

Dokumentacja projektowa

Przebudowa ul. A. Starzeńskiego w Suchej Beskidzkiej

UWAGA:

Tam, gdzie w dokumentacji przetargowej, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 ustawy Pzp, należy je traktować jako przykładowe i Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych, funkcjonalnych (użytkowych) oraz jakościowych nie gorszych od założonych w dokumentacji przetargowej. Wyrób równoważny nie musi być identyczny z opisanym w SIWZ. Powinien natomiast zapewniać zakładane funkcjonalności użytkowe, potwierdzające w pełni przydatność wyrobu do zamierzonego stosowania i poziom ich jakości – niezawodności. Za równoważne należy uznać te materiały, urządzenia lub rozwiązania, których główne parametry, niezbędne do zapewnienia ich zasadniczej funkcji, nie są gorsze od założonych w dokumentacji przetargowej.

BURMISTRZ MIASTA
Sucha Beskidzka

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej,
Dzielnik Podawczy ul. Kościelna 5b

STAROSTWO POWIATOWE
w Suchej Beskidzkiej
34-200 Sucha Beskidzka
ul. Kościelna 5b

Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

wpłynęło
dnia:

2019 -04- 03

Nasz znak : RRM.7021.24.2019
Sucha Beskidzka: 27 marca 2019 r.

E.....

L.Dz..... Zał.....

ZGŁOSZENIE

Działając zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U z 2018 r. poz. 1202 z póź. zm.) zgłaszam wykonanie robót związanych z **przebudową drogi gminnej (działkach ewid.nr 9247, 3070) – ul. A. Starzeńskiego w Suchej Beskidzkiej**.

Roboty budowlane będą realizowane na działkach ewid. nr 9247, 3070 położonej w Suchej Beskidzkiej.

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie nawierzchni asfaltowej z mieszanki mineralno –bitumicznej (szer. 5 m) na długości ok. 320 mb,
- b) regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych, krat kanalizacji deszczowej oraz zaworów wodociągowych,
- c) utwardzenie poboczy drogi.

Planowany termin rozpoczęcia robót : **03 czerwca 2019 r.**

Szczegółowy zakres robót objętych zgłoszeniem przedstawiono na załączonym szkicu sytuacyjnym

Załączniki :

1. oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
2. kopię mapy ewidencyjnej gruntów z zaznaczonym zakresem prac (załącznik Nr 1) – skala 1:2000

Otrzymują :

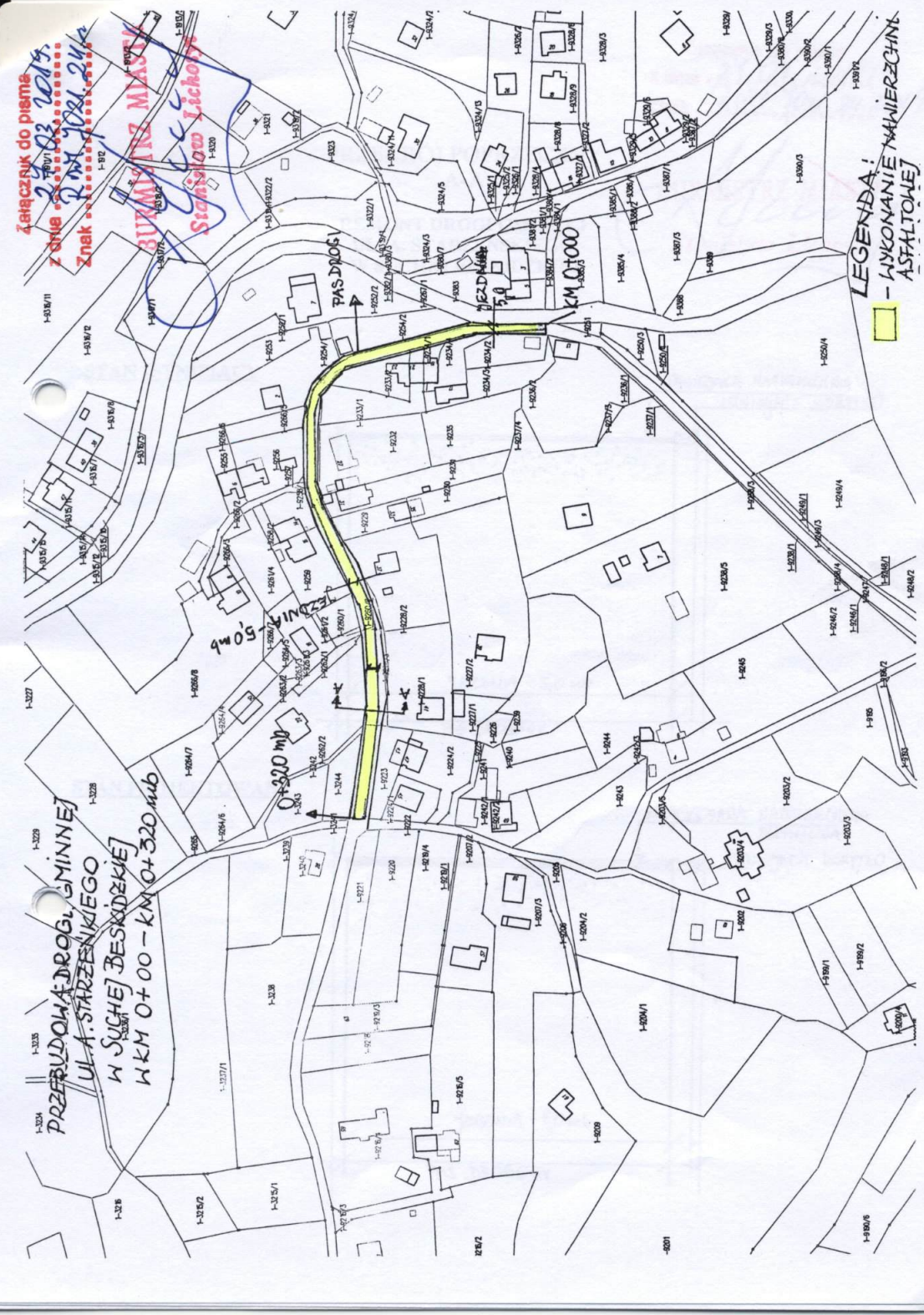
1. Adresat
2. a/a

BURMISTRZ MIASTA
Stanisław Lichosy

4. WZROSTKOWY DO PISMA
Z 01.03.2015.
Znak P.M. 101.24.2

STANISŁAW ICHOWY
SUKMIAŁA MIASTO

PRZEBUDOWA DRÓG GMINNEJ
UL. A. STARZENKIEGO
W SUCHY BESIŃSKIEJ
W KM 0+00 - KM 0+320 mb



LEGENDA:
- WYKONANIE MANIERZCHNI
ASFALTOWEJ



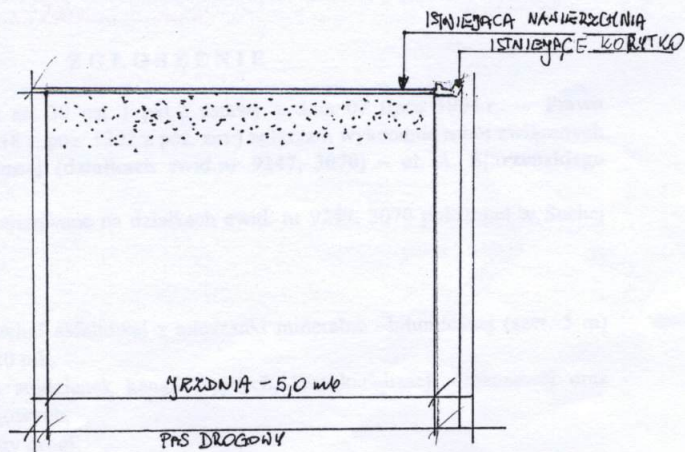
Załącznik do pisma
z dnia 24.03.2019
Znak 2019.4021.24.2019

