szt.											1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		11
13	Słup stalowy S-80P	szt.											1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		11
14	Wysięgnik W- 1m	szt.											1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		11
15	Płaskownik FeZn 25x4mm	szt.					26								62			29	57	60	49	52		36	57	57		485
16	Oprawa OUS -150W	szt.		1				1					1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		13
17	Lampa sodowa 150W	szt.		1				1					1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		13
18	Złącze kablowe IZK/1bezpiecznik	szt.											1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		11
19	Przewód YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>	szt.											10	10	10			10	10	10	10	10		10	10	10		110
20	Rura ochronna DVK-110	kom											19	6	3		10	15		25		6		21	8			113
21	Elementy śrubowe-zawias(do F150)	kom											1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1		11
22	Rura ochronna RL-50	szt.																										0
23	Rura ochronna BE-75	mb					3	3				3																9
24	Wysięgnik lampy W-O/1 do słupa E	szt.						1																				1
25	Konstr.wysięg.dost.E +obejmy	szt.						2																				2
26	Przewód LgYd 2.5	szt.		4				4																				8
27	Przewód LYd 25mm <sup>2</sup>	szt.		1				1																				2
28	Przewód Linkowy ALY. 16mm <sup>2</sup>	szt.		3																								3
29	Uchwyt do moco do słupa rury ŻF-75	szt.					3	3					3															9
30	Uchwyt dystns do mocowania kabla	szt.					7	7					7															21
31	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.		4				1																				5
32	Opaska PER 15	szt.								1																		1
33	Słup wirowany E 10.5/2.5	szt.						1																				1
34	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.						1																				1
35	Uchwyt odciągo.SO 117.225 (ośw.)	szt.					2			1																		3
36	Uchwyt narożny SO 136 4x(25-120)	szt.																										0
37	Uchwyt przeloto. SO 130 4x(25-120)	szt.	1	1	1					1																		4
38	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.																										0
39	Zacisk odgałęźny SL11.118	szt.																										0
40	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt.			2		2	2				2																8
41	Śruba z nakr. M10x140	szt.		1																								1
42	Szafa serowniczo -pomiarowa	kom															1											1
43	Ogranicznik przepięć SE.30 166/5kA	szt.																										0
44	Płyta uziomowa 1x0.5m	m																										0
45	Płaskownik FeZn 25x4mm	m																										0
46	Śruba z nakr. M10x30	szt.		2				2																				4
47	Taśma stalowa 20x0.7 COT 37	m						16																				16
48	Klamerką COT 36	szt.						16																				16
49	Uchwyt dystansowy SO 79.6	kom																										0
50	Tablica sterowniczo-pomiarowa	kom																										0
51	Głowica termokurczliwa	kom						1				1																2
52	Koszulka igielitowa fi 10	mb			0,3																							0,3

65





STAROSTA JASIELSKI  
38-200 JASŁO, Rynek 18

Starosta Jasielski  
(nazwa organu przeprowadzającego nadaje koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa w zakresie *trasy, linii, osi i wariantów* była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób *stacjonarny* w dniu *16.06.2015* w Starostwie Powiatowym w Jasle, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło, GN-IV.6630, *982-7214* **Z up. STAROSTY** Jasło, dn. *2015-12-18*

