



Egz. 3

Wykonuje usługi
w zakresie:

- Projektowanie sieci i instalacji elektrycznych
- Nadzory nad robotami elektrycznymi
- Wykonawstwo sieci i instalacji elektrycznych
- Pomiary elektryczne sieci oraz instalacji elektrycznych i odgromowych
- Oceny stanu technicznego sieci oraz instalacji elektrycznych i odgromowych

PROJEKT BUDOWLANY

Budowy sieci napowietrznej nn dla oświetlenia ulicznego zlokalizowanego w Łabowej.

INWESTOR: Gmina Łabowa
33-336 Łabowa 38

OBIEKT: Budowa sieci napowietrznej nn dla oświetlenia ulicznego

BRANŻA: Elektryczna

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

PROJEKTOWAŁ:

STANISŁAW WÓJS
Upr. bud. UAN. 6540/A-61/39
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
projektowanie, kierowanie, nadzorowanie
robót budowlanych w zakresie:
sieci i instalacji elektryczne
tel. 18 442-02-44, kom. 504-066-513

STAROSTA NOWOSADECKI
ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLA

decyzja znak: BWO.6740.1804.2018
z dnia 09. PAZ. 2018

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Janusz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

SPRAWDZAJĄCY:

RAFAL KAPANOWSKI
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ew. MAP/0034/PW/OE/09, tel. 500 045 709

Lipiec 2018 r.

DECYZJA NR 2003/2018

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku który wpłynął do tut. urzędu w dniu 2 sierpnia 2018 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla:

**Gminy Łabowa
33-336 Łabowa 38**

obejmujące:

budowę sieci napowietrznej nn dla oświetlenia ulicznego na działkach nr 241, 283, 242/2, 282/3 położonych w obrębie ewidencyjnym Łabowa, gm. Łabowa

autor projektu:

tech. Stanisław Wójs – upr. nr UAN.I-8340/A-61/89 do sporządzania w budownictwie osób fizycznych proj. instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych; zaświadczenie MOIB pod nr ew. MAP/IE/5795/02;

z zachowaniem następujących warunków:

- 1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: przestrzegać warunki zawarte w opiniach i uzgodnieniach,
- 2) szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: należy ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego – zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 13 lit. a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. z 2001 r. nr 138, poz. 1554),
- 3) kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz odpowiednio zabezpieczyć teren budowy zgodnie z art. 42 ust. 2 Prawa budowlanego.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje działki ewidencyjne nr 241, 283, 242/2, 282/3 położone w obrębie ewidencyjnym Łabowa, gm. Łabowa.

UZASADNIENIE

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Łabowa Nr XXV/166/2004 z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2005 r., Nr 100, poz. 675 ze zm.), zgodnie z którym na całym obszarze, na którym w/wym plan obowiązuje utrzymuje się istniejące linie elektroenergetyczne średniego, niskiego napięcia z dopuszczeniem ich rozbudowy.

Planowana inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000.

Przedłożony projekt budowlany został wykonany przez osoby posiadające wymagane uprawnienia oraz spełnia wymagania określone w art. 34 ust. 2 i 3 ustawy Prawo budowlane.

Inwestor złożył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Małopolskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu w/wym. terminu strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a zatem nie może podlegać zaskarżeniu do WSA.

Projekt budowlany opieczetowany pieczęcią Starostwa Nowosądeckiego stanowi integralną część decyzji.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r., poz.1044 z późn. zm)



(pieczęć okrągła)

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Janusz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

ZASWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 Kpa zaświadczam, że wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji (~~postanowienie~~) w czasie i trybie ustawowo przewidzianym stała(e) się ona(e) ostateczna(e) z dniem 8.11.18 i podlega wykonaniu Nowy Sącz, dnia 15.11.18

~~zwolnione z opłaty / Nie podlega opłacie skarbowej~~
na podstawie art. 7 ustawy o opłacie skarbowej.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Magdalena Borkowska
INSPEKTOR