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
A-A

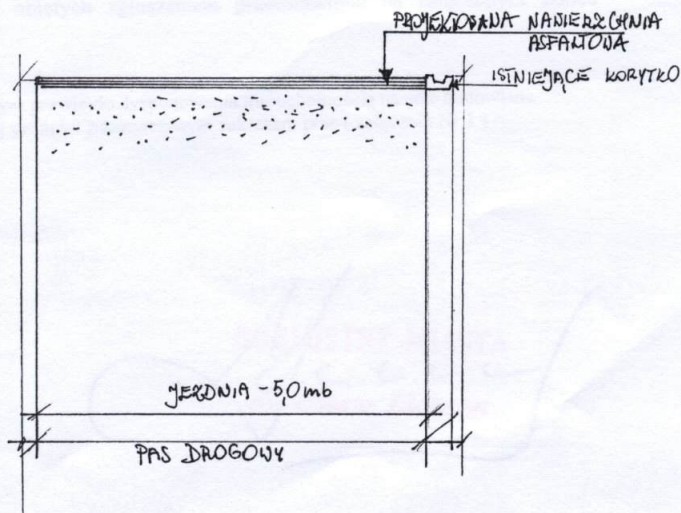
REMONT DROGI GMINNEJ
UL. A. STARZEŃSKIEGO
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

BURMISTRZ MIASTA
Stanisław Lichosy
Stanisław Lichosy

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY





Burmistrz Miasta Sucha Beskidzka

KLAUZULA NR 19/2019 ROZPATRZENIA PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

Na podstawie art. 10 ust. 5 Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 Prawo o ruchu drogowym /Dz.U. z 2018r., poz. 1990 t.j. ze zm./, na podstawie § 3 ust. 1 pkt 3 oraz § 6 ust. 1 i §8 ust. 2 pkt 1 lit. b Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem /Dz.U. z 2017r., poz.784 t.j. ze zm./, po rozpatrzeniu projektu stałej organizacji ruchu na drodze gminnej nr 440900 K- ul. A. Starzeńskiego, dla zadania: *Przebudowa drogi gminnej ulicy A. Starzeńskiego w Suchoj Beskidzkiej w km 0+000 do km 0+780 obręb ewidencyjny Sucha Beskidzka, jednostka ewidencyjna Sucha Beskidzka na działkach nr ewid.: 9247, 3070,*

**przedmiotową stałą organizację ruchu zatwierdzam,
w całości**

z następującymi uwagami:

1. Na drogach gminnych należy stosować znaki drogowe z grupy wielkości małych.
2. Droga położona na działce nr. ewid. 9222 nie stanowi drogi publicznej. W związku z tym, na jej wlocie należy umieścić odpowiednio znaki D-46 i D-47 oraz usunąć oznakowanie skrzyżowania (D-1 i A-7). Nie ma także potrzeby powtarzania znaku B-33 (strona prawa) za połączeniem z drogą wewnętrzną.

Jednocześnie informuję:

1. Wszystkie znaki pionowe i tablice winny być odblaskowe, wykonane z folii odpowiedniej generacji i posiadać aprobaty techniczne.
2. Przed wprowadzeniem organizacji ruchu należy powiadomić zainteresowane strony na co najmniej na 7 dni przed dniem jej wprowadzenia (zgodnie z § 12 ust. 1 cytowanego na wstępie rozporządzenia).
3. Protokół odbioru oznakowania stanowi integralną część projektu organizacji ruchu.
4. Zgodność zastosowanego oznakowania będzie podlegała kontroli przez przedstawiciela Zarządcy drogi.
5. Znaki drogowe i ich rozmieszczenie winny odpowiadać przepisom zawartym w załącznikach nr 1-4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 poz.2181z 23 grudnia 2003 r. ze zm.)
6. Brak zawiadomienia w terminie, o którym mowa w § 8 ust. 7 cytowanego na wstępie rozporządzenia będzie skutkował utratą ważności zatwierdzonej organizacji ruchu.
7. W przypadku wcześniejszego ustawienia znaków do chwili wprowadzenia zmiany znaki winny być zastąpione.

Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu: do 31.12.2019r.

STAROSTA SUSKI
mgr Józef Białos

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a + 1 egz. projektu organizacji ruchu

Jednostka projektowa:



biuro KRESKA
projektowanie architektoniczno budowlane

Mickiewicza 62a, 34-100 Wadowice
kom. 728-377-380 / st. 399231199

Projektant:



biuro KRESKA
projektowanie architektoniczno budowlane
inż. Krzysztof Roślak

Załącznik do pisma

Nr 42.d.7121.358.31.2018

z dnia 03.04.2018

STAROSTA SUSKI

Ingr Józef Bałot

STAROSTWO POWIATOWE w SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Zamówień Publicznych, Rozwoju i Dróg
ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka

Inwestycja:

Przebudowa drogi gminnej ulicy A. Starzeńskiego w Suchej Beskidzkiej w km 0+000 do km 0+780
obręb ewidencyjny Sucha Beskidzka, jednostka ewidencyjna Sucha Beskidzka
na działkach nr ewid.: 9247, 3070

Inwestor:

GMINA SUCHA BESKIDZKA
ul. Mickiewicza 19, 34 - 200 Sucha Beskidzka

Egz. nr.:

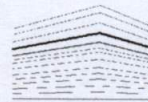
2

Stadium:

DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

Data: 03.2019

Tom: -



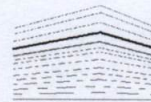
STAROSTWO POWIATOWE w SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Zamówień Publicznych, Rynek 1
ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	2
5. CHARAKTERYSTYKA RUCHU	6
6. ZAKRES PRAC I OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	6
7. TERMIN REALIZACJI INWESTYCJI.....	6
8. UWAGI I KOŃCOWE.....	6
9. OPINIA STAROSTWA POWIATOWEGO W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1 Szkic usytuowania. Docelowa organizacja ruchu



STAROSTWO POWIATOWE w SUCHEJ BESKIDZKIE.
Wydział Zamówień Publicznych, Rozwoju i Dróg
ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu w związku z przebudową drogi gminnej - ulicy A. Starzeńskiego biegnącej po działkach nr ewid.: 9247 i 3070 w Suchej Beskidzkiej na długości 780m. Zakres obejmuje przebudowę w/w drogi gminnej na długości 780m od km roboczego km 0+000.00 (początek opracowania) do km 0+780.00 (koniec opracowania). Istniejąca droga szerokości 2.5-4.0m zostanie przebudowana, poszerzona i oznakowana. Po lewej i prawej stronie drogi w miejsce fragmentu istniejącej jezdni i pobocza wykonane zostaną poszerzenia jezdni, ponadto podniesiony zostanie standard nawierzchni poprzez wykonanie nowej warstwy ścieralnej. W ramach inwestycji wykonane zostanie wykonane oświetlenie drogi / ulicy.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Do opracowania niniejszego projektu docelowej organizacji ruchu na przedmiotowym odcinku drogi wykorzystano następujące akty prawne:

- Art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).
- Art. 20 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 170, poz. 1393).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181).

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Projekt przebudowy drogi gminnej na przedmiotowym odcinku drogi oraz wizja lokalna w terenie wraz z inwentaryzacją istniejącego oznakowania.

