

**Opracowanie: Projekt budowlany oświetlenia ulicznego
w Brzezówce oraz w Ropczycach ul. Dworcowa**

Obiekt : Napowietrzna linia oświetleniowa na działkach nr
486, 466/2, 476, 484, 596/2, 1531, 560/1, 579, 580/1, 580/2,
582/1, 581/2, 581/1, 582/4, 582/5, 583/1, 584, 576, 586, 587,
588, 589/7, 589/8, 589/14, 589/15, 592/1, 592/2, 592/3, 593,
1530, 658/2, 665/4, 665/5, 667/5, 671/1, 673, 655/2, 674, 649,
656/3, 657/3, 657/2, (<-Brzezówka) 14, 16, 17/1, 18/3, 18/4,
19/1, 20/1, 21/1, 22, 27, 28/1, 30, 33/1, 36/8, 36/9 (<-Ropczyce)

Adres obiektu: Brzezówka, Ropczyce ul. Dworcowa

Obręb: 0001 Brzezówka
0001 Ropczyce

**Jednostka
ewidencyjna:** 181503_5 Ropczyce – Obszar Wiejski
181503_4 Ropczyce – Miasto

Inwestor: Gmina Ropczyce
ul. Krisego 1
39-100 Ropczyce

Autor projektu: mgr inż. Piotr Przywara
upr. bud. PDK/0010/PWOE/15

Sprawdził: mgr inż. Leszek Kubik
upr. nr PDK/0061/PWOE/14

Opracował: mgr inż. Krzysztof Marciniec

Ropczyce, listopad 2017

mgr inż. Piotr Przywara
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0010/PWOE/15

mgr inż. Leszek Kubik
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0061/PWOE/14

Marciniec

STAROSTWO POWIATOWE W ROPCZYCACH

<p>z up. Starosty</p> <p>mgr inż. arch. <i>[Signature]</i> Gałarska DYREKTOR BIURO ZIAŁU ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ</p> <p>data ostemplowania 28.12.2017</p>	<p>Załącznik nr 1 do przyjętego bez sprzeciwu zgłoszenia złożonego dnia 05.12.2017. znak: 108.6740.10.32.2017. dokonanego przez: Gminę Ropczyce ul. Księgozł 39-100 Ropczyce w sprawie: budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego</p> <p>termin wniesienia sprzeciwu upłynął dnia: 28.12.2017</p>
--	--

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
4. Opinia ZUDP
5. Uzgodnienia techniczne i dokumentacja prawna
6. Oświadczenie projektanta
7. Informacja BIOZ
8. Opis techniczny
9. Zestawienie materiałów
10. Rysunki
 - 10.1. Projekt zagospodarowania terenu

Mielec, 10-01-2017 r.

16-F2/S/00737

Załącznik nr 1 do Umowy nr 16-F2/UP/00737 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA ROPCZYCE

ul. Krisego 1

39-100 Ropczyce

Warunki przyłączenia nr 16-F2/WP/00737 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Ropczyce, miejscowość Ropczyce, droga powiatowa Ropczyce-Brzezówka

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 22-12-2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: wolne pole w rozdzielni nN stacji trafo Ropczyce 29.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej.
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 kW
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. W nawiązaniu do wolnego pola w rozdzielni nN stacji trafo Ropczyce 29 wyprowadzić kabel YAKXS o przekroju wynikłym z obliczeń, dł. ok. 200m do uprzednio zabudowanej szafy oświetleniowej zlokalizowanej przy ul. Dworcowej (w miejscu umożliwiającym wyprowadzenie obwodów oświetleniowych).
 - 5.2. • Dla oświetlenia drogi powiatowej z nowozabudowanej szafy oświetleniowej wyprowadzić odpowiednią ilość obwodów wydzielonego oświetlenia ulicznego. Słupy oświetleniowe montować wg potrzeb
 - 5.3. • Całość prac należy wykonać własnym kosztem i staraniem (wybudowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy) - na przedmiotowy zakres prac opracować dokumentację techniczno-prawną.

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: wolnostojąca szafa oświetleniowa.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1 Układ pomiarowy i sterujący projektować w skrzyni oświetleniowej - szczegóły dotyczące układu pomiarowego uzgodnić na roboczo w RE Mielec (układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dobrać do ilości i mocy zainstalowanych lamp).
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej - maks. wg obliczeń. Zabezpieczenie zainstalować w szafie oświetleniowej.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. Dla oznaczenia własności odbiorcy słupy oświetleniowe oznaczać dwoma pasami o szerokości i w odstępie 10 cm w kolorze żółtym malowanymi farbą do konstrukcji ocynkowanych na wysokości 0,7 m od podłoża.
 - 15.2 Na w/wym. zakres opracować dokumentację techniczno-prawą. Projekt wykonawczy należy uzgodnić w RE Mielec.

Warunki przyłączenia opracował:

Wiesław Mroczek

Spółka Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec
Ryszard Masłyk

ODPIS

Starosta Powiatu Ropczycko-Sędziszowski
39-100 Ropczyce, ul. Konopnickiej 5
t. 17 22 28 958

ROPCZYCE 2017-10-10

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR WG-WGO.6630.1.305.2017**

Opis przedmiotu narady : **PB - projekt napowietrzno kablowego oświetlenia ulicznego**

Wnioskodawca :

**Zakład Usługowo-Remontowy
"ELMIX"-Stanisław Przywara,Marek Feret Spółka Jawna
39-100 ROPCZYCE
Masarska 6**

Wniosek z dnia : 2017-09-18

Inwestor :