Otrzymują (strony postępowania):

- ① Pełnomocnik inwestora:
Pan Stanisław Wójs + proj. bud. (2 egz.)
2. Pan Jan Koza
3. Pani Sabina Łukasik-Koza
4. Parafia Rzymsko-Katolicka pw. św. Stanisława
Biskupa i Męczennika
5. a/a

Do wiadomości:

1. PINB dla Powiatu Nowosądeckiego + proj. bud. (1 egz.)
2. Urząd Gminy Łabowa (organ podatkowy)

MN

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) 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 z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę I jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjni taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.– Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

Spis treści:

➤ Strona tytułowa	str. 1
➤ Spis treści	str. 2
➤ Oświadczenie o kompletności projektu	str. 3
➤ Zaświadczenie Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta	str. 4
➤ Zaświadczenie Izby Inżynierów Budownictwa Sprawdzającego	str. 4a
➤ Ksero warunków przyłączenia wydanych przez TAURON Dystrybucja S.A. z dnia 13.09.2017 r. znak: WP/062951/2017/O09R08	str. 5-7
➤ Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630/600/2018 z dnia 20.06.2018r. uzgodnienia przez Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu	str. 8-9
➤ Decyzja Wójta Gminy Łabowa z dnia 12.06.2018r. znak: OSD.720.31.2018	str. 10
➤ Opis techniczny	str. 11-17
➤ Rys. nr 1 - Plan zagospodarowania terenu w skali 1:1000	str. 18
➤ Rys. nr 2 - Schemat ideowy zasilania	str. 19
➤ Rys. nr 3 - Słup oświetleniowy z żerdzią wirowaną	str. 20

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

Obiekt: Sieć napowietrzna nn oświetlenia ulicznego

Adres: Łabowa, dz. nr 242/2, 241, 283, 282/3

Inwestor: Urząd Gminy Łabowa, 33-336 Łabowa 38

Temat: Budowa sieci napowietrznej nn oświetlenia ulicznego

Projektant: Stanisław Wójs

Sprawdzający: mgr inż. Rafał Kapanowski

Projektant oświadcza, że projekt j.w. jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

STANISŁAW WÓJS
Upr. bud. UAN.I-8/40/A-61/89
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
projektowanie, kierowanie i nadzorowanie
robót budowlanych w zakresie:
sieci i instalacji elektrycznych
tel. 18 442-02-44, kom. 504-066-513

RAFAŁ KAPANOWSKI
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ew. MAP/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

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



Kraków, dn. 2017-09-13

Nr warunków: WP/062951/2017/O09R08



PPHU WASTPOL
Stanisław Wójs
ul. Aleje Wolności 6
33-300 NOWY SĄCZ

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina ŁABOWA
Łabowa 38
33-336 ŁABOWA

Obiekt:

Oswietlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

Łabowa
33-336 Łabowa
numery działek: 241

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-08-22. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-08-22, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Pole nN w Stacji SN/nN **82595 ŁABOWA 11**.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: z wolnego pola nr 3 rozdzielni nn na stacji trafo wyprowadzenia oddzielnego obwodu kablem NA2XY-J 4x120mm² do proj. zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P umieszczonego przy stacji trafo na działce nr 241 od strony dojazdu,
 - b) w zakresie sieci: bez budowy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: z proj. zestawu złączowo-pomiarowego zasilic skrzynie sterowania ośw. ulicznym i projektowane odcinki ośw. ulicznego.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na działce nr 241.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: wg. obliczeń,
 - b) rodzaj: wyłącznik 1-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na działce nr 241.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : **trasy przyłącza kablowego nn**
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust.

- 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Tokarz Paweł
Grupa: O09R08

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.
Krzysztof Szczepaniak

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

Za zgodność
z oryginałem
Stanisław Wójs

2. Opis techniczny

do Projektu Budowlanego budowy sieci napowietrznej nn dla oświetlenia ulicznego w Łabowej.