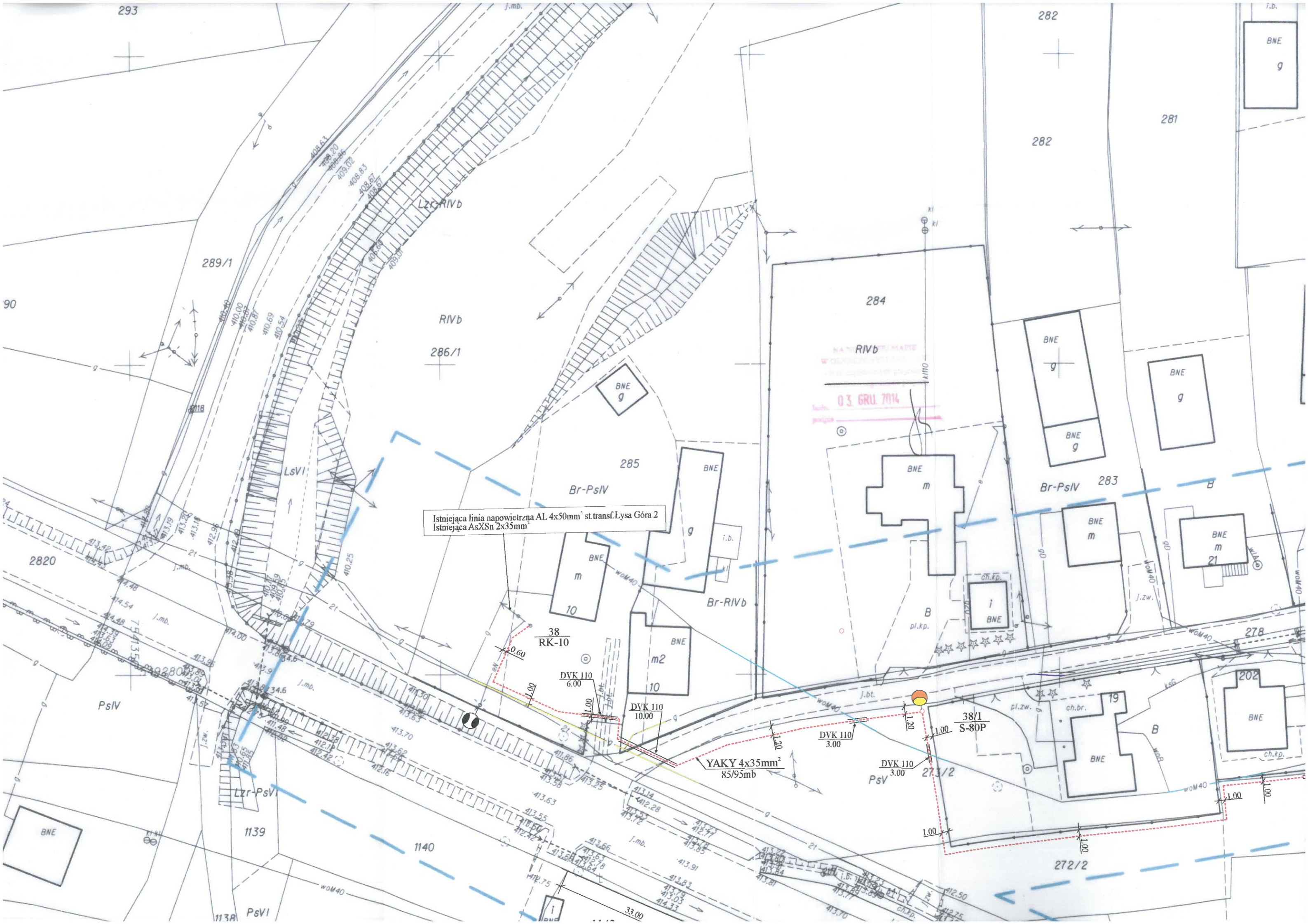
(podpis i pieczęć organu nadającego koordynacyjną)  
**mgr inż. Teresa Rachwał**  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

ZATWIERDZONO DECYZJĄ  
Znak: *AB 6440. 11.14.2015*  
Z dnia: *2015.06.15*

Z up. Starosty  
*mgr inż. Andrzej Babiarz*  
Naczelnik Wydziału  
Architektury i Budownictwa

Obiekt	Oświetlenie drogowe
Inwestor	Gmina Nowy Żmigród
Adres	Lysa Góra
Rodzaj opracowania	<b>Plan Zagospodarowania</b>
<b>Trasa linii kablowej</b>	
St.transf.Lysa Góra 2 TN-C	





Istniejąca linia napowietrzna AL 4x50mm<sup>2</sup> st.transf.Lysa Góra 2  
Istniejąca AsXSn 2x35mm<sup>2</sup>

03. GRU. 2014  
RIVb

YAKY 4x35mm<sup>2</sup>  
85/95mb

38  
RK-10

38/1  
S-80P

272/2

202

284

285

286/1

289/1

281

282

282

90

293

2820

1139

1140

33.00

BNE

9

BNE

19

BNE

21

BNE

BNE

g

BNE

g

BNE

m

BNE

m

BNE

m

BNE

21

BNE

19

BNE

21

BNE

BNE

g

BNE

m

BNE

m

BNE

10

BNE

m

BNE

10

BNE

10

BNE

10

CH.KP.

i

BNE

19

BNE

19

BNE

19

pl.kp.

B

PsV

273/2

PsV

273/2

PsV

J.bt.

DVK 110

3.00

DVK 110

3.00

DVK 110

6.00

DVK 110

10.00

DVK 110

10.00

PsIV

Lzr-PsVI

PsVI

PsVI

Lzr-PsVI

1139

1139

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

Lzr-PsVI

1140

1140

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.

J.mb.