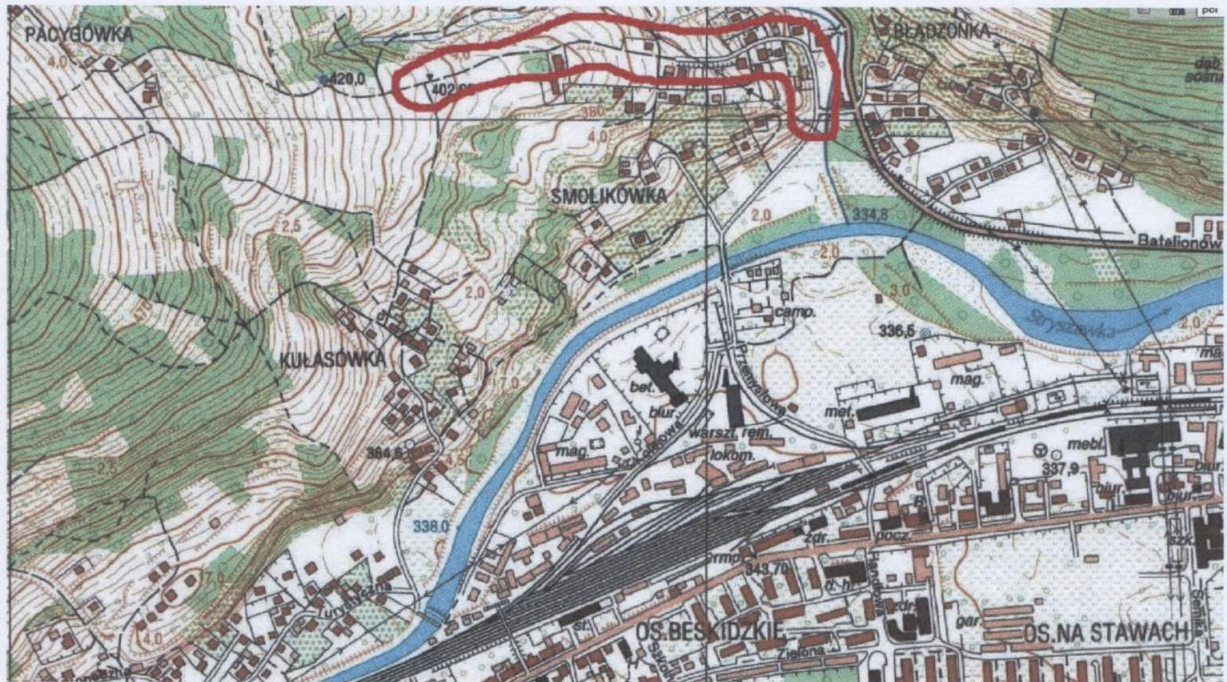
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotowy odcinek drogi gminnej ulicy A. Starzeńskiego, będący przedmiotem niniejszego opracowania zlokalizowany jest w miejscowości Sucha Beskidzka. Całość robót polegających na przebudowie drogi zlokalizowano w obrębie działek drogowych w pasie drogowym. Wszystkie przewidziane do wykonania obiekty budowlane w ramach przebudowy to obiekty związane z drogą i jej prawidłowym funkcjonowaniem. Na działkach nr ewid.: 9247 i 3070 zlokalizowana jest droga gminna,

przyległe tereny zielone (zagospodarowane i niezagospodarowane) oraz sieci infrastruktury technicznej (wodociąg, kanalizacja, sieć elektroenergetyczna, przepusty drogowe, zjazdy itp.). Z uwagi na brak głębokich wykopów, roboty budowlane przewidziane do wykonania w ramach przebudowy drogi nie kolidują z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej.

Orientacyjną lokalizację inwestycji przedstawiono na poniższym rysunku.

Rys 1. Orientacyjna lokalizacja inwestycji



Fot. 1. Widok na początek odcinka drogi gminnej objętej opracowaniem
(skrzyżowanie z drogą gminną)



5. CHARAKTERYSTYKA RUCHU

W ramach niniejszego opracowania wykonana została analiza ruchu na przedmiotowym odcinku drogi gminnej. Analiza ruchu oraz obserwacje w terenie wykazały, iż ruch na przedmiotowym odcinku drogi jest niewielki, umiarkowany, a dominującą grupą pojazdów są pojazdy osobowe właścicieli przyległych nieruchomości. Udział pojazdów ciężkich w ruchu wynosi 0.1%.

6. ZAKRES PRAC I OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Zaprojektowano przebudowę drogi gminnej ulicy A. Starzeńskiego długości 780m szerokości 3.5-4m z lewo i prawostronnym poboczem utwardzonym (tłuczeń / kliniec) szerokości 0.5-0.75m. Zaprojektowano odwodnienie jezdni w postaci korytek i wpustów ulicznych z przykanalikami śr. 200mm odprowadzającymi wody opadowe z terenu jezdni i chodnika do istniejącej kanalizacji deszczowej. Zaprojektowano oświetlenie uliczne.

Projektowane roboty budowlane w obrębie drogi gminnej stanowią znaczne podniesienie standardów istniejącego układu komunikacyjnego. Istniejące zjazdy w obrębie przebudowy zostaną przebudowane, funkcjonalność i bezpieczeństwo istniejącego układu komunikacyjnego terenów przyległych do drogi ulegnie znaczącej poprawie. Projektowany zakres robót poprawi dostępność terenów przyległych do położonej na jej końcu drogi gminnej - ulicy Przemysłowej.

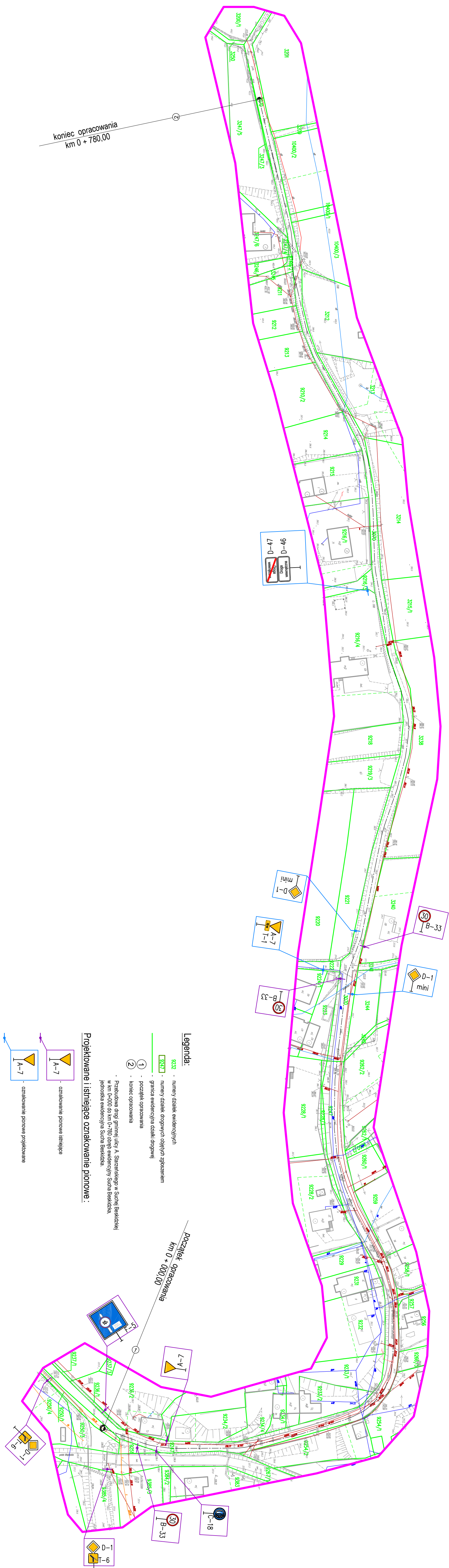
Wszystkie szczegóły rozwiązań projektowych zostały przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania. Rysunek nr 1 str. 3 - "Orientacja" w skali 1:5000, Rysunek nr 01 - "Szkielet usytuowania. Docelowa organizacja ruchu" str. nr 7.

7. TERMIN REALIZACJI INWESTYCJI

Przewidywany termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu:
II połowa 2019 r.

8. UWAGI KOŃCOWE

Oznakowanie (wielkości znaków, wysokość ich umieszczania, odległość od krawędzi drogi) należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie projektuje się oznakowania poziomego.