2.1. Podstawa opracowania.

- © zlecenie inwestora,
- © warunki przyłączenia wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie z dnia 13.09.2017 r. znak: WP/062951/2017/O09R08,
- © odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630/600/2018 z dnia 20.06.2018r. uzgodnienia przez Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu,
- © Decyzja Wójta Gminy Łabowa z dnia 12.06.2018r. znak: OSD.720.31.2018,
- © obowiązujące normy i przepisy,
- © album linii nn Elprojekt Poznań.

2.2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto:

2.2.1. Sieć napowietrzna nn oświetlenia ulicznego

2.2.2. Ochrona przeciwporażeniowa.

2.2.1. Sieć napowietrzna nn oświetlenia ulicznego

Zgodnie ze zleceniem Urzędu Gminy Łabowa projektuje się budowę oświetlenia ulicznego. Budowa dotyczy oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej na dz. 241, 283 w Łabowej.

Z projektowanego zestawu ZK2a-1P zasilanego ze stacji [82595] „**ŁABOWA 11**”, wyprowadzić kabel NA2XY-J 4x35 mm² do projektowanej skrzyni oświetlenia ulicznego a następnie na najbliższego istniejącego słupa PK/E10,5-10 nr 39. Następnie z w/w słupa wyprowadzić odcinek sieci napowietrznej oświetleniowej przewodem AsXS_n 2x25 mm² na projektowanego słupa K/E10,5-2,5 zlokalizowanego na dz. nr 241. Na trasie od słupa PK/E10,5-10 nr 39 do projektowanego słupa na dz. nr 241 zamontować oprawy oświetleniowe SGS 101 50W. Jednocześnie z istniejącego słupa PK/ŻN na dz. nr 283, linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo „**ŁABOWA 02 NADLEŚNICTWO**”, z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego wyprowadzić odcinek sieci napowietrznej oświetleniowej przewodem nn AsXS 2x25 mm² do projektowanego K/E10,5-2,5. Następnie na trasie od słupa PK/ŻN do słupa K/E10,5-2,5, zamontować oprawy oświetleniowe SGS 101 50W. Dodatkowo na projektowanych słupach krańcowych zabudować odgromniki GXO-LOVOS-660-1.

Całość wykonać po trasie uzgodnionej przez Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu ul. Strzelecka 1 (odpis w sprawie nr **6630/600/2018**).

Lokalizację sieci napowietrznej nn oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej wykonać zgodnie z uzgodnieniem Wójta Gminy Łabowa z dnia 12.06.2018r

Odległość między przewodem a gruntem w najniższym punkcie będzie wynosić nie mniej niż 6,5m.

Trasę projektowanej budowy linii nn pokazano na rys. nr 1.

Całość robót wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003 i pod nadzorem Urzędu Gminy Łabowa.

2.2.2. Układ pomiarowy.

Układ pomiarowo-rozliczeniowy zainstalowany jest w projektowanym zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej [82595] „ŁABOWA 11”.

Z projektowanego zestawu ZK2a-1P zalicznikowo zasilić proj. skrzynie sterowania i oświetlenie uliczne.

2.2.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę dodatkową od porażen prądem elektrycznym projektuje się system TN-C. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić pomiarem i winna odpowiadać obowiązującym wymagom.

3. Obliczenia techniczne.

3.1. Sprawdzenie skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania.

Sprawdzenia skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim za pomocą szybkiego wyłączenia zasilania nie przeprowadzono ze względu na brak danych, co do istniejącej sieci napowietrznej nn. Nie zwalnia to jednak od sprawdzenia, przy pomocy pomiarów, skuteczności tejże ochrony, po wykonaniu instalacji, a przed oddaniem jej do użytkowania.

3.2. Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego.

$P_s = 1,0 \text{ kW}$ - moc przyłączeniowa przydzielona przez TAURON Dystrybucja

Projektuje się wykonać zabezpieczenie przedlicznikowe w skrzyni ZZP równe **10 [A]**.