Gmina Ropczyce

**39-100 ROPCZYCE
Krisego 1**

Starosta Ropczycko-Sędziszowski **uzgadnia** usytuowanie obiektu położonego:
gmina : **ROPCZYCE-WIEJSKA** , obręb: **Brzezówka**,
działka : **181503_4.0001.36/9, 181503_4.0001.14, 181503_5.0001.657/3**
działka : **181503_5.0001.486**

Na podstawie decyzji:

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2017-09-19

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej(przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2016r. poz. 1629, art. 15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454) a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz. 89).
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem,

- prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika - użytkownika sieci.
5. **Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.**

Uwagi dodatkowe :

6. PZMiUW - Kolizja z urządzeniami melioracyjnymi. Uzyskać opinię w Inspektoracie w Ropczycach.
7. WDP Starostwa - należy uzyskać uzgodnienie dot. umieszczenia oświetlenia ulicznego w pasie drogowym.
8. PSG - Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania z istniejącym gazociągami wykonać ręcznie pod odpłatnym nadzorem pracownika Gazowni w Sędziszowie Młp. - uzyskać protokół odbioru .

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1	Starostwo Powiatowe w Ropczycach Wydział Budownictwa i Gosp.Przestrz.	Danuta Gałarska	nieczyt.
2	Multimedia Polska S.A.	Tomasz Podraza	nieczyt.
3	Wydział Dróg Powiatowych	Beata Bąk	nieczyt.
4	PSG-Rzeszów	Henryk Wojton	nieczyt.
5	ZE RE Mielec	Andrzej Surdej	nieczyt.
6	PGKiM w Sędziszowie		
7	PUK Sp. z o.o.		
8	UM Ropczyce	Andrzej Panek	nieczyt.
9	PZMiUW	Ryszard Gwizdak	nieczyt.
10	GDDKiA Oddział Rzeszów		
11	ZW-K Iwierzyc		
12	PZDW-Rzeszów		
13	PEC Ropczyce		
14	OGP GAZ SYSTEM Sp. z o.o. Tarnów		

z up. Starosty
inż. Halina Gawron
Z-ca Dyrektora
Wydziału Geodezji i Gospodarki Gruntami

(podpis osoby upoważnionej)

INSPEKTORAT DĘBICKO-ROPCZYCKI

39-200 Dębica, ul. Piłsudskiego 19, tel. 0-14 670 68 91 e - mail: debica@pzmiuw.pl

IDR.506.3.149.2017

Ropczyce, 06.11.2017r.

Gmina Ropczyce
ul. Krisego 1
39-100 Ropczyce

Dotyczy: *Opinia do projektu budowlanego pt.: „Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w Brzeźówce oraz w Ropczycach przy ul. Dworcowej.*

1. Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie, informuje, że działka nr ew. 592/3 w m. Brzeźówka jest częściowo zdrenowana.
2. Na mapie w skali 1:1000 kolorem niebieskim zaznaczono kierunki sączków.
3. Sieć drenarska przebiega na głębokości 0,6-1,2 m od terenu.
4. Roboty ziemne pod projektowane inwestycje zaleca się wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić ciągów drenarskich.
5. Przed wykonaniem robót ziemnych wskazane jest wykonanie odkrywek w celu zlokalizowania rurociągów drenarskich. W przypadku natrafienia na rurociągi przełożyć je poza teren zabudowy, aby nie została zamulona pozostała sieć drenarska.
6. W przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej natychmiast zabezpieczyć ją przed zamuleniem, poprzez zaczopowanie materiałem filtracyjnym (słoma, włóknina) na odpływie, a następnie naprawić na własny koszt pod nadzorem pracownika Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Ropczycach, ul. Krótka 1 lub zlecić naprawę Rejonowemu Związkowi Spółek Wodnych jako wyspecjalizowanej jednostce utrzymującej te urządzenia w sprawności technicznej. Przerwany ciąg drenarski ułożyć na łatach drewnianych zakotwionych w gruncie rodzimym minimum 0,5 m na obu brzegach. Ziemię pod rurociągiem zagęścić. Następnie rurociąg obsypać materiałem filtracyjnym (żwir, gruby piasek o średnicy minimalnej 3 mm na wysokość min. 15 cm ponad ciąg drenarski).
7. Przyłączyć energetyczny kablem ziemnym na dz. nr ew. 592/3, przykryć materiałem trwałym (cegła, dachówka) na zakładkę lub przeprowadzić kabel w rurze osłonowej.
8. Wszelkie uszkodzenia urządzeń melioracyjnych spowodowane robotami inwestycyjnymi lub wadliwie wykonaną naprawą będą w całości obciążać Inwestora robót. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić RZSW w Ropczycach ul. Krótka 1 w celu sprawowania nadzoru oraz dokonania protokolarnego odbioru.
9. W ww. opinię łącznie z zaznaczeniem na mapach sieci drenarskiej zaopatrzyć każdy egzemplarz dokumentacji.
10. Kopię protokołu odbioru należy przesłać do PZMiUW Inspektorat Dębicko-Ropczycki, ul. NMP 2, 39-100 Ropczyce.

Kierownik Inspektoratu
Dębicko-Ropczyckiego

Robert Zięba

Otrzymują:

1. Adresat
2. Starostwo Powiatowe w Ropczycach – Wydział Architektury i Budownictwa
3. RZSW w Ropczycach
4. IDR a/a - RG

Umowa Nr WD.7130.1.40.2017

zawarta w dniu 09.11.2017 r. pomiędzy:

Powiatem Ropczycko – Sędziszowskim, ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce reprezentowanym przez Zarząd Powiatu w osobach:

1. Starostę - Witolda Darłaka
 2. Członka Zarządu - Mariana Dwojaka
- zwanym dalej "ZARZĄDCĄ DROGI",

a

Gminą Ropczyce, ul. Krisego 1, 39-100 Ropczyce reprezentowaną przez:

1. Burmistrza - Bolesława Bujaka
- zwaną dalej w treści umowy "INWESTOREM ZADANIA"

w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie w pasie drogowym dróg powiatowych Nr 1361R ulica Dworcowa w Ropczycach i Nr 1344R Lubzina - Brzezówka w m. Brzezówka urządzenia drogowego tj. oświetlenia drogowego

- na podstawie art. 22 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.)