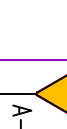

koniec opracowania
km 0 + 780,00

początek opracowania
km 0 + 000,00

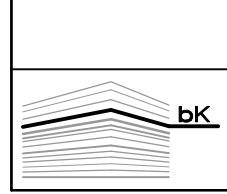
Legenda:

- 9232 - numery działek ewidencyjnych
 - 9237 - numery działek drogowych objętych zgłoszeniem
 - granica ewidencyjna działki drogowej
 - ① - początek opracowania
 - ② - koniec opracowania
- Przebudowa drogi gminnej ulicy A. Starzeńskiego w Suchej Beskidzkiej w km 0+000 do km 0+780 objęto ewidencyjny Sucha Beskidzka, jednostka ewidencyjna Sucha Beskidzka.

Projekowane i istniejące oznakowanie pionowe :

-  - oznakowanie pionowe istniejące
-  - oznakowanie pionowe projektowane

Przebudowa drogi gminnej ulicy A. Starzeńskiego w Suchej Beskidzkiej w km 0+000 do km 0+780 objęto ewidencyjny Sucha Beskidzka, jednostka ewidencyjna Sucha Beskidzka na działkach nr ewid.: 9247, 3070



opracował:

Tytuł rysunku: **Szkiec usytuowania
- docelowa organizacja ruchu**

Skala: 1:1000
Data: 03.2019
Branża: Drogowa

Nr rys.:
01

DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

MIKELNIP: 552-146-15-16
REGON: 120049690**PIOTR MIKOŁAJEK „MIKEL”
FIRMA ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWO WYKONAWCZA**ul. Mickiewicza 175
34-200 Sucha Beskidzka
+48 501 744 801
biuro@piotrmikolajek.pl**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

OBIEKT:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNO-KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ PRZY UL. STARZEŃSKIEGO W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
ADRES OBIEKTU:	SUCHA BESKIDZKA DZ. EWID. NR 9223, 9222, 3070, 9221, 3240, 9219/3, 9216/4, 9216/3, 9216/1, 9215, 3214, 3213, 3212, 10400/3, 3247/3, 3247/5.
INWESTOR:	GMINA SUCHA BESKIDZKA
ADRES INWESTORA:	UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
KAT. OBIEKTU:	XXVI
PROJEKTOWAŁ:	inż. PIOTR MIKOŁAJEK NR UPR. MAP/0106/PWOE/04
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. MARCIN MIKOŁAJEK NR UPR. MAP/00320/PWOE/14
EGZ. NR	1
SUCHA BESKIDZKA, CZERWIEC 2019r	

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. STRONA TYTUŁOWA	str. 1
2. SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	str. 2
3. STRONA PRAWNA	
3.1 Warunki TAURON Dystrybucja S.A. Nr WP/019303/2019/O06R03 z dnia: 06.05.2019r.....	str. 3
3.2 Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej WG.6630.30.2019 z dnia: 24.04.2019r.....	str. 6a
3.3 Załącznik PZT do odpisu z protokołu z narady koordynacyjnej WG.6630.30.2019 z dnia: 24.04.2019r.....	str. 6b
3.4 Oświadczenie projektanta.....	str. 6
3.5 Oświadczenie sprawdzającego.....	str. 7
3.6 Kserokopia uprawnień projektanta.....	str. 8
3.7 Kserokopia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.....	str. 9
3.8 Kserokopia uprawnień sprawdzającego.....	str. 10
3.9 Kserokopia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego.....	str. 11
4. OPIS TECHNICZNY	
4.1. Przedmiot opracowania.....	str. 12
4.2. Zakres opracowania.....	str. 12
4.3. Podstawa opracowania.....	str. 12
4.4. Zasadnicze parametry elektroenergetyczne.....	str. 12
4.5. Projektowana sieć oświetleniowa.....	str. 12
4.6. Sposób wykonania sieci oświetleniowej.....	str. 13
4.7 Pomiar energii elektrycznej.....	str. 14
4.8. Ochrona przeciwporażeniowa.....	str. 14
4.9. Prace kontrolno – pomiarowe.....	str. 14
4.10. Uwagi końcowe.....	str. 14
5. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA	
5.1. Strona tytułowa.....	str. 15
5.2. Przedmiot inwestycji.....	str. 16
5.3. Stan istniejący.....	str. 16
5.4. Projektowane zagospodarowanie działki.....	str. 16
5.5. Dane informacyjne dotyczące działki.....	str. 16
5.6. Zagrożenie dla środowiska.....	str. 16
5.7. Ochrona interesów osób trzecich.....	str. 16
5.8. Informacja dotycząca opinii geotechnicznej.....	str. 17
5.9. Obszar oddziaływania obiektu.....	str. 17
5.10. Obszar oddziaływania obiektu.....	str. 17
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
6.1. Strona tytułowa.....	str. 18
6.2. Zakres robót.....	str. 19
6.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	str. 19
6.4. Wskazanie elementów zagosp. działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	
6.5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.....	str. 19
6.6. Instruktaż pracowników.....	str. 19
6.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.....	str. 19
7. OBLICZENIA TECHNICZNE	
7.1. Bilans mocy zainstalowanej Pn i mocy szczytowej Ps.....	str. 20
7.2. Dobór przewodów ze względu na dopuszczalną obciążalność prądową.....	str. 20
7.3. Obliczanie spadków napięć.....	str. 21
7.4. Obliczanie wytrzymałości słupów.....	str. 21
8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	str. 22
9. RYSUNKI	
Rys. 1E. Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 23
Rys. 2E. Schemat ideowy sieci oświetleniowej.....	str. 24

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. 2019-05-06

Nr warunków: WP/019303/2019/O06R03

Gmina Sucha Beskidzka
ul. Adama Mickiewicza 19
34-200 SUCHA BESKIDZKA

AKTUALIZACJA NR 1

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DLA ZWIĘKSZENIA MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Wnioskodawca:

Gmina Sucha Beskidzka

ul. Adama Mickiewicza 19
34-200 SUCHA BESKIDZKA

Obiekt: Oświetlenie uliczne

PLTAUD: 263010587987

Adres przyłączanego obiektu: ul. Aleksandra Starzeńskiego
34-200 Sucha Beskidzka

W związku z aktualizacją danych przesyłamy nowe warunki przyłączenia i informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: **5,0 kW**, (wzrost z 4,0 kW), w **V** grupie przyłączeniowej, będzie możliwe po spełnieniu poniższych warunków:

IA. Wymagania techniczne:

1. Miejsce przyłączenia: pole nN (człon oświetlenia ulicznego) rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN BBZ31097 "Sucha Miśkowiec".
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) po stronie **TAURON Dystrybucja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w zakresie przyłącza,
 - b) po stronie **TAURON Dystrybucja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w sieci dystrybucyjnej,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: odcinek projektowanego oświetlenia zasilić z obwodu oświetleniowego.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,

- c) lokalizacja: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
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. 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.).
4. 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”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: w zakresie pkt. IA.3c – **Zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia.**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. 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).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy 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.
12. **Powyższe warunki przyłączenia aktualizują poprzednie z dnia 12.03.2019r.**
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: Kadłubiec Wiesław

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Przyłączeń
Koordynator ds. Przyłączeń
Sławomir Kadłubiec
Sławomir Kadłubiec

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (włacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

WP/019303/2019/O06R03

Strona 3 z 3

Sucha Beskidzka, dnia: 03.06.2019r

inż. Piotr Mikołajek

Numer uprawnień budowlanych

MAP/0106/PWOE/14

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany inż. Piotr Mikołajek zamieszkały w miejscowości 34-205 Stryszawa 347A

O Ś W I A D C Z A M

iż projekt budowlany BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNO-KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ PRZY UL. STARZEŃSKIEGO W SUCHEJ BESKIDZKIEJ NA DZIAŁKACH EWID. NR 9223, 9222, 3070, 9221, 3240, 9219/3, 9216/4, 9216/3, 9216/1, 9215, 3214, 3213, 3212, 10400/3, 3247/3, 3247/5, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
inż. Piotr Mikołajek