3.3. Obliczanie zapotrzebowania mocy

Ilość opraw oświetleniowych:

- zasilane ze stacji trafo „ŁABOWA 02 NADLEŚNICTWO” – 1 sztuka

- zasilane ze stacji trafo „ŁABOWA 11” – 11 sztuk

Moc pojedynczej oprawy oświetleniowej – 50 W

Wielkość zapotrzebowania mocy dla opraw oświetleniowych wynosi **1 kW**.

3.4. Obliczanie spadku napięcia

Obliczenie spadku napięcia przeprowadzono dla słupa stanowiącego koniec obwodu począwszy od stacji trafo [82595] „LABOWA 11”, dla obciążenia mocą maksymalną z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności. Wynik obliczeń to:

Obwód III : 0,31%

Dopuszczalny spadek napięcia zgodnie z PE wynosi +/- 10%.

Obliczenie spadku napięcia przeprowadzono dla słupa stanowiącego koniec obwodu począwszy od stacji trafo „LABOWA 02 NADLEŚNICTWO”, dla obciążenia mocą maksymalną z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności. Wynik obliczeń to: 2,12 %

Dopuszczalny spadek napięcia zgodnie z PE wynosi +/- 10%.

3.5. Sprawdzenie wytrzymałości słupów

Obliczeń dokonano na podstawie albumów:

- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL 25-120 mm² – Lnn tom I – Elprojekt Poznań, 1993r.

- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL 25-95 mm² – Lnn tom II – Elprojekt Poznań, 1992r

➤ Ocena stanu technicznego istniejących słupów

- słup nr PK/E10,5-10 nr 39 – stan techniczny dobry,

- słup nr PK/ŻN – stan techniczny dobry,

➤ Istn. słup PK/E10,5-10

$$F_x \geq F_{wp} + F_{wsx} + F_{nodg}$$

$$\text{dla } a = 29 \text{ m}$$

$$F_{x E10,5-10} = 1000 \text{ daN}$$

$$F_{wp AsXS 4x95mm^2} = 58 \text{ daN}$$

$$F_{wsx E10,5-10} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{nodg} = 87 \text{ daN}$$

$$F_x = 58 + 60 + 87 = \underline{205 \text{ daN} < 1000 \text{ daN}}$$

➤ Istn. słup PK/ŻN

$$F_x \geq F_{wp} + F_{wsx} + F_{nodg}$$

$$\text{dla } a = 49 \text{ m}$$

$$F_{x ŻN} = 227 \text{ daN}$$

$$F_{wp AsXS 2x16mm^2} = 52,09 \text{ daN}$$

$$F_{wsx ŻN} = 44,6 \text{ daN}$$

$$F_{nodg} = 87 \text{ daN}$$

$$F_x = 52,09 + 44,6 + 87 = \underline{183,69 \text{ daN} < 227 \text{ daN}}$$

➤ Proj. słupy przelotowe P/E10,5-2,5

$$F_x \geq F_{wp} + F_{wsx}$$

$$\text{dla } a = 38 \text{ m}$$

$$F_{x E10,5-2,5} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{wp AsXS 2x25mm^2} = 175 \text{ daN}$$

$$F_{wsx P/E10,5-2,5} = 60 \text{ daN}$$

$$F_x = \underline{235 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

➤ **Proj. słup narożny N/E10,5-2,5**

$$F_x \geq 2 \times (F_n) \cos \frac{\alpha}{2} + F_{wsx}$$

$$F_y \geq F_{wsy}$$

$$\text{dla } a = 35 \text{ m}$$

$$\alpha = 136^\circ$$

$$F_x = \underline{191,11 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

$$F_y = \underline{60 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

$$F_{x \text{ E10,5-2,5}} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{y \text{ E10,5-2,5}} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{wsx \text{ E10,5-2,5}} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{wsy \text{ E10,5-2,5}} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{n \text{ AsXS } 2 \times 25 \text{ mm}}^2 = 175 \text{ daN}$$