Strony umowy ustalają:

§ 1

Zarządca drogi zezwala na umieszczenie w pasie drogowym dróg powiatowych Nr 1361R ulica Dworcowa w Ropczycach i Nr 1344R Lubzina - Brzezówka w m. Brzezówka urządzenia drogowego tj. oświetlenia drogowego polegającego na umieszczeniu przewodów linii napowietrznej AsXSn 2x25 – o dług. 580m, 12 słupów oświetleniowych, linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35 o dług. 38m na działkach nr ewid.

- 14 w m. Ropczyce obr. 000 Ropczyce – miasto, własności Powiatu Ropczycko – Sędziszowskiego
- 486, 655/2, 656/2, 657/2 w m. Brzezówka obr. 0001 Brzezówka, własności Powiatu Ropczycko – Sędziszowskiego

Powierzchnia umieszczenia urządzeń obcych w pasie drogowym w/w dróg wynosi 15,19 m², zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania pn.: „Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w Brzezówce oraz Ropczycach ul. Dworcowa” zaprojektowanym przez P. Piotra Przywarę posiadającego uprawnienia budowlane nr PDK/0061/PWOE/14.

Niniejsza umowa nie jest równoznaczna z pozwoleniem w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, stanowi jedynie dowód, że „Inwestor zadania” posiada prawo do dysponowania nieruchomościami gruntowymi na cele budowlane tj. działki nr ew. 14 w m. Ropczyce oraz nr ewid. 486, 655/2, 656/2, 657/2 w m. Brzezówka.

2. Roboty w pasie drogowym dróg powiatowych Nr 1361R i Nr 1344R będą kontrolowane przez zarządcę drogi powiatowej w zakresie zgodności z projektem zagospodarowania uzgodnionym przez Wydział Dróg Powiatowych.
3. Roboty w pasie drogowym podlegają odbiorowi przez zarządcę drogi.

§ 2

Budowa oświetlenia drogowego, o którym mowa w § 1 zostanie zrealizowana w terminie do: r. (termin określony przez „Inwestora zadania”).

§ 3

Na realizację zamierzenia inwestycyjnego w lokalizacji określonej w § 1 w pasie drogi powiatowej Nr 1361R i Nr 1344R „Inwestor zadania” uzyska:

1. Zezwolenie na budowę zgodnie z rozdz. 4 przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r., poz. 1332).
2. Uzgodnienia z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu.
3. Inne uzgodnienia, decyzje i pozwolenia wymagane odrębnymi przepisami.

§ 4

Po uzyskaniu zezwolenia, o którym mowa w § 3 „Inwestor zadania” wystąpi do Wydziału Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Ropczycach z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego oraz przekazanie placu budowy celem wykonania robót określonych w § 1 załączając:

- Ostateczne zezwolenie na budowę zgodnie z § 3.
- Plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia oraz harmonogram robót umożliwiający ich wykonanie w określonym terminie.
- Zatwierdzony w tut. Urzędzie po wcześniejszym zaopiniowaniu przez Komendanta Powiatowego Policji projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Projekt ten winien spełniać warunki określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729).
- Dane personalne oraz adres i nr telefonu osoby odpowiedzialnej za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie robót.

§ 5

Rozpoczęcie robót w pasie drogowym nastąpi na podstawie protokolarnego przekazania pasa drogowego przez zarządcę drogi „Inwestorowi zadania”, przy udziale wykonawcy robót wskazanego przez „Inwestora zadania”.

§ 6

Podczas wykonywania robót w obrębie pasa drogowego należy zachować następujące warunki:

- Najpóźniej na 3 dni przed przystąpieniem do robót powiadomić Wydział Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Ropczycach tel. 17 22 28 923 o dokładnym terminie ich rozpoczęcia,
- Zachować bezpieczeństwo komunikacji pieszej i kołowej przez odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas wykonywania robót w pasie drogowym.
- Po wykonaniu robót pas drogowy i urządzenia drogowe należy doprowadzić do należytego porządku.
- Składowanie ziemi z wykopów i innych materiałów w pasie drogowym na koronie drogi jest niedozwolone.

Kierownik Budowy winien posiadać na budowie niniejszą umowę oraz wszystkie dokumenty z nią związane.

§ 7

Za wszelkie ewentualne wyniki szkody w stosunku do pasa drogowego jak i w stosunku do osób trzecich w czasie prowadzenia robót - pełną odpowiedzialność ponosi strona, której został przekazany pas drogowy celem prowadzenia robót.

§ 8

Po zrealizowaniu powyższej inwestycji, w pasie drogowym dróg powiatowych Nr 1361R i Nr 1344R, „Inwestor zadania” przekaze zarządcy drogi 1 egz. inwentaryzacji powykonawczej lub jej kopię z umieszczonym i zaopatrzonym podpisem poświadczeniem zgodności z oryginałem.

§ 9

Wybudowane oświetlenie drogowe w lokalizacji określonej w § 1 będzie stanowiło własność „Inwestora zadania” Gminy Ropczyce, która będzie odpowiedzialna za jego utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym, będzie ponosiła koszty związane z eksploatacją urządzenia i koszty oświetlenia drogi (art. 18 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. „Prawo energetyczne” tekst jednolity Dz. U. nr 89 z 2006r. poz. 625 – z późn. zm.).