Sucha Beskidzka, dnia: 03.06.2019r

mgr inż. Marcin Mikołajek

Numer uprawnień budowlanych

MAP/00320/PWOE/14

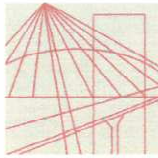
O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany mgr inż. Marcin Mikołajek zamieszkały w miejscowości 34-205 Stryszawa 347

O Ś W I A D C Z A M

iż projekt budowlany BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNO-KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ PRZY UL. STARZEŃSKIEGO W SUCHEJ BESKIDZKIEJ NA DZIAŁKACH EWID. NR 9223, 9222, 3070, 9221, 3240, 9219/3, 9216/4, 9216/3, 9216/1, 9215, 3214, 3213, 3212, 10400/3, 3247/3, 3247/5, sprawdziłem i jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
mgr inż. Marcin Mikołajek



MOIIB.OKK.7131/23/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, 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 inż. **Piotr Mikołajek**

urodzony dnia 19.09.1979 r. w Makowie Podhalańskim
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0106/PWOE/04

**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, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Mikołajek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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 Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Stefan Popławski

2. dr inż. Janusz Cieśliński

3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

Otrzymują:

1. Pan Piotr Mikołajek
Stryżawa 347
34-205 Stryżawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-B5I-ENC-3PZ *

Pan Piotr Mikołajek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0712/04
adres zamieszkania Stryszawa 347 A, 34-205 Stryszawa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-22 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAP OIIB/KK/0054-0074/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marcin Mikołajek**
urodzony dnia 26.06.1985 r. w Suchej Beskidzkiej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/00320/PWOE/14

**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 Marcin Mikołajek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną 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.

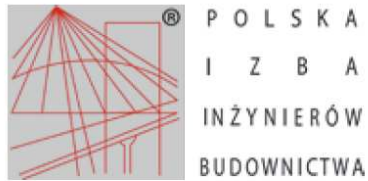
POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-LSN-WHU-LYX *

Pan Marcin Mikołajek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0022/15
adres zamieszkania Stryżawa 347, 34-205 Stryżawa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-11 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Przedmiot opracowania

Przedmiot niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV przy ul. Starzeńskiego w Suchej Beskidzkiej na działkach ewid. Nr 9223, 9222, 3070, 9221, 3240, 9219/3, 9216/4, 9216/3, 9216/1, 9215, 3214, 3213, 3212, 10400/3, 3247/3, 3247/5.

4.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje budowę ze stacji transformatorowej BBZ31097 Sucha Miśkowiec obwód oświetlenie uliczne:

- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 96m, od istniejącego słupa Nr 53 do projektowanego słupa Nr 53/2
- sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x35mm² o długości trasy 36m a całkowitej długości kabla 62m od proj. słupa Nr 53/2 do proj. słupa Nr 53/3
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 140m, od projektowanego słupa Nr 53/3 do istniejącego słupa Nr 53/6
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² podwieszanej na istniejących słupach sieci elektroenergetycznej o długości trasy 93m, od istniejącego słupa Nr 53/6 do istniejącego słupa Nr 53/8
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 95m, od istniejącego słupa Nr 53/8 do projektowanego słupa Nr 53/10
- zabudowę 10szt. opraw oświetleniowych w projektowej sieci

4.3. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- warunków wydanych przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Bielsku-Białej, znak: WP/019303/2019/O06R03 z dnia: 12.03.2019r
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali: 1:500
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy

4.4. Zasadnicze parametry elektroenergetyczne:

Napięcie zasilania:	U =230V
Układ sieciowy:	TN-C
Typ opraw:	VOLTERA S LED 63W z redukcją mocy
Pobór mocy oprawy:	63W
Prąd znamionowy oprawy:	I _{no} =0,3A
Zabezpieczenie oprawy:	Bi-Wts 6A

4.5. Projektowana sieć oświetleniowa

Należy wykonać następujący zakres robót:

- ze stacji transformatorowej BBZ31097 Sucha Miśkowiec obwód oświetlenie uliczne:
 - Wykonać nową wydzieloną sieć napowietrzną oświetleniową typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 96m, od istniejącego słupa Nr 53 do projektowanego słupa Nr 53/2
 - Wykonać nową wydzieloną sieć elektroenergetyczną kablową oświetleniową typu YAKXS 4x35mm² o długości trasy 36m a całkowitej długości kabla 62m, ułożoną wraz z bednarką typu FeZn 30x4mm. Sieć kablową należy wykonać od projektowanego słupa Nr 53/2 wzdłuż drogi gminnej do projektowanego słupa Nr 53/3.

- Wykonać nową wydzieloną sieć napowietrzną oświetleniową typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 140m, od projektowanego słupa Nr 53/3 do istniejącego słupa Nr 53/6
- Wykonać sieć elektroenergetyczną napowietrzną oświetleniową typu AsXSn 2x25mm² podwieszoną na istniejących słupach sieci elektroenergetycznej o długości trasy 93m, od istniejącego słupa 53/6 do istniejącego słupa Nr 53/8
- Wykonać nową wydzieloną sieć napowietrzną oświetleniową typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 95m, od istniejącego słupa Nr 53/8 do projektowanego słupa Nr 53/10
- Zbudować 10szt. opraw oświetleniowych typu VOLTERA S LED 63W z redukcją mocy lub inne oprawy oświetleniowe o równoważnych parametrach, na słupach Nr 53/1, Nr 53/2, Nr 53/3, Nr 53/4, Nr 53/5, Nr 53/6, Nr 53/7, Nr 53/8, Nr 53/9, Nr 53/10 zamontowanych na wysięgnikach i zabezpieczonych bezpiecznikami BiWts 6A umieszczonych w osłonie bezpiecznikowej typu SV 19.253.
- Zbudować na słupach Nr 53, Nr 53/2, Nr 53/3, Nr 53/10 po jednym ograniczniku przepięć typu BOP/R 0,44/5 na przewodzie fazowym, wykonać uziemienie ograniczników o rezystancji uziemienia nieprzekraczającej 5Ω. Uziemienie o takiej wartości należy uzyskać układając bednarkę FeZn 30x4mm, oraz wbijając sondy uziemiające.

W projektowanej sieci oświetleniowej zostaną zastosowane słupy i ustoje typu:

- ist. słup Nr 53 typu Nr-9/ZN
- proj. słup Nr 53/1 typu N-12/4,3E + ustój typu U2
- proj. słup Nr 53/2 typu K-10,5/4,3E + ustój typu U2
- proj. słup Nr 53/3 typu K-10,5/4,3E + ustój typu U2
- proj. słup Nr 53/4 typu P-10,5/2,5E + ustój typu U2
- proj. słup Nr 53/5 typu N-10,5/4,3E + ustój typu U2
- ist. słup Nr 53/6 typu N-10,5/6E
- ist. słup Nr 53/7 typu N-10,5/4,3E
- ist. słup Nr 53/8 typu N-10,5/6E
- proj. słup Nr 53/9 typu N-10,5/4,3E + ustój typu U2
- proj. słup Nr 53/10 typu K-10,5/4,3E + ustój typu U2

4.6. Sposób wykonania sieci oświetleniowej

Sieć oświetleniową napowietrzną należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Wytyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą, projektowanej sieci napowietrznej oświetleniowej należy zlecić służbom geodezyjnym. Wszystkie wejścia na teren poszczególnych działek uzgodnić wcześniej z właścicielami gruntów. W sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej należy zastosować typowy osprzęt dla przewodów izolowanych w postaci uchwyty przelotowych, krańcowych o typach podanych w zestawieniu montażowym materiału. Naprężenie w warunkach normalnych dla przewodu oświetleniowego nie powinno przekraczać 30MPa. Teren po inwestycji doprowadzić do stanu pierwotnego. Urządzenia oświetleniowe należy oznaczyć za pomocą białego prostokąta o wymiarach 40x70mm mocowanego opaską odporną na UV.