➤ **Proj. słup narożny N/E10,5-2,5**

$$F_x \geq 2 \times (F_n) \cos \frac{\alpha}{2} + F_{wsx}$$

$$F_y \geq F_{wsy}$$

$$\text{dla } a = 35 \text{ m}$$

$$\alpha = 166^\circ$$

$$F_x = \underline{102,65 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

$$F_y = \underline{60 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

$$F_{x \text{ E10,5-2,5}} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{y \text{ E10,5-2,5}} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{wsx \text{ E10,5-2,5}} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{wsy \text{ E10,5-2,5}} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{n \text{ AsXS } 2 \times 25 \text{ mm}}^2 = 175 \text{ daN}$$

➤ **Proj. słup narożny N/E10,5-2,5**

$$F_x \geq 2 \times (F_n) \cos \frac{\alpha}{2} + F_{wsx}$$

$$F_y \geq F_{wsy}$$

$$\text{dla } a = 35 \text{ m}$$

$$\alpha = 163^\circ$$

$$F_x = \underline{111,73 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

$$F_y = \underline{60 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

$$F_{x \text{ E10,5-2,5}} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{y \text{ E10,5-2,5}} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{wsx \text{ E10,5-2,5}} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{wsy \text{ E10,5-2,5}} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{n \text{ AsXS } 2 \times 25 \text{ mm}}^2 = 175 \text{ daN}$$

➤ **Proj. słupy krańcowe K/E10,5-2,5**

$$F_x \geq F_n + F_{wsx}$$

$$F_y \geq F_{wsy}$$

$$\text{dla } a = 49 \text{ m}$$

$$F_x = \underline{260 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

$$F_y = \underline{60 \text{ daN} < 250 \text{ daN}}$$

$$F_{x \text{ K/E10,5-2,5}} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{y \text{ K/E10,5-2,5}} = 250 \text{ daN}$$

$$F_{wsx \text{ K/E10,5-2,5}} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{wsy \text{ K/E10,5-2,5}} = 60 \text{ daN}$$

$$F_{n \text{ AsXS } 2 \times 25 \text{ mm}}^2 = 200 \text{ daN}$$

3.6. Opinia geotechniczna.

Sieć i przyłącza napowietrzne oraz przyłącze kablowe nn zaliczono według *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

Na podstawie wykonanych w terenie wierceń stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych gliniastych z dużą zawartością łupków skalnych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanych wykopów. W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie.

W związku z powyższym nie ma przeciwwskazań co do projektowanej inwestycji.

3.7. Obliczenia natężenia oświetlenia.

Obliczeń dokonano na podstawie normy PN-EN-13201-1;2;3;4:200576/E-02032 „Oświetlenie dróg” oraz danych przekazanych od inwestora.

Do obliczeń przyjęto zgodnie z normą kategorię oświetlenia B2 (ruch samochodowy o prędkości do 60 km/h, rowerzyści, piesi).

Powyzsza norma dla w/w kategorii oświetlenia określa wartość minimalnej luminancji na poziomie 1,0 cd/m², średnie natężenie oświetlenia było większe lub równe 15 lx, a równomierność nie powinna być mniejsza niż 0,4.

Wykonane obliczenia programem Calculux Drogi potwierdziły założone do projektu wartości natężenia oświetlenia oraz jego równomierność.

3.8. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z normą SEP: N SEP-E-003 i N SEP-E-004 obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza dz. nr 242/2, 241, 283, 282/3 w Łabowej.

Łabowa jest włączona do obszaru chronionego Natura 2000. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na osiągnięcia celów środowiskowych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych; jest neutralna względem przyrody, nie narusza ekosystemu i nie wpłynie negatywnie na obszar chroniony Natura 2000.