§ 10

Właściciel urządzenia będzie przekazywał do Zarządcy drogi protokoły z okresowych kontroli obiektu dot. jego stanu technicznego, o których mowa w art. 62 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, celem ich załączenia do książki drogi zgodnie z obowiązkiem wynikającym z zapisów w art. 64 ust. 1 i 3 cytowanej ustawy Prawo budowlane.

§ 11

Zmiany w umowie wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie właściwe przepisy kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 460).


§ 13

Ewentualne spory wynikłe na tle stosowania niniejszej umowy rozstrzygać będzie właściwy Sąd Powszechny.

§ 14

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

ZARZĄDCA DROGI:



STAROSTA
Witold Dąbaj
Członek Zarządu Powiatu

Marian Dworjak

INWESTOR ZADANIA :


BURMISTRZ
Bolesław Bujak

ADWOKAT


mgr Józef Gudyka

ZAKŁAD USŁUGOWO-REMONTOWY ELMIX
St.Przywara, M.Feret Spółka Jawna
ul. Masarska 6
39-100 Ropczyce

Ropczyce, 2017-11-15

Oświadczenie

Oświadczam , że zgodnie z art.20 ust.4 z dn.07-07-1994 r. Prawo Budowlane /DZ.U.nr207, poz.2016 tekst jednolity z 2003r. Z późniejszymi zmianami, projekt budowlany obejmujący budowę : „**Napowietrzna linia oświetlenia ulicznego w Brzezówce oraz w Ropczycach ul.Dworcowa**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Przywara
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0010/PWOE/15

mgr inż. Leszek Kubik
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0061/PWOE/14

Ropczyce, listopad 2017r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Obiekt : Napowietrzna linia oświetleniowa na działkach nr
486, 466/2, 476, 484, 596/2, 1531, 560/1, 579, 580/1, 580/2,
582/1, 581/2, 581/1, 582/4, 582/5, 583/1, 584, 576, 586, 587,
588, 589/7, 589/8, 589/14, 589/15, 592/1, 592/2, 592/3, 593,
1530, 658/2, 665/4, 665/5, 667/5, 671/1, 673, 655/2, 674, 649,
656/3, 657/3, 657/2, (<-Brzezówka) 14, 16, 17/1, 18/3, 18/4,
19/1, 20/1, 21/1, 22, 27, 28/1, 30, 33/1, 36/8, 36/9 (<-Ropczyce)

Adres obiektu: Brzezówka, Ropczyce ul. Dworcowa

Inwestor: Gmina Ropczyce
ul. Krisego 1
39-100 Ropczyce

Opracował: mgr inż. Piotr Przywara
upr. bud. PDK/0010/PWOE/15

mgr inż. Piotr Przywara
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0010/PWOE/15

Ropczyce, listopad 2017

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia :

Budowa linii oświetleniowej zasilanej linią kablową YAKY 4x35 mm² oraz przewodem napowietrznym niskiego napięcia 0,4 kV AsXSn 2x25mm²

2. Kolejność realizacji poszczególnych zadań :

- wykonanie wykopów pod linię kablową
- ułożenie linii kablowych
- zabudowa szafy kablowej z układem pomiarowo-sterowniczym na słupie oświetleniowym.
- wykonanie wykopów pod słupy oświetleniowe
- stawianie słupów oświetleniowych
- zawieszenie nowej linii napowietrznej
- wprowadzenie linii kablowej na słupy oświetleniowe
- montaż opraw oświetleniowych
- podłączenie opraw oświetleniowych
- podłączenie przewodu zasilającego słupy oświetleniowe
- przyłączenie nowej linii do stacji transformatorowej linią kablową YAKY 4x35mm²

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- napowietrzna linia nN
- stacji transformatorowa SN/nN
- napowietrzna linia teletechniczna
- kanalizacja
- gazociąg
- wodociąg
- droga powiatowa
- budynki mieszkalne i gospodarcze

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

- Zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym podczas pracy na linii napowietrznej (w przypadku wykonywania prac pod napięciem),
- Zagrożenie wypadnięcia do wykopu,
- Zagrożenie upadku z wysokości powyżej 2,5m,
- Zagrożenie uszkodzenia istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej,
- Zagrożenie wypadku przy obsłudze urządzeń mechanicznych (koparka, elektronarzędzia itp.),
- Zagrożenie potrącenia prze poruszające się pojazdy (w przypadku prac w pasie istniejącej drogi powiatowej)

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

- Organizować stanowiska pracy w sposób zgodny z zasadami BHP i przepisami branżowymi,

