

ORYGINAŁY

STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Krasińskiego 13
34-300 ŻYWIEC

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

Stanowiący załącznik nr

ZGŁOSZENIA ZNAK WS. 6743/101P.2017

Z DNIA 13.12.2017

3


Projekt budowlano-wykonawczy

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Milówka
w miejscowościach Szare i Laliki. (zadanie nr. 3)

Nazwa zadania	nr. działek
Zadanie nr.3 Szare Suche Laliki	8581/1, 1381/4

Inwestor: Gmina Milówka
ul. Jana Kazimierza 123
34-360 Milówka

Projektował:


inż. Marek Gawel
34-350 Ciepina, ul. Zarębek 3
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr SLK/0814/PWOE/05

listopad 17

Spis treści

1. Wstęp
2. Podstawa i zakres opracowania
3. Stan projektowany
4. Ochrona przeciwporażeniowa
5. Informacja o terenie
6. Obszar oddziaływania
7. Uwagi końcowe
8. Zestawienie Materiałów
9. Informacja BiOZ i oświadczenie projektanta
10. Warunki przyłączenia
11. Wykaz właścicieli działek
 - Zgody właścicieli działek
12. Wypis z rejestru gruntu
13. Protokół uzgodnienia ZUDP
14. Rysunki
 - Rys. 1 Orientacja
 - Rys. 2 Plan Zagospodarowania
 - Rys. 3 Schemat podłączenia
15. Oryginał mapy do celów projektowych w pierwszym egz. projektu

1. Wstęp

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Region SN i nN Żywiec dla wykonania rozbudowy oświetlenia ulicznego należy opracować projekt techniczny.

2. Podstawa i zakres opracowania projektu technicznego :

- zlecenie Inwestora,
- warunki przyłączenia wydane przez RD-Żywiec
- obowiązujące normy, przepisy i katalogi

3. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia dla rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowościach Szare i Laliki należy wybudować odcinek linii oświetlenia z przewodami typu AsXSn 2x25mm dł. 87m. Projektowaną linię wykonać przez słup E-10,5/2,5 i zakończyć słupem E10,5/4,3. Na proj. słupach należy zabudować oprawy oświetleniowe typu OUSc 70W 2 szt. Plan zagospodarowania przedstawiono na rys 2. Przewody podwiesić z napięciem $\sigma=32,5\text{MPa}$. Ustój słupów zaprojektowano dla gruntu średniego z płyty ustojowej U-85.

Istniejąca sieć nN zasilana jest ze stacji transformatorowej S-40582 Szare Suche.

4. Ochrona przeciwporażeniowa oraz przepięciowa.

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. Ochronę przeciwporażeniową w sieci należy wykonać zgodnie z prenormą P SEP-E-0001. Oprawy OUSc 70W wykonane są w II klasie ochronności .

5. Informacja o terenie

Inwestycja na obszarze prowadzenia robót nie jest usytuowana w obrębie czynnych osuwisk, badany teren należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych a roboty budowlane do I kategorii geotechnicznej.

Inwestycja jest prowadzona na terenie Żywieckiego Parku Krajobrazowego. Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.). Teren inwestycji nie jest terenem zadrzewionym. Dla prawidłowego wykonania inwestycji nie jest wymagana wycinka drzew.

Inwestycja nie ingeruje w stosunki wodno-prawne, postanowienia ustawy z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.) nie zostanie zastosowane.

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Z 003r Nr 162, poz. 1568).

Inwestycja jest prowadzona w terenie gdzie nie występują szkody górnicze

6. Obszar oddziaływania

1. Projektowana napowietrzna linia energetyczna oświetlenia prowadzona wzdłuż dróg gminnych dojazdowych. Strefa oddziaływania dla projektowanej linii z przewodami izolowanymi wynosi 0,2m od trudno dostępnej części budynków (np. ściana budynku , krawędź dachu itp.) oraz 1,5m od łatwo dostępnej części budynku (np. okno)

2. Obszar oddziaływania dla projektowanych linii kablowych ułożonych bezpośrednio w ziemi wynosi 0,5m a dla kabli ułożonych rurach osłonowych obiekty budowlane można lokalizować w ich bezpośrednim sąsiedztwie

Wobec powyższego strefa oddziaływania nie wychodzi poza obszar działek na których prowadzona jest inwestycja zgodnie z wykazem właścicieli działek.