STANISŁAW WÓJS
Upr. bud. UAM.1.8340/A-61/89
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
projektowania, kierowanie, nadzór nad
robotami budowlanymi w zakresie:
sieci i instalacje elektryczne
tel. 18 442-02-41, kom. 504-068-513

RAFAŁ KAPANOWSKI
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ew. MAP/0034/PV/OE/09, tel. 500 045 709

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Sieć napowietrzna nn oświetlenia ulicznego

Adres: Łabowa, dz. nr 242/2, 241, 283, 282/3.

Inwestor: Urząd Gminy Łabowa, 33-336 Łabowa 38

Temat: Sieć napowietrzna nn oświetlenia ulicznego

Projektant: Stanisław Wójs

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót:
 - budowa sieci napowietrznej nn oświetlenia ulicznego od słupa PK/E10,5-10 nr 39
 - budowa sieci napowietrznej nn oświetlenia ulicznego od słupa PK/ŻN
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a/ istniejąca linie napowietrzne i kablowe nn,
3. Elementy stwarzające zagrożenie:
 - a/ istniejąca linia energetyczna.
4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - a/ porażenie prądem elektrycznym – prace wykonywane na istniejących sieciach i w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,
5. Sposób przeprowadzenia instruktażu:
 - instruktaż ustny [wskazanie występujących zagrożeń przy realizacji robót budowlanych oraz sposób zabezpieczenia]
6. Środki techniczne i organizacyjne dla bezpieczeństwa zrealizowania zadania:
 - a/ dobór pracowników o odpowiednich kwalifikacji i umiejętnościach,
 - b/ wydzielenie i wygradzenie miejsca pracy,
 - c/ praca w pobliżu i przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych lub z użyciem technologii prac wykonywanych pod napięciem,
 - d/ stosowanie sprzętu ochrony osobistej.

STANISŁAW WÓJS

Upr. bud. UAM 1-8340/A-61/89
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
projektowanie, kierowanie, nadzorowanie
robót budowlanych w zakresie:
sieci i instalacje elektryczne
tel. 18 442-02-44, kom. 504-066-513

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

zgodnie z art. 21 § 7 ust. 1 pkt 4 lit. a oraz § 2 ust. 2 pkt 2 i 3 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

d. Stanisław Wójs, technik elektryk, urodzony dnia 16 kwietnia 1963 r.,

specjalności: instalacyjno-aktywacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych

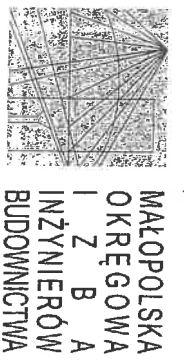
jest upoważniony do:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniaania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powołaniu w rozdziałach konstrukcyjnych, do sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powołaniu znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematów technicznych.

1. podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona - za pośrednictwem Głównego Rejestratora Woj. do Ministerstwa Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Dyrektor



MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Kraków, 19 grudnia 2017 r.

Zaświadczenie

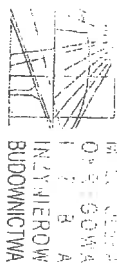
Pan/Pani Stanisław Wójs
Popardowa 70
33-335 Nawojowa

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym MAP/IE/5795/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2018 r. do dnia 31 grudnia 2018 r.

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
MAŁOPOLSKIE OKRĘGOWE IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA w Krakowie
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA w Krakowie



MAP 011B/RK/0054-0034/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.); art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.); § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Rafał Paweł Kapanowski**
urodzony dnia 15.01.1975 r. w Gorlicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0034/PW0E/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Kapanowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową kończącą do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

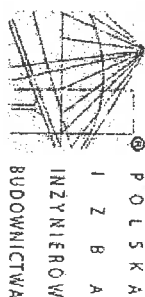
Skład Urzędujący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karzmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gażyś
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski

- Urządują:
1. Pan Rafał Kapanowski
ul. Dukiejska 113
38-300 Gorlice
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. w/w



Za zgodność
z oryginałem
Stanisław Wojs



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-8NN-ZTY-V7W *

Pan Rafał Kapanowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0460/09
adres zamieszkania ul. Dukiejska 113, 38-300 Gorlice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-12 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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