- Egzekwować od pracowników przestrzegania przepisów BHP oraz instrukcji stanowiskowych,
- Dbać o porządek i staranną organizację miejsca pracy, przygotowanie i oznakowanie miejsca przed rozpoczęciem prac oraz staranną likwidację miejsca pracy po ich zakończeniu,
- Poszczególni pracownicy na budowie powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje, aktualne uprawnienia i badania lekarskie,
- Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić sposób, oraz skutek mogący wystąpić w trakcie wykonywania prac zagrożeń bezpieczeństwa zdrowia i życia, oraz przeprowadzić instruktaż na temat zasad BHP i udzielania pierwszej pomocy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem prac miejsce pracy przygotować i oznaczyć zgodnie z przepisami i zasadami BHP, stosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napięcia.
- W miejscu starowania łącznikiem zasilania wywiesić tabliczkę „Nie załączać”,
- Po dokonaniu czynności łączeniowych sprawdzić brak napięcia na wyłączonym obwodzie,
- Wyłączone urządzenia uziemić uziemnikiem lub uziemiaczem przenośnym,
- Prace monterskie wykonywać dopiero po wyłączeniu napięcia przez uprawnione osoby Zakładu Energetycznego, przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac,
- W przypadku wykonywania „prac pod napięciem” przestrzegać ściśle przygotowanych procedur i instrukcji współpracy pracowników brygady wykonującej pracę z pracownikami Zakładu Energetycznego, stosować odpowiedni sprzęt do prac pod napięciem, a wszystkie czynności wykonywać w sposób uważny nie stwarzający potencjalnego zagrożenia,
- Pracownicy pracujący na wysokości powinni używać środków ochrony osobistej (szelki),
- Pracownicy wykonujący swoje zadanie powinni posiadać aktualne kwalifikacje uprawnienia,
- W trakcie wykonywania prac montażowych wszyscy pracownicy powinni pracować w kaskach ochronnych,
- Dbać o porządek i staranną organizację miejsca pracy, przygotowanie i oznakowanie miejsca przed rozpoczęciem prac oraz staranną likwidację miejsca pracy po ich zakończeniu,
- Przy skrzyżowaniu z drogami publicznymi należy przygotować pracownika wyposażonego w chorągiewki ostrzegawcze do przekazywania użytkownikom drogi sygnałów o ewentualnym zagrożeniu,
- W trakcie wykonywania prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą infrastrukturą (linie kablowe i teletechniczne, sieci gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne itp.),
- W przypadku uszkodzenia istniejących urządzeń podziemnych miejsce uszkodzenia zabezpieczyć, w miarę możliwości odłączyć dopływ czynnika i niezwłocznie zgłosić wykwalifikowanym służbom usunięcie awarii,

- W przypadku wykonywania „prac pod napięciem” należy ściśle przestrzegać zasad koordynacji prac zgodnie zobowiązująca instrukcją, pisemnym poleceniem wykonania robót oraz uzgodnionych na roboczo z RDM i PE. W przypadku j/wyż prace mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wszystkie prace na czynnych urządzeniach i w ich pobliżu należy prowadzić pod nadzorem właściciela urządzeń , lub upoważnionego pracownika.

mgr inż. Piotr Przywara

uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0010/PWOE/15

mgr inż. Leszek Kubik

uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0961/PWOE/14

8. Opis techniczny.

8.1 Założenia projektowe :

- umowa pomiędzy projektantem a inwestorem,
- techniczne warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Rejon Energetyczny Mielec z dnia 2017-01-10 nr 16-F2/WP/00737
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji wydana przez Burmistrza Ropczyc,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:1000 ,
- inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania,
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.

8.2 Stan istniejący.

Teren przedmiotowej inwestycji obejmuje swoim zakresem: tereny mieszkalne, tereny upraw rolnych, pas drogi powiatowej a także teren firmy Walor , jako tereny bezpośrednio przylegające do pasa drogi powiatowej. Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są urządzenia istniejącej infrastruktury: sieć kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa, oraz linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne. System pracy istniejącej sieci – TN-C. Teren inwestycji ma zapewniony bezpośredni dojazd z drogi publicznej – droga powiatowa.

8.3. Informacja o ochronie terenu

Działki, na których projektowana jest linia oświetlenia ulicznego nie są wpisane jako teren podlegający ochronie przyrody, ochronie obiektów zabytkowych i nie są chronione na podstawie zapisów i ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren inwestycji nie podlega ochronie w zakresie dziedzictwa kulturowego, dóbr kultury czy zabytków, teren inwestycji nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi, nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych, nie leży na obszarze górniczym.

8.4. Charakterystyka ekologiczna projektowanej napowietrznej linii oświetleniowej

Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia środowiska ani zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zastosowane rozwiązania technologiczne i materiałowe uwzględniają wymagania przepisów ochrony środowiska w tym zakresie.

Inwestycja nie powoduje uciążliwości wykraczającej poza granice jej lokalizacji. Projektowany obiekt budowlany ze swym przeznaczeniem funkcjonalnym rozwiązaniami technicznymi nie będzie miał negatywnego wpływu na stan środowiska i jego wykorzystywanie, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty budowlane.

Projektowana inwestycja i sposób zagospodarowania terenu nie powoduje ograniczenia praw osób trzecich, w tym nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek,
- pozbawienia możliwości korzystania z energii elektrycznej, środków łączności, wody, kanalizacji,
- uciążliwości powodowanej przez hałas, wibracje, promieniowanie, zakłócenia elektryczne,
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Inwestycja nie powoduje zmiany przeznaczenia gruntu w zakresie ochrony gruntów rolnych.

Na terenie objętym inwestycją nie ustanowiono obszarów podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają ochronę wód powierzchniowych, podziemnych i gruntu przed zanieczyszczeniem. Inwestycja nie będzie powodowała znaczących zmian naturalnego ukształtowania rzeźby terenu, próchnicza warstwa gleby będzie chroniona przed degradacją.

Wpływ obiektu na istniejącą szatę roślinną będzie znikomy, inwestycja nie wymaga przeprowadzenia wycinki drzew ani krzewów, w zagospodarowaniu terenu przewiduje się urządzenie zieleni wysokiej i niskiej o funkcji estetycznej i izolacyjnej (z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów).

Inwestycja spełnia warunki wynikające z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W trakcie realizacji inwestycji dotrzymane zostaną wymagania dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, w tym uwzględnione zostaną zakazy zawarte w następujących aktach prawnych:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. Nr 237, poz. 1419),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5.01.2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2012r., poz. 81),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.07.2004r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. Nr 168, poz. 1765).

Inwestycja nie powoduje zmiany przeznaczenia gruntu rolnego (art.2 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych –tj. Dz.U. 2015 poz. 909).

Obszar objęty inwestycją koliduje z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych – sieć drenarska oraz rów melioracyjny. Na etapie projektowania uzgodniono kolizję zamierzenia inwestycyjnego z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych.