7. Uwagi końcowe

- Przewód zasilający oraz oprawę należy oznaczyć zgodnie z wymogami Turon Dystrybucja S.A. podanymi w warunkach przyłączenia tj. poprzez oznacznik o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym z tworzywa odpornego na promieniowanie UV
- Roboty na linii należy prowadzić przy wyłączonych urządzeniach.
- Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uzgodnić z Dyspozycją Ruchu TAURON DYSTRYBUCJA S.A. termin wyłączenia urządzeń i dopuszczenie do robót.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP .
- Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary stanu izolacji urządzeń.
- Wykonanie robót należy zgłosić do TAURON DYSTRYBUCJA S.A. celem dokonania odbioru technicznego.

8. Zestawienie materiałów podstawowych zadanie nr.2

1. Przewód AsXSn 2x25mm ²	92	m
2. Uchwyt odciągowy SO80.235S	2	szt.
3. Uchwyt przelotowy SO270	1	szt.
4. Śruba hakowa M16x250	3	szt.
5. Zacisk SLIP12.127	2	szt.
6. Zacisk SLIW50	2	szt.
7. Oprawa bezpiecznikowa BZO -03	2	szt.
8. Wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	2	szt.
9. Wyścięgnik oprawy WO-I	2	szt.
10. Jarzmo	2	szt.
11. Oprawa oświetleniowa OUSc 70W	2	szt.
12. Źródło światła SON T 70W	2	szt.
13. Oznacznik opraw , oznacznik przewodów	4	szt.
14. Przewód YDY 2x2,5mm ²	6	m
15. Słup E10,5/2,5	1	szt.
16. Słup E10,5/4,3	1	szt.
17. Płyta ustojowa U-85	2	szt.
18. Obejma do płyty	2	szt.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

- a) Wykopy dla posadowienia słupów
- b) Montaż słupów linii nN
- c) Naciąg przewodów linii nN
- d) Montaż opraw oświetleniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) linia napowietrzna niskiego napięcia.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie:

- a) linia napowietrzna niskiego napięcia
- b) ruch pojazdów na drogach gminny i powiatowych

3. Przewidywane zagrożenia:

Podczas prac związanych z budową odcinka linii napowietrznej mogą wystąpić zagrożenia wynikające z rodzaju prowadzonych robót. Największym zagrożeniem przy pracach jest:

- a) porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (praca w pobliżu urządzeń pod napięciem),
- b) potrącenie przez pracujący sprzęt mechaniczny (podnośnik koszowy,)

4. Sposób prowadzenia instruktażu:

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami winien przeprowadzić instruktaż BHP obejmujący:

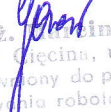
- a) wskazanie miejsc zagrożenia w miejscu pracy i w pobliżu miejsca pracy,
- b) podanie sposobów zabezpieczenia przed wypadkiem przy wykonywaniu prac.

5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wypadku:

- a) wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne – stacja trafo,
- b) wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „nie załączać”,
- c) odpowiednio oznaczyć miejsce pracy,
- d) nie dopuszczać osób postronnych w pobliże zasięgu pracy sprzętu mechanicznego,
- e) egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

Oświadczenie

Oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja projektowa "Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Miłówka w miejscowościach Szare i Laliki. (zadanie nr. 3)" jest wykonana zgodnie z umową obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

inż.  Paweł Gawel
34-350 Chęcina, ul. Zarębek 3
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr SLK/0814/PWOE/05

Oświadczenie

Oświadczam, że dla dokumentacji projektowej "Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Milówka w miejscowościach Szare i Laliki. (zadanie nr. 3)" sprawdzono wytrzymałość statyczną słupów i po dowieszeniu projektowanych przewodów i opraw nie przekracza ona dopuszczalnych obciążeń statycznych dla wykorzystywanych stanowisk słupowych.



Inż. Marcin Gaweł
34-330 Cięcina, ul. Zarębek 3
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr SLK/0814/PWOE/05

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

Bielsko-Biała, dn. 10.07.2017 r.
TD/OBB/OMP/2017-07-10/0000014
1008666428

1008302831



STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Krasieńskiego 13
34-300 ŻYWIEC



TAURON
DYSTRYBUCJA

wpłynęło dnia 2017-07-12

Przekazano 3395/1017

Zarej. m. 1017

podpis

Gmina Milówka
ul. Jana Kazimierza 123
34-360 Milówka

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do istniejącej sieci oświetlenia ulicznego 2 lamp oświetleniowych w Szarem

W odpowiedzi na Państwa wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla odbiorców energii elektrycznej z dnia 22-06-2017r. dotyczący zabudowy opraw oświetleniowych na terenie Gminy Milówka informujemy, że istnieje możliwość podłączenia dodatkowych opraw w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej:

Szare Suche dz. nr 8571/1, 1381/4 WP 047597

Stacja transformatorowa nr 40582 Szare Suche, układ sieci TN - inwestycja wymaga dobudowy odcinka sieci oświetleniowej, zabudowy opraw o łącznej mocy max 400 W oraz wpięcia instalacji do istniejącego obwodu oświetleniowego. Informujemy, że moc przyłączeniowa punktu zapalania zasilanego ze ST nr 40582 wynosi 10,3 kW.