Sieć kablową oświetlenia należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Wytyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą, projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej należy zlecić służbom geodezyjnym. Wszystkie wejścia na teren poszczególnych działek należy uzgodnić wcześniej z właścicielami gruntów, oraz należy uzgodnić sposób wykonywania wykopów. Sieć oświetleniową kablową należy ułożyć w rowie kablowym o głębokości 0,8m na podsypce z piasku o grubości 10cm. Na kabel należy nałożyć opaski z tworzywa sztucznego z napisami identyfikacyjnymi, treść napisu winna uwzględniać typ kabla, przekrój i relację skąd dokąd przebiega. W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z drogą gminną, kabel należy osłonić rurami ochronnymi typu DVK 110 na całej długości, końce rury osłonowej należy uszczelnić taśmą denso. Dodatkowo na dnie rowy kablowego należy ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm, rezystancja uziemienia nie może przekraczać 5Ω. Przed przysypaniem wyżej wymieniony kabel należy zgłosić do odbioru przez upoważnionego inspektora nadzoru robót elektrycznych oraz zlecić do inwentaryzacji powykonawczym służbom geodezyjnym. Kabel należy przysypać warstwą piasku grubości 10cm, następnie nasypać około 25cm warstwy ziemi, ułożyć na warstwie ziemi folię kablową koloru

niebieskiego. Po ułożeniu folii kabel należy zasypywać ziemią, warstwami ubijając ją do poziomu gruntu. Kabel należy zamontować na żerdzi słupa, a do wysokości 2,5m od poziomu gruntu należy ułożyć go w rurze ochronnej BE 75 w celu ochrony przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi, rurę należy trwale zamocować do słupa. Teren po inwestycji należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.7 Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie za pomocą istniejącego układu pomiarowego energii czynnej oświetleniowej umieszczonego w istniejącej stacji transformatorowej BBZ31097 Sucha Miśkowiec.

4.8. Ochrona przeciwporażeniowa

W projektowanej sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej 0,4kV pracującej w układzie sieciowym: TN-C, ochrona przy dotyku pośrednim (dodatkowa) zapewniona będzie przez zastosowanie opraw w II klasie ochronności. Wysięgniki do słupów nie wymagają dodatkowej ochrony ze względu na zastosowanie przewodów zasilających oprawy w podwójnej izolacji.

4.9. Prace kontrolno - pomiarowe

Po wykonaniu sieci oświetleniowej należy wykonać pomiaru rezystancji uziemienia słupów Nr 53, Nr 53/2, Nr 53/3, Nr 53/10. Prace powyższe winny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia w tym zakresie a z wykonanych pomiarów należy sporządzić protokoły wg obowiązujących wzorów.

4.10. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace na urządzeniach będących w eksploatacji TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Bielsku Białej, powinny być wykonywane po wcześniejszym wyłączeniu i dopuszczeniu do pracy przez uprawnionego pracownika Posterunku Energetycznego – Sucha Beskidzka.

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest więc konieczne sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W związku z charakterem inwestycji, stwierdza się, że projektowana budowa sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV, nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Emisja zanieczyszczeń może wystąpić jedynie na etapie budowy i będzie miała charakter krótkotrwały przez co nie wpłynie niekorzystnie na zdrowie ludzi, środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie.

Projektowana inwestycja budowy sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV, jest zgodna z ustaleniami obowiązującymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Sucha Beskidzka.

Projektowana inwestycja budowy sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV, należy do pierwszej kategorii geotechnicznej, w warunkach gruntowych prostych i nie wymaga sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia: 25 kwietnia 2012r.

Dla sieci elektroenergetycznej napowietrzno oświetleniowej 0,4kV typu AsXSn 2x25mm² obszar oddziaływania obiektu równa się strefie ograniczonego inwestowania i wynosi 1m, po 0,5m od środka kabla w obie strony.

Dla sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej 0,4kV typu YAKXS 4x35mm² obszar oddziaływania obiektu równa się strefie ograniczonego inwestowania i wynosi 1m, po 0,5m od środka kabla w obie strony.

5. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

5.1. Strona tytułowa

**OBIEKT: BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNO-KABLOWEJ
OŚWIETLENIOWEJ PRZY UL. STARZEŃSKIEGO W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**

**ADRES OBIEKTU: SUCHA BESKIDZKA DZ. EWID. NR 9223, 9222, 3070, 9221, 3240, 9219/3,
9216/4, 9216/3, 9216/1, 9215, 3214, 3213, 3212, 10400/3, 3247/3, 3247/5.**

INWESTOR: GMINA SUCHA BESKIDZKA

ADRES INWESTORA: UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

**PROJEKTOWAŁ: INŻ. PIOTR MIKOŁAJEK NR UPR. MAP/0106/PWOE/04
34-205 STRYSZAWA 347A**

**SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MARCIN MIKOŁAJEK NR UPR. MAP/00320/PWOE/14
34-205 STRYSZAWA 347**

.....
inż. Piotr Mikołajek

.....
mgr inż. Marcin Mikołajek

5.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiot niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV na działkach ewid. Nr 9223, 9222, 3070, 9221, 3240, 9219/3, 9216/4, 9216/3, 9216/1, 9215, 3214, 3213, 3212, 10400/3, 3247/3, 3247/5 w miejscowości Sucha Beskidzka.

5.3. Stan istniejący

Na przedmiotowych działkach projektowanej sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV, znajdują się istniejące budynki, oraz występuje uzbrojenie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,4kV, sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej, sieci telekomunikacyjnej oraz przebiega droga gminna.

5.4. Projektowane zagospodarowanie działki

Na przedmiotowych działkach projektuję budowę:

- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 96m, od istniejącego słupa Nr 53 do projektowanego słupa Nr 53/2
- sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x35mm² o długości trasy 36m a całkowitej długości kabla 62m od proj. słupa Nr 53/2 do proj. słupa Nr 53/3
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 140m, od projektowanego słupa Nr 53/3 do istniejącego słupa Nr 53/6
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² podwieszanej na istniejących słupach sieci elektroenergetycznej o długości trasy 93m, od istniejącego słupa Nr 53/6 do istniejącego słupa Nr 53/8
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 95m, od istniejącego słupa Nr 53/8 do projektowanego słupa Nr 53/10
- zabudowę 10szt. opraw oświetleniowych w projektowej sieci

Projektowaną nową wydzieloną sieć elektroenergetyczną napowietrzną oświetleniową typu AsXSn 2x25mm² należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Skrzyżowanie projektowanej sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej 0,4kV z istniejącą siecią telekomunikacyjną należy wykonać tak aby odległość pionowa krzyżujących się sieci wyniosła co najmniej 0,6m zgodnie z normą przytoczoną powyżej. Skrzyżowanie projektowanej sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej 0,4kV z istniejącymi budynkami należy wykonać tak aby minimalna odległość projektowanej sieci oświetleniowej od trudno dostępnej części budynku wyniosła co najmniej 0,2m, od łatwo dostępnej części budynku wyniosła co najmniej 1,5m, natomiast od podłogi balkonu tarasu budynku wyniosła co najmniej 2,5m, zgodnie z normą N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne.

5.5. Dane informacyjne dotyczące działki

Przedmiotowe działki nie są objęte ochroną konserwatorską i nie występują na nich obiekty wpisane w rejestr zabytków oraz nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

5.6. Zagrożenie dla środowiska

Roślinność - przebieg trasy sieci nie wpływa na istniejącą roślinność wysoką, nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Ochrona Środowiska - charakter inwestycji nie wpływa w żaden sposób na pogorszenie stanu środowiska naturalnego

5.7. Ochrona interesów osób trzecich

Budowa sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV, nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ust. 2. Prawo Budowlane.