8.5 Ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

Dla posadowienia napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Ropczyce oraz Brzezówka w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.(Dz. U. z 27.04.2012, poz. 463)

1. Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej
 - Linię oświetlenia ulicznego zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej
2. Zaprojektowanie odwodnień budowlanych
 - Nie jest wymagane
3. Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych
 - Nie dotyczy
4. Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających linii oświetlenia
 - Nie wymagają barier ani ekranów uszczelniających
5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego
 - Warunki gruntowe w rejonie inwestycji określa się jako proste, o nośności około 0,2 MPa. Stateczność podłoża - podłoże jest stabilne.
6. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi
 - Nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego do podłoża gruntowego na etapie budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania linii oświetlenia z obiektami sąsiadującymi,
7. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów
 - Do budowy Linii oświetleniowej nie będą tworzone nasypy.
8. Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.
 - Inwestycja nie wymaga wzmacniania podłoża gruntowego ani też stabilizacji zboczy i nasypów.
9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.
 - Poziom wody gruntowej znajduje się na głębokości 2,0 m poniżej poziomu istniejącego terenu, stąd nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania wód gruntowych na realizowane obiekty.
10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntu.
 - W rejonie realizacji inwestycji nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża gruntowego. Nie przewiduje się również jego zanieczyszczenia na etapie realizacji inwestycji, stąd nie ma konieczności jego oczyszczania

Projektowaną linię oświetlenia ulicznego zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, stąd do powyższej opinii geotechnicznej nie opracowuje się dodatkowo dokumentacji badań podłoża gruntowego jak również projektu geotechnicznego.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W poziomie projektowanego posadowienia i bezpośrednio poniżej rozpoznano grunty nośne.

W związku z tym nie jest wymagane opracowanie dokumentacji badań podłoża gruntowego ani projektu geotechnicznego w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia

geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.(Dz. U. z 27.04.2012, poz. 463)

8.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie przepisów: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 46, poz. 401), przepisów branżowych opartych na polskich normach ustalono, iż obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

8.7 Stan projektowany.

Zaprojektowane oświetlenie spełnia wymagania świetlne dotyczące oświetlenia dróg o ruchu mieszanym o ograniczonej prędkości i umiarkowanym natężeniu.

Zasilanie linii oświetleniowej projektuje się poprzez wyprowadzenie wydzielonego obwodu bezpośrednio ze stacji transformatorowej **Ropczyce 29** kablem ziemnym **YAKY 4x35 mm²** do szafki pomiarowo-sterowniczej zabudowanej na słupie oświetleniowym nr **1o** . **Nowy obwód wyprowadzić poprzez wolne pole nr 1 – podstawę PBD 1/3 i zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi WT1 gG63A.**

Od proj. układu pomiarowo sterowniczego należy wyprowadzić dwa obwody oświetleniowe. Obwód nr 1 w kierunku Lubziny (20 stanowisk słupowych , słupy 1o – 2o), natomiast obwód nr 2 w kierunku Ropczyc (12 stanowisk słupowych, słupy od 21o-32o) . W przęsłach od sł nr 1o do 31o należy podwiesić przewód **AsXSn 2x25mm²**. Przęsło od słupa nr 31o do 32 o należy wykonać linią kablową kablem **YAKY 4x35 mm²**, w/w rozwiązanie podyktowane jest brakiem możliwości przeprowadzenia linii napowietrznej w odległości 5m od stanowiska słupowego SN zlokalizowanego przy ul. Dworcowej. Na trasie linii kablowej oświetleniowej stacja transf. **Ropczyce 29** – słup nr **1o** linia krzyżuje się z siecią gazową – skrzyżowanie zabezpieczono poprzez zastosowanie rury osłonowej **SRS 110**. Trasę linii kablowej w pasie drogowym drogi powiatowej należy prowadzić również w rurze osłonowej **SRS 110**. Końce rur zabezpieczyć pianką termokurczliwą.

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania z istniejącym gazociągiem wykonać ręcznie pod odpłatnym nadzorem pracownika Gazowni w Sędziszowie Młp. – uzyskać protokół odbioru.

Wszelkie roboty wykonać z wszystkimi warunkami zawartymi w Umowie nr WD.7130.1.40.2017 z dnia 09.11.2017 Zarządu Dróg Powiatowych Starostwa Ropczycko-Sędziszowskiego dołączonej do projektu, jak również zgodnie z opinią melioracyjną IDR.505.3.149.2017 z dnia 06.11.2017 . Kabel na działce nr ewid. 592/3 prowadzić w rurze osłonowej **DVK 110 .**

Oprawy oświetleniowe typu **Malaga SGS102** (szerokostrumieniowe) montować na słupach nr **1o, 3o, 4o, 6o, 8o, 10o, 11o, 12o, 13o, 14o, 15o, 16o, 18o, 20o, 21o, 23o, 25o,**

27o, 29o, 31o, 32o (22 szt.). Miejsca posadowienia słupów, oraz miejsca montażu opraw pokazano na Projekcie zagospodarowania terenu.

Oprawy montować na wysięgnikach Wo-2(słupy z żerdzi wirowanej) i Wo-6 (słupy z żerdzi ŻN). Stosować wysięgniki o długości 1m montowane na słupach pod kątem 15°. Zasilanie opraw wykonać przewodem **YDY 3x2,5mm²**. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami **SV 19.25 6A**.

Wszystkie wysięgniki oznakować 2 pasami żółtymi o szerokości i w odstępie 10 cm malowanymi farbą do konstrukcji ocynkowanych od strony opraw.