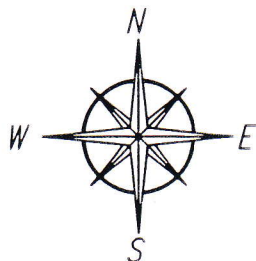
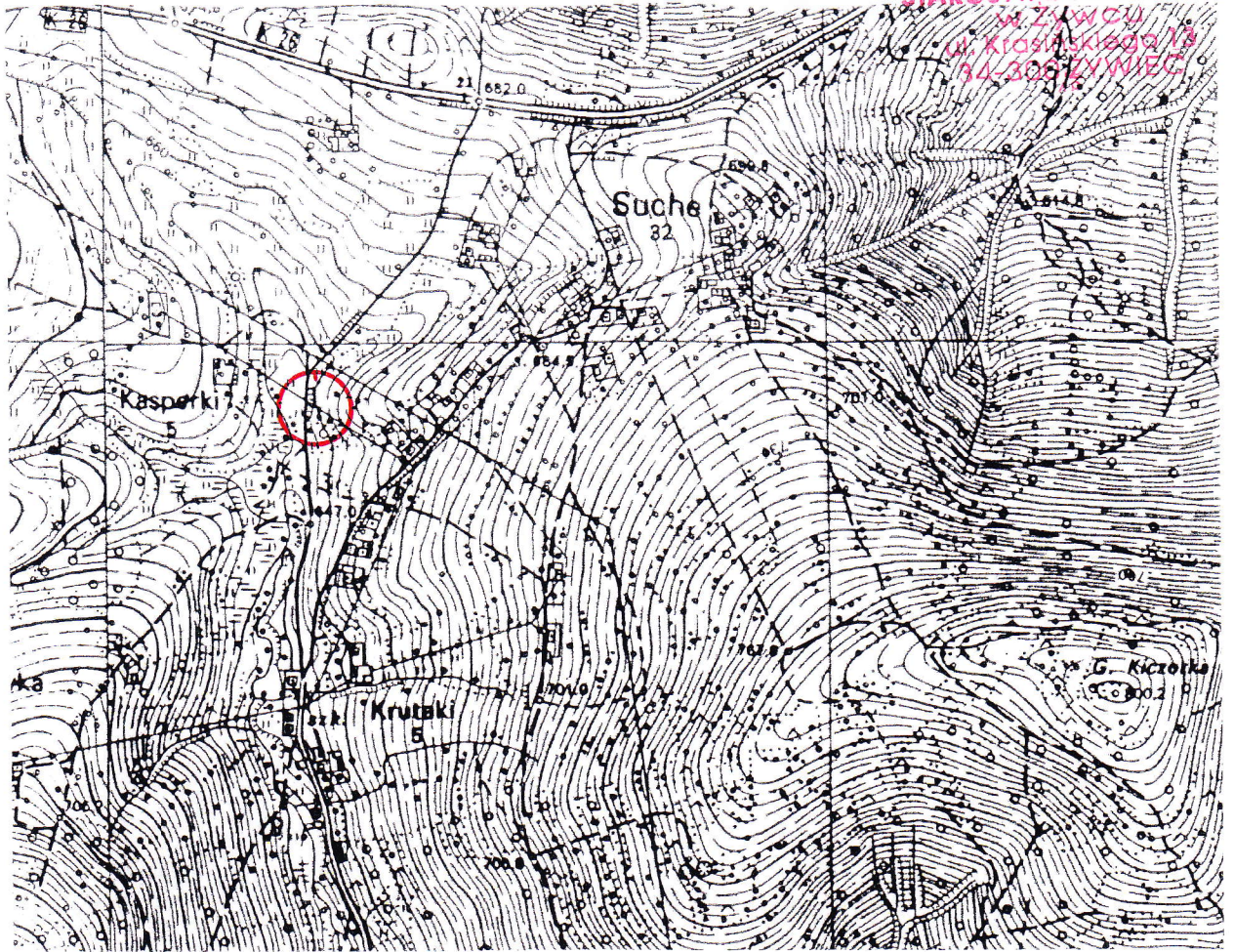
Jednocześnie informujemy:

1. Dodatkowe oprawy należy zasilć przewodem poprzez bezpiecznik słupowy - typ i przekrój przewodów oraz typ i wartość zabezpieczenia określi projektant.
2. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa dla urządzeń oświetlenia ulicznego może być realizowana poprzez szybkie wyłączenie zasilania lub wykonanie urządzeń w II klasie ochronności. Przy czym:
 - Jeżeli w układzie TT samoczynnego wyłączania zasilania dokonują zabezpieczenia nadprądowe, a połączeniami wyrównawczymi głównymi są objęte wszelkie części przewodzące obce w zasięgu instalacji, to można przyjąć największy dopuszczalny czas wyłączenia, jak dla układu TN.
 - Urządzenie wykonane w II klasie ochronności musi spełniać następujące warunki:
 - urządzenie oświetleniowe o izolacji wzmocnionej lub podstawowej i dodatkowej, która zapewnia zarówno ochronę przed dotykiem bezpośrednim, jak i pośrednim. Połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym jest zabronione.
 - przewody zasilające urządzenie wykonane w podwójnej izolacji na napięcie 750V.
 - złącze słupowe wykonane w II kl. Izolacji.
3. Granicą własności urządzeń są zaciski prądowe w kierunku instalacji odbiorcy w miejscu podłączenia dobudowanego obwodu oświetleniowego lub oprawy.
4. Przewód zasilający i oprawy należy oznaczyć zgodnie z wymogami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej:

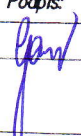
- Oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70 mm w kolorze białym lub innym jasnym,
 - Miejscem oznakowania winny być w przypadku opraw oświetleniowych – wysięgnik lub oprawa, w przypadku przewodów i kabli – przy wyjściu ze stacji transformatorowej lub punktu zapalania o ile obwód oświetlenia w całości jest obcy, a w pozostałych przypadkach w miejscu podziału własności.
5. Wybudowane urządzenia (tj. oprawa, przewód, słup, bezpiecznik) pozostają na majątku inwestora.
 6. W przypadku wykorzystania do zabudowy urządzeń słupów, konstrukcji będących naszą własnością za dodatkowe oprawy oraz przewody zasilające zostanie naliczona opłata zgodnie z umową najmu.
 7. Prace związane z podłączeniem przedmiotowych opraw winien wykonać wykonawca posiadający odpowiednie kwalifikacje.
 8. Szczegóły prac i związanych z nimi dopuszczeń do prac na urządzeniach energetycznych, wykonawca zobowiązany jest ustalić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Żywiec.
 9. Przed przystąpieniem do prac należy opracować dokumentację techniczną na zakres obejmujący dobudowę opraw, zawierającą w szczególności zaznaczoną na mapie zasadniczej lokalizację budowanych urządzeń oraz wykaz użytych materiałów, którą należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Przygotowania i Rozliczeń ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała.
 10. Ponadto, wykonanie w/w prac należy zgłosić do sprawdzenia technicznego dostarczając dokumentację powykonawczą.
 11. Wszelkich dodatkowych informacji w sprawie udziela pracownicy Wydziału Przygotowań i Rozliczeń, którzy odpowiadają za koordynację prac związanych z oświetleniem ulicznym. Są to:
 - Pan Kuglarz Krzysztof tel.338131236 e-mail Krzysztof.Kuglarz@tauron-dystrybucja.pl
 - Pan Kwaśny Maciej tel.338131632 e-mail Maciej.Kwasny@tauron-dystrybucja.pl
 - Pan Olearczyk Krzysztof tel. 338131651 e-mail Krzysztof.Olearczyk@tauron-dystrybucja.pl

W związku z powyższym informujemy, że wniosek złożony w Wydziale Przyłączeń pozostawiamy bez rozpatrzenia.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Przyłączeń
Koordynator ds. Przyłączeń
Jarosław Janosz