5.8. Informacja dotycząca opinii geotechnicznej

Projektowana inwestycja budowy sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV, należy do pierwszej kategorii geotechnicznej, w warunkach gruntowych prostych i nie wymaga sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia: 25 kwietnia 2012r.

5.9. Obszar oddziaływania obiektu

Dla sieci elektroenergetycznej napowietrzno oświetleniowej 0,4kV typu AsXSn 2x25mm² obszar oddziaływania obiektu równa się strefie ograniczonego inwestowania i wynosi 1m, po 0,5m od środka kabla w obie strony. Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

Dla sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej 0,4kV typu YAKXS 4x35mm² obszar oddziaływania obiektu równa się strefie ograniczonego inwestowania i wynosi 1m, po 0,5m od środka kabla w obie strony. Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

.....
inż. Piotr Mikołajek

.....
mgr inż. Marcin Mikołajek

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

6.1. Strona tytułowa

**OBIEKT: BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNO-KABLOWEJ
OŚWIETLENIOWEJ PRZY UL. STARZEŃSKIEGO W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**

**ADRES OBIEKTU: SUCHA BESKIDZKA DZ. EWID. NR 9223, 9222, 3070, 9221, 3240, 9219/3,
9216/4, 9216/3, 9216/1, 9215, 3214, 3213, 3212, 10400/3, 3247/3, 3247/5.**

INWESTOR: GMINA SUCHA BESKIDZKA

ADRES INWESTORA: UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

**PROJEKTOWAŁ: INŻ. PIOTR MIKOŁAJEK NR UPR. MAP/0106/PWOE/04
34-205 STRYSZAWA 347A**

**SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MARCIN MIKOŁAJEK NR UPR. MAP/00320/PWOE/14
34-205 STRYSZAWA 347**

.....
inż. Piotr Mikołajek

.....
mgr inż. Marcin Mikołajek

6.2. Zakres robót

Projekt obejmuje budowę:

- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 96m, od istniejącego słupa Nr 53 do projektowanego słupa Nr 53/2
- sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x35mm² o długości trasy 36m a całkowitej długości kabla 62m od proj. słupa Nr 53/2 do proj. słupa Nr 53/3
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 140m, od projektowanego słupa Nr 53/3 do istniejącego słupa Nr 53/6
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² podwieszanej na istniejących słupach sieci elektroenergetycznej o długości trasy 93m, od istniejącego słupa Nr 53/6 do istniejącego słupa Nr 53/8
- sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości trasy 95m, od istniejącego słupa Nr 53/8 do projektowanego słupa Nr 53/10
- zabudowę 10szt. opraw oświetleniowych w projektowej sieci

6.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowych działkach projektowanej sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej oświetleniowej 0,4kV, znajdują się istniejące budynki, oraz występuje uzbrojenie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,4kV, sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej, sieci telekomunikacyjnej oraz przebiega droga gminna.

6.4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejąca linia elektroenergetyczna napowietrzna 0,4kV będąca pod napięciem
- istniejąca droga gminna przebiegająca wzdłuż projektowanej sieci oświetleniowej

6.5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

- praca urządzenia wiertniczego przy wierceniu otworu pod słup
- praca dźwigu przy stawianiu słupa
- praca na wysokości przy mocowaniu ogranicznika przepięć i kabla do słupa
- praca urządzenia koparki przy wykopywaniu i zasypywaniu rowu kablowego

6.6. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do prac kierownik robót lub inna osoba odpowiedzialna za realizację prac powinna przeprowadzić na terenie budowy instruktaż dla pracowników. Instruktaż musi zawierać opis zagrożeń oraz sposób bezpiecznego prowadzenia prac.

6.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

- w trakcie prac świdra należy zachować bezpieczną odległość od urządzenia
- prace wiertnicze może prowadzić tylko osoba mająca odpowiednie kwalifikacje
- przy stawianiu słupów należy używać atestowanych taśm i łańcuchów
- operator dźwigu musi posiadać kwalifikacje i aktualne badanie techniczne dźwigu
- pracownicy biorący udział przy stawianiu słupów, montażu opraw, ogranicznika, zacisków muszą posiadać atestowane kaski ochronne
- w trakcie prac na wysokości pracownicy muszą być wyposażeni w szelki bezpieczeństwa oraz linkę opasującą.
- w przypadku użycia drabin muszą być to drabiny atestowane
- w trakcie prac koparki należy zachować bezpieczną odległość od urządzenia
- koparkę może obsługiwać tylko osoba mająca odpowiednie kwalifikacje

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

7.1. Bilans mocy zainstalowanej P_n i mocy szczytowej P_s

Nr słupa	Nazwa obwodu	P_n [W]	kz [-]	P_s [W]
53/1	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/2	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/3	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/4	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/5	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/6	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/7	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/8	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/9	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
53/10	Oprawa VOLTERA S LED 63W Z REDUKCJĄ MOCY	63	1	63
Σ	Suma mocy	630	-	630

7.2. Dobór przewodów ze względu na dopuszczalną obciążalność prądową

Przewody dobrano biorąc pod uwagę postanowienia normy PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów.

7.2.1. Obwód oświetleniowy

Napięcie: $U=230V$
Moc szczytowa: $P_s=630W$
Prąd szczytowy:

$$I_s = \frac{P_s}{U * \cos \varphi} = \frac{630}{230 * 0,93} = 3A$$

Prąd znamionowy zabezpieczenia $I_b = 16A$

Prąd zadziałania zabezpieczenia $I_2 = 25,6A$

Prąd obciążalności długotrwałej przewodu typu AsXS_n 2x25mm² $I_{dd} = 112A$

Prąd obciążalności długotrwałej kabla typu YAKXS 4x35mm² $I_{dd} = 80A$

$$I_r \leq I_b \leq I_{dd}$$

$$I_2 \leq 1,45 I_{dd}$$

Warunek spełniony.

7.2.2. Przewód oprawy

Napięcie: $U=230V$
Moc szczytowa: $P_s=63W$
Prąd szczytowy:

$$I_s = \frac{P_s}{U * \cos \varphi} = \frac{63}{230 * 0,93} = 0,29A$$

Prąd znamionowy zabezpieczenia $I_b = 6A$

Prąd zadziałania zabezpieczenia $I_2 = 9,6A$

Prąd obciążalności długotrwałej przewodu typu YKY 2x2,5mm² $I_{dd} = 24A$

$$I_r \leq I_b \leq I_{dd}$$

$$I_2 \leq 1,45 I_{dd}$$

Warunek spełniony.

7.3. Obliczanie spadków napięć

Spadek napięcia w projektowanej sieci oświetleniowej napowietrznej typu AsXSn 2x25mm² oraz kablowej typu YAKXS 4x35mm² wyliczono wzorem:

$$\Delta U \% = \frac{2 * P * l * 100\%}{\gamma_{Al} * s * U^2}$$

Największy procentowy spadek napięcia w projektowanej sieci oświetleniowej wystąpi na słupie Nr 53/10 i wyniesie: $\sum \Delta U \% 0,8\%$.

$$\begin{aligned} \Delta U \%_{obl.} &\leq \Delta U \%_{dop.} \\ 0,8 &\leq 5,0\% \end{aligned}$$

Spadek napięcia w granicy dopuszczalnej.

7.4. Obliczenie wytrzymałości słupów.

Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² ze stacji transformatorowej BBZ31097 Sucha Miśkowiec, nie spowoduje uszkodzenia istniejących słupów. Istniejące słupy spełniają wymagania wytrzymałościowe, dla podwieszenia dodatkowego przewodu oświetleniowego typu AsXSn 2x25mm².

.....
inż. Piotr Mikołajek

.....
mgr inż. Marcin Mikołajek



Starostwo Powiatowe
w Suchej Beskidzkiej
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Mieniem

WG.6630.30.2019

Sucha Beskidzka 25.04.2019 r.