Na przewodzie oświetleniowym (słupy proj. nr **1o, 13o, 20o, 31o, 32o** instalować ograniczniki przepięć IOZi-0,66/5 kA. Końce odgromników należy uziemić. Oporność uziemienia powinna być mniejsza od 10Ω. Układ pomiarowo - sterowniczy – **proj. skrzynka oświetleniowa na słupie oświetleniowym**.

Drogę zakwalifikowano do klasy oświetlenia M5 (drogi zbiorcze i przelotowe mniejszego znaczenia, regulacja ruchu i separacja ruchu dobra). Zgodnie z „Zaleceniami dotyczącymi oświetlenia dróg i ulic” Polskiego Komitetu Oświetleniowego kryterium kontrolnym oświetlenia dróg z ruchem pojazdów mechanicznych jest poziom luminancji i równomierność luminancji jezdni. Dla drogi M5 wartość luminancji $L \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$; Całkowita równomierność luminancji $U_o = L_{\min}/L_{\text{śr}} \geq 0,4$; równomierność wzdłużna nie wymagana.

8.8 Ochrona od porażeń

Jako dodatkowy system ochrony od porażeń przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C. Dodatkowej ochronie od porażeń podlegają oprawy oświetleniowe i wysięgniki opraw. Wysięgniki oraz uziemione słupy łączyć z przewodem PEN linii. Obudowy opraw połączyć przewodem DY 2,5mm² z przewodem PEN.

8.9 Uwagi końcowe

- W przypadku wystąpienia zbliżeń oraz skrzyżowań z drogami i liniami telefonicznymi należy zachować odległości zgodnie z normą PN-75/E-05100.
- Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z PN/E-05009
- Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, pod kierunkiem osoby posiadającej kwalifikacje, uprawnienia budowlane i uprawnienia SEP.
- Przed oddaniem linii oświetleniowej do eksploatacji wykonać pomiary elektryczne przyrządami posiadającymi legalizację i homologację.
- Do odbioru dostarczyć protokoły badań, atesty i certyfikaty na aparaty i osprzęt oraz dokumentację powykonawczą.
- Wybudowane urządzenia (oświetlenie uliczne) pozostają na majątku odbiorcy.

Ropczyce, listopad 2015

Projektant

mgr inż. Piotr Przywara

mgr inż. Piotr Przywara
uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0061/PWOE/15

mgr inż. Piotr Przywara
uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0010/PWOE/15

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Lp.	Materiał	Ilość	Jedn. miary
1.	Kabel YAKXS	263	m
2.	Folia	216	kpl
3.	Piasek	19	m3
4.	Opaska kablowa	22	szt
5.	Uchwyt na kabel	12	szt
6.	Uchwyt na rurę	9	szt
7.	Rura słupowa osłonowa Ø75 na kabel	9	m
8.	Rura termokurczliwa Ø 80	2	m
9.	Rura termokurczliwa Ø 40	2	m
10.	Zacisk prądowy	6	szt
11.	Bednarka FeZn 25x4	9	kg
12.	Uziom prętowy Ø 20	9	m
13.	Kanał kablowy do RSW	1	kpl
14.	Rura ochronna SRS 110	59	m
16.	Rura ochronna DVR 110	70	kpl.
15.	Układ pomiarowo sterowniczy na słupie nr 1o	1	kpl.

Zestawienie materiałów

Oświetlenie Brzeźówka, Ropczyce

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10.5/4.3	szt.	14
2	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10.5/6	szt.	5
3	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-12/4.3	szt.	2
4	Żerdź żelbetowa	ŻN-10/200	szt.	11

Rodzaje przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
5	Przewód AsXS _n	2x25mm ²	m	1443

Ustoje:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
6	Beton	B 15	m ³	1,63
7	Płyta stopowa	0.3x0.3m	szt.	21

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
8	Hak wieszakowy	M16x320	szt.	3
9	Hak wieszakowy	M20x200	szt.	11
10	Hak wieszakowy	M20x240	szt.	16
11	Hak wieszakowy	M20x310	szt.	2
12	Oślonka końca przewodu	PK 99.025	szt.	6
13	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	3
14	Uchwyt narożny	SO 270	szt.	18
15	Uchwyt odciągowy	SO 117.225S	szt.	3
16	Uchwyt przelotowy	SO 270	szt.	11

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
17	Bednarka oc.	25x4mm	m	18
18	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m	45
19	Klamerka	COT 36	szt.	48
20	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.6	szt.	6
21	Przewód izolowany dł. 1m AsXS _n	1x25mm ²	szt.	6
22	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	12
23	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x25	szt.	12
24	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	48
25	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.05	szt.	6
26	Zacisk uziemiający śrubowy	BELOS 2442	szt.	6

Ochrona przepięciowa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
27	Ogranicznik przepięć	SE45.366Bz-5	szt.	6
28	Opaska	PER 15	szt.	6

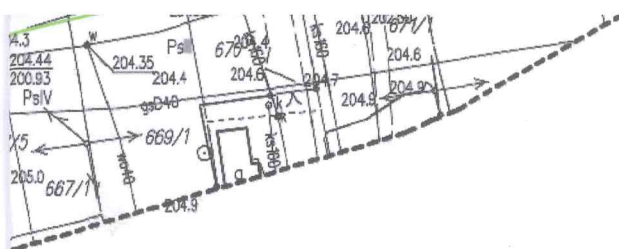
29	Przewód goły	L 16mm2	m	12
30	Uchwyt dwumetalowy	11 803	szt.	6

Oświetlenie uliczne:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
31	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	KW-1	szt.	42
32	Objemka	OB-34a	szt.	10
33	Objemka	OB-35a	szt.	32
34	Opaska	PER 15	szt.	42
35	Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.253	szt.	21
36	Przewód izolowany	ALYd 16mm2	m	21
37	Przewód izolowany	DYd 2.5mm2	m	63
38	Typ oprawy: Malaga SGS 102 150W		szt.	21
39	Wkładka topikowa	25A	szt.	21
40	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego	W-O/1	szt.	21
41	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.05	szt.	42
42	Zacisk tulejowy	ZUP-5	szt.	21
43	Zabezpieczenie wzdużne w ZKS na słupie nr 25o		kpl.	1

Połączenie linii z kablem ziemnym:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
44	Głowiczka termokurczliwa	502KO 33/S	szt.	3
45	Ośłona rurowa	BE 50	szt.	3
46	Ramka do mocowania rury	FR	szt.	9
47	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	48
48	Uchwyt dystansowy	SO 79.5	szt.	21
49	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.127	szt.	12



STAROSTWO POWIATOWE
w ROPCZYCACH

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 05.12.2017 r. WA 6740.10.32.2017
Ropczyce, dnia 28.12.2017 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

działek o nr ew. 486, 466/2, 484, 596/2, 1531, 560, 580/1, 580/2, 581/2, 581/1, 582/1, 582/4, 582/5, 583/1, 584, 576, 586, 587, 588, 590, 589/7, 589/8, 589/14, 589/15, 592/1, 592/2, 593, 592/3, 1530, 658/2, 665/4, 665/5, 667/5, 671/1, 673, 655/2, 657/2, 674, 649, 656/3, 657/3 w m. Brzezówka
Skala 1:1000

MAPA

Oznaczenie
pracy geod.

Miejsce

Id., Okr.

Id., Je

Skala:

Arkusz

Układ: po
wy

Badano s
zagospo
w granic

Oznaczenie

Mapa aktu
linią prze
wg stanu

Wykonano
WG-WGO.

INWESTOR: Gmina Ropczyce
ul. Krisego 1
39-100 Ropczyce

Legenda:

- proj. napowietrzna linia oświetlenia
ulicznego AsXSn 2x25mm²

- proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm²

-zakres inwestycji

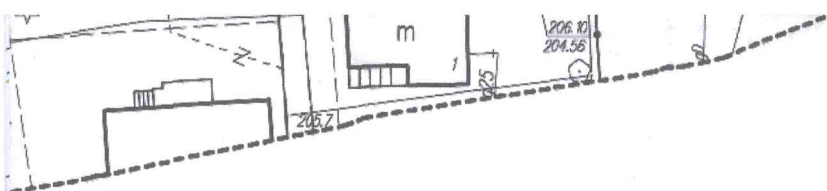
STAROSTA ROPCZYCKO-SEDZISZOWSKI
39-100 Ropczyce, ul. Konopnickiej 5
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
dotyczącej osybnowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu i przyłączy
przeprwadzonej w dniu 19.09.2017 r.
Z narady został sporządzony protokół.
WG-WGO. 6530 1. 305.2017

inż. Halina Gawron
Z-ca Dyrektora
Wydziału Geodazji i Gospodarki Gruntami

mgr inż. Piotr Przywara
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK/0010/PWOE/15

Za zgodność
z oryginałem
Piotr Przywara

Inwestor: Gmina Ropczyce Krisego 1, 39-100 Ropczyce	Wykonawca:  Zakład Usługowo-Remontowy ELMIX SLPrzywara, M.Feret Spółka Jawna ul. Masarska 6, 39-100 Ropczyce
Tytuł projektu: Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w Brzezówce oraz Ropczycach ul. Dworcowa	Projektant: mgr inż. Piotr Przywara upr. bud. nr PDK/0010/PWOE/15 Sprawdzający: mgr inż. Leszek Kubik upr. bud. nr PDK/0061/PWOE/14
	Podpis 
	Podpis 
	Stadium PB/PW Data 2017-09
	Branża E Skala 1:1000
Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	Nr rysunku 1



STAROSTWO POWIATOWE
w ROPCZYCACH

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 05.12.2017 r. nr WA.6740.10.32.2017
Ropczyce, dnia 28.12.2017

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

działek o nr ew. 14, 16, 17/1, 18/3, 18/4, 19/1, 20/1, 21/1, 22, 27, 28/1, 30,
33/1, 36/8, 36/9 położonych w m. Ropczyce
Skala 1:500

INWESTOR: Gmina Ropczyce
ul. Krisego 1
39-100 Ropczyce

STAROSTA ROPCZYCKO - SIEDZISZOWSKI
39-100 Ropczyce, ul. Konopnickiej 5
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia energetycznego i przyłączy
przeprowadzonej w dniu 19.09.2017
Z narady został sporządzony protokół.
WG-WGO. 5830.1. 30.05.2017

inż. Halina Gawron
Z-ca Dyrektora
Wydziału Geodezji i Gospodarki Gruntami

Legenda:

- proj. napowietrzna linia oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm²
- proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35 mm²
- zakres inwestycji

mgr inż. Piotr Przywara
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
PEK/0010/PWOE/15

Za zgodność
z oryginałem
Piotr Przywara

Inwestor: Gmina Ropczyce Krisego 1, 39-100 Ropczyce		Wykonawca:  Zakład Usługowo-Remontowy ELMIX St.Prywara, M.Feret Spółka Jawna ul. Hłaskarska 6, 39-100 Ropczyce	
Tytuł projektu: Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w Brzezówce oraz Ropczycach ul. Dworcowa	Projektant: mgr inż. Piotr Przywara upr. bud. nr PDK/0010/PWOE/15		Podpis 
	Sprawdzający: mgr inż. Leszek Kubik upr. bud. nr PDK/0061/PWOE/14		Podpis 
	Stadium	PB/PW	Data
	Branża	E	Skala
Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu		Nr rysunku 2	