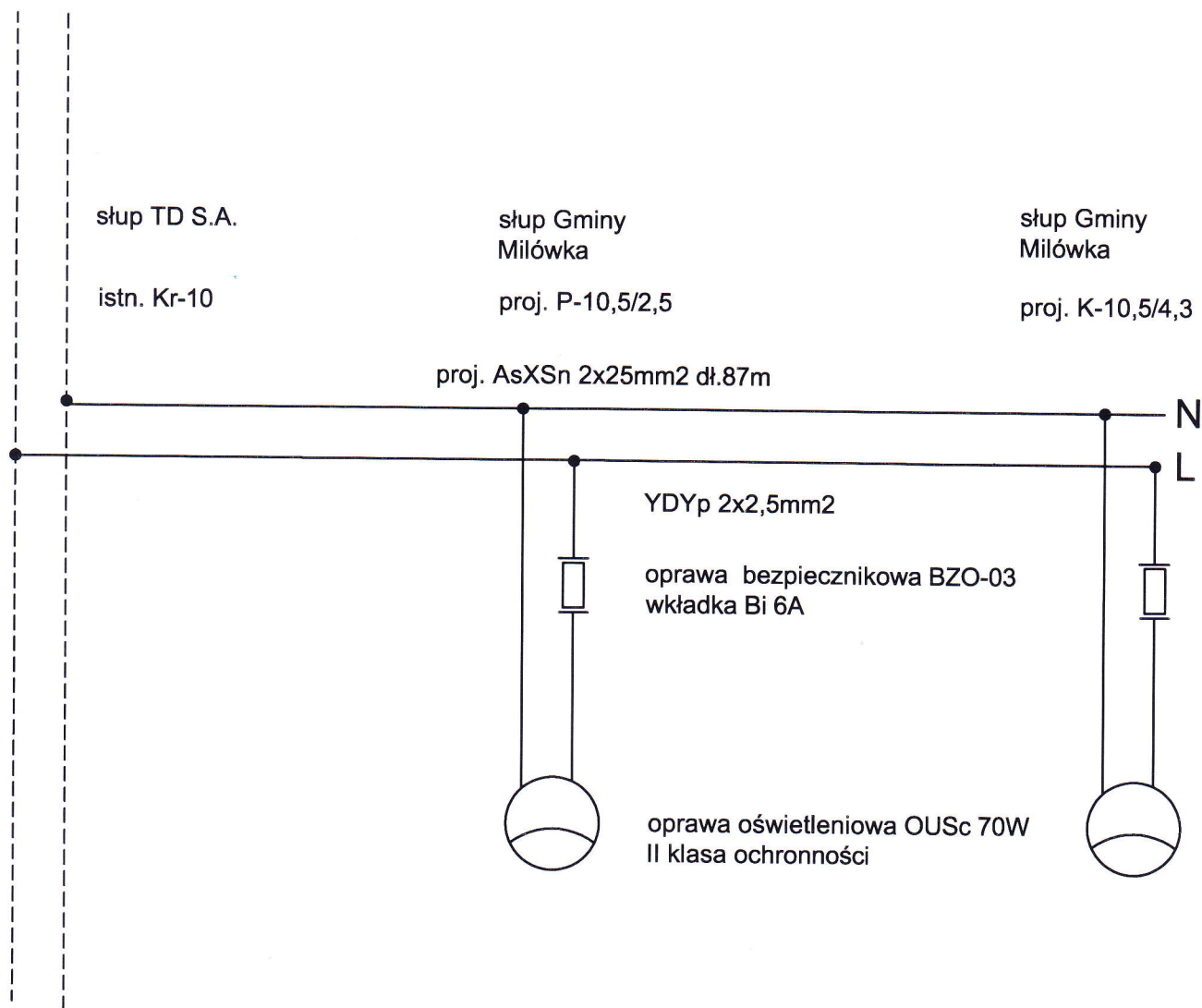


SIEĆ nN PRACUJE W UKŁADZIE TN-C

Nazwa obiektu:	Linia nN zasilana ze stacji S-40582 Szare Sucho	Branża elektryczna	Nr rys: 1
Adres obiektu:	Szare Sucho - Krutki	Podpis:	Nr uprawnień:
Projektował:	inż. Marcin Gawet		SKL0814/PWOE/05
Nazwa rysunku:	Orientacja		
Inwestor:	Urząd Gminy Miłówka ul. Jana Kazimierza 123, 34-360 Miłówka		
			zadanie 3

istn. 4x35AL + 1x25AL

STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Krasieńskiego 13
34-300 ŻYWIEC
16



Sieć nN pracuje w układzie TN-C

Nazwa obiektu:	Linia nN zasilana ze stacji S-40582 Szare Sucho	Branża elektryczna	Nr rys: 3
Adres obiektu:	Szare Sucho - Krutki	Podpis:	Nr uprawnień:
Projektował:	inż. Marcin Gaweł	SKL0814/PWOE/05	Data: 10.2017
Nazwa rysunku:	Schemat podłączenia oprawy do sieci		
Inwestor:	Urząd Gminy Milówka ul. Jana Kazimierza 123, 34-360 Milówka		zadanie 3