ODPIS z PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Działając na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 z późn. zm.) jak również Zarządzenia nr 38/2014 Starosty Suskiego z dnia 29.07.2014 r. w sprawie narad koordynacyjnych, rozpatrzono wnioszek:

Wnioskodawca:	Piotr Mikołajek "MIKEL" Firma Elektryczna Projektowo Wykonawcza ul. Mickiewicza 175 34-200 Sucha Beskidzka
Inwestor:	Gmina Sucha Beskidzka ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka
Rodzaj uzbrojenia:	Sieć elektroenergetyczna
Lokalizacja projektu:	Sucha Beskidzka

Po analizie projektu, uczestnicy narady zajęli następujące stanowiska:

Imię i Nazwisko	Oznaczenie podmiotu	Stanowisko uczestnika narady i podpis uczestnika
Starszy Specjalista ds. Dokumentacji Sebastian Sobel	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Dokumentacji	Uzgadnia się bez uwag.
Krzysztof Szczęch	Zakład komunalny w Suchej Beskidzkiej	Uzgodniono pozytywnie bez uwag.
Ewa Żurek	Gazownia Wadowice	Uzgadniamy pozytywnie
Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury Zarządzanie	Orange Polska	Opiniujemy projekt na następujących warunkach: •w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 •w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi

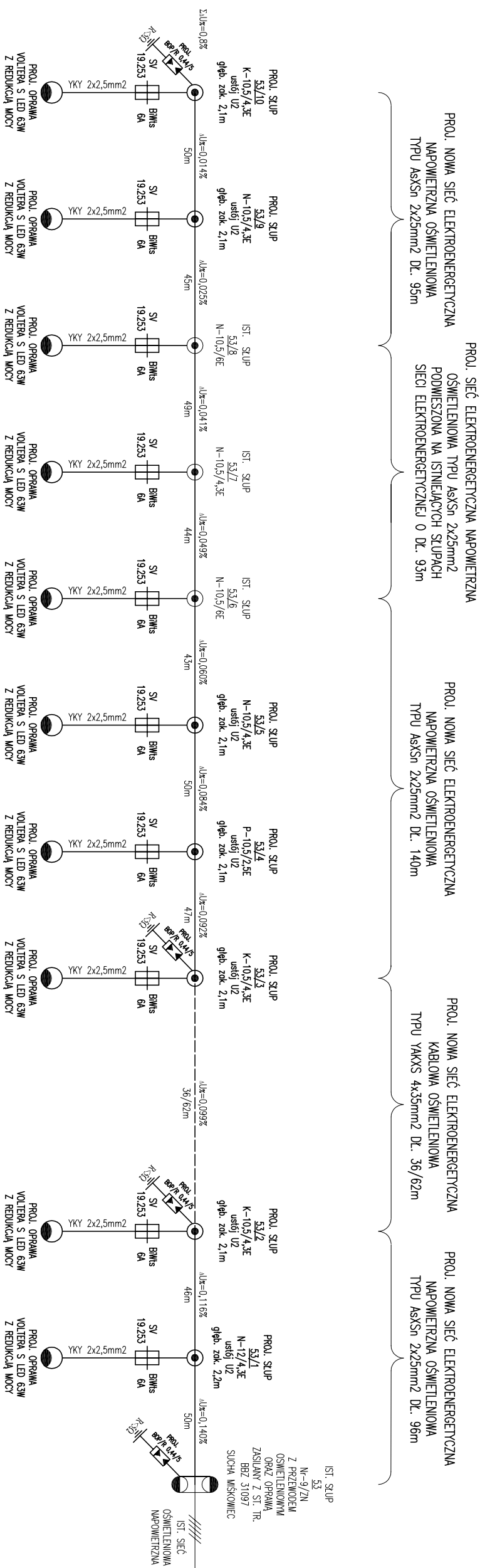
Zasobami Sieci		<p>prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.</p> <p>•w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com</p> <p>•przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor •każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</p> <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);</p>
Łukasz Bobek	HyperNET	Bez uwag.

Pomimo zawiadomienia na naradę nie stawili się:

- Urząd Miasta Sucha Beskidzka,
- MSS TELEKOM.

Z up. Starosty Suskiego


mgr inż. Robert Szewczyk
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych



PROJ. SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA
 OŚWIETLENOWA TYPU ASXSn 2x25mm²
 NAPOWIETRZNA OŚWIETLENOWA
 TYPU ASXSn 2x25mm² DL. 95m

PROJ. SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA
 OŚWIETLENOWA TYPU ASXSn 2x25mm²
 NAPOWIETRZNA OŚWIETLENOWA
 TYPU ASXSn 2x25mm² DL. 140m

PROJ. SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA
 KABLOWA OŚWIETLENOWA
 TYPU YAKXSn 4x35mm² DL. 36/62m

PROJ. SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA
 NAPOWIETRZNA OŚWIETLENOWA
 TYPU ASXSn 2x25mm² DL. 96m

IST. STUP
 53
 N-9/ZN
 Z PRZEWODEM
 OŚWIETLENOWYM
 ORAZ OPERAWĄ
 ZASILANY Z ST. TR.
 SUCHA WSKOWIEC

SAMODZIELNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 UKŁAD SIECIOWY: TN-C

TYTUŁ RYSUNKU	PIOTR MIKOŁAJEK MIKRO FIRMA ELEKTRYCZNA PROJEKTOWO WYKONAWCZA UL. MICKIEWICZA 175, 34-200 SUCHA BESKIDZKA tel.: +48 501 744 801		
OBIEKT	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		
ADRES OBIEKTU	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNO-KABLOWEJ OŚWIETLENOWEJ PRZY UL. STARZEŃSKIEGO W SUCHEJ BESKIDZKIEJ		
INWESTOR	SUCHA BESKIDZKA DZ. EWID. NR 9223, 9222, 3070, 9221, 3240, 9219/3, 9216/4, 9216/3, 9216/1, 9215, 3214, 3213, 3212, 10400/3, 3247/3, 3247/5.		
ADRES INWESTOR	GMINA SUCHA BESKIDZKA		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTOWAŁ	inż. PIOTR MIKOŁAJEK		
SPRAWDZIŁ	nr EWID. MAP/0106/PWOE/04 specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
DATA: VI 2019	BRANŻA: ELEKTRYCZNA		SKALA: -
	NR RYS: 2E	NR STR: 24	

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

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



Bielsko-Biała, dn. 2019-05-06

Nr warunków: WP/019303/2019/O06R03

Gmina Sucha Beskidzka
ul. Adama Mickiewicza 19
34-200 SUCHA BESKIDZKA

AKTUALIZACJA NR 1

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DLA ZWIĘKSZENIA MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Wnioskodawca:

Gmina Sucha Beskidzka

ul. Adama Mickiewicza 19
34-200 SUCHA BESKIDZKA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

PLTAUD:

263010587987

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Aleksandra Starzeńskiego
34-200 Sucha Beskidzka

W związku z aktualizacją danych przesyłamy nowe warunki przyłączenia i informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybcja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: **5,0 kW**, (wzrost z 4,0 kW), w **V** grupie przyłączeniowej, będzie możliwe po spełnieniu poniższych warunków:

IA. Wymagania techniczne:

1. Miejsce przyłączenia: pole nN (człon oświetlenia ulicznego) rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN BBZ31097 "Sucha Miśkowiec".
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) po stronie **TAURON Dystrybcja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w zakresie przyłącza,
 - b) po stronie **TAURON Dystrybcja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w sieci dystrybucyjnej,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: odcinek projektowanego oświetlenia zasilić z obwodu oświetleniowego.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybcja.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,

- c) lokalizacja: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
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. 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.).
4. 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”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: w zakresie pkt. IA.3c – **Zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia.**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. 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).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy 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.
12. **Powyższe warunki przyłączenia aktualizują poprzednie z dnia 12.03.2019r.**
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: Kadłubiec Wiesław

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Przyłączeń
Koordynator ds. Przyłączeń
Stawomir Zawada
Stawomir.Zawada

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl