

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa na działkach nr ew. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936. Gmina Rymanów

Numery działek ewidencyjnych:

809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853;

886; 935; 936 obręb ewidencyjny [0005] Klimkówka

Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów

Inwestor:

Gmina Rymanów
ul. Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów

Branża: ELEKTRYCZNA

Kategoria obiektu: XXVI

Data opracowania: Październik 2019	Ilość egzemplarzy 4	Egz. Nr: 3
---------------------------------------	---------------------	------------

Egz. Nr 1 Egz. Nr 2	Starosta Krośnieński Starosta Krośnieński	Egz. Nr 3 Egz. Nr 4	Gmina Rymanów Gmina Rymanów
------------------------	--	------------------------	--------------------------------

Spis zawartości projektu:

1. Oświadczenie projektanta	str. 1
2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na osoby trzecie	str. 2-3
3. Opinia geotechniczna	str. 4
4. Informacja BIOZ	str. 5-8
5. Opis techniczny zagospodarowania terenu	str. 9-11
6. Opis techniczny	str. 12-14
7. Projekt zagospodarowania terenu rys. 1	str. 15-16
8. Schemat oświetlenia elektrycznego rys. 2	str. 17
9. Zestawienia materiałowe – tabela nr 1	str. 18
10. Protokół z narady Koordynacyjnej GG.I.6630.269.2019.BO z dnia 18.10.2019	str. 18-20
11. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 21-23

Projektował: mgr inż. Jacek Bałucki

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i wykonywania robotami
budowlanymi bez odwołań w specjalności
Instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: 0059/PW/OE/14

Jacek Bałucki
m. Błażkowa 74
38-212 Brzyska
Nr dow. Osobistego – ATU 846717
Wyd. przez – Wójt Gminy Brzyska

Błażkowa, dnia 22.10.2018 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Tytuł:	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa na działkach nr ew. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936. Gmina Rymanów
Adres budowy:	działki nr ewid. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936 obręb ewidencyjny [0005] Klimkówka; Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów
Inwestor:	Gmina Rymanów ul. Miłkowskiego 14a 38-480 Rymanów
Branża:	Elektryczna

PROJEKTANT

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z dnia 29 listopada 2013r., poz. 1409, zmiany: z 2014 r. poz. 40) oświadczam, że projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi Normami.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych wydane przez Podkarpacką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w dn. 06.06.2014 roku o nr **PDK/0059/PWOE/14** oraz jestem członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym **PDK/IE/0234/14**

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0059/PWOE/14
mgr inż. Jacek Bałucki

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA OSOBY TRZECIE

Tytuł:	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa na działkach nr ew. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936. Gmina Rymanów
Adres budowy:	działki nr ewid. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936 obręb ewidencyjny [0005] Klimkówka; Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów
Inwestor:	Gmina Rymanów ul. Miłkowskiego 14a 38-480 Rymanów
Branża:	Elektryczna

Obszar oddziaływania obiektu zdefiniowano w odniesieniu do art. 3 pkt. 20 oraz art. 5 ustawy „Prawo Budowlane”, art. 51 ustawy „Prawo energetyczne”, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Dz. U. Nr 192, poz. 1883 oraz stosując przepisy szczegółowe zawarte w normach branżowych: PN-EN 13201:2007 (Oświetlenie drogowe), PN-E-05125 (elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne, projektowanie i budowa) oraz PN-HD 60364-4-41:2009 (ochrona dla bezpieczeństwa przed porażeniem elektrycznym),

Lokalizację projektowanych urządzeń zaprojektowano z zachowaniem normatywnych odległości od istniejących sieci uzbrojenia terenu i uzgodniono na naradzie koordynacyjnej w sprawie lokalizowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, protokołem nr **GG.I.6630.269.2019.BO** z dn. **18.10.2019**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których inwestycja została zaprojektowana. Projektowana infrastruktura oświetlenia ulicznego służyć będzie poprawie bezpieczeństwa w ruchu kołowym i pieszych.

Obiekt – oświetlenie uliczne drogowe zaprojektowano zapewniając bezpieczeństwo osób trzecich. Zagrożenie bezpieczeństwa pożarowego dla osób trzecich nie występuje.

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska zrealizowano poprzez:

- sporządzenie projektu w sposób oraz z użyciem wyrobów posiadających niezbędne deklaracje zgodności z odpowiednimi normami oraz aprobatami technicznymi, gwarantującymi brak zagrożeń dla higieny i zdrowia osób trzecich znajdujących się w pobliżu obiektu

- obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania oraz nie będzie powodował zanieczyszczenia wody i gleby.

Projektowane oświetlenie uliczne nie będzie źródłem hałasu ani emisji wibracji i promieniowania jonizującego.

Projektowana inwestycja(oświetlenie uliczne drogowe) nie narusza występujących w obszarze uzasadnionych interesów osób trzecich.

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdza się że obszar oddziaływania obiektu w całości znajduje się na działkach na których została zaprojektowana inwestycja – oświetlenie

uliczne, nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na otoczenie i środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2002r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. Zm.)

mgr inż. Jacek Bałucki
URZĄD ZWNI/MA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
bud. ni bez ograniczeń w specjalności
inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0059/PWOE/14

.....
mgr inż. Jacek Bałucki

OPINIA GEOTECHNICZNA DANE o PRZYDATNOŚCI GRUNTU DO CELÓW BUDOWLANYCH

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych „DZ.U. Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 kwietnia 2012r poz 463 projektowana budowa oświetlenia ulicznego kablowego doziemnego kablem typu YAKXs 4x35mm² – głębokość posadowienia 0,70m, stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego – słup aluminiowy posadowiony na fundamencie betonowym zagłębionym na głębokość 1m zlokalizowanych na działce Nr ewid. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936 obręb ewidencyjny [0005] Klimkówka; Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Rozpoznane grunty stanowią podłoże nośne nadające się do położenia projektowanego kabla nN.

W obrębie działek na których projektuje się linie kablową nN wraz ze słupami oświetlenia ulicznego i w jej najbliższym sąsiedztwie nie stwierdzono osuwisk.

Analiza makroskopowa oraz analiza posadowienia sąsiednich obiektów budowlanych wykazała występowanie w obszarze badanego terenu gruntów nośnych gliniastych z domieszką żwirów. Na podstawie wykonanych wykopów punktowych w obrębie obiektu i analizy makroskopowej gruntu stwierdza się poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów stanowisk oświetlenia ulicznego (fundamentów słupów głębokość zagłębienia 1m) dla strefy przemarzania gruntu $H_z=1,2m$.

Nie stwierdzono występowania wód gruntowych powyżej strefy przemarzania gruntu tj. dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-0320 wynosi $H_z = 1,20m$ p. p. t. Wykonanych wykopach nie stwierdzono występowania poziomu wód gruntowych. Warunki wodne uznaje się za dobre.

W przypadku stwierdzenia w wykopie ww. gruntów spoistych w stanie gorszym niż podano należy dokonać ich częściowej wymiany na zagęszczony piasek.

W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w PN-81/B-0320 nie dopuszczając do naruszenia jego struktur, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia.

Budowę geologiczną na rozpatrywanym terenie uznaje się za prostą, brak jest występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych co pozwala stwierdzić przydatność podłoża do celów budowlanych.

Analiza warunków geologiczno – inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca postanowienia obiektu oraz jego wielkość pozwalają na zaliczenie projektowanego oświetlenia ulicznego kablowego doziemnego wraz ze słupami oświetlenia ulicznego do pierwszej kategorii geotechnicznej (wg rozpatrywania Ministra transportu, budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463))

Inż. Inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. POK/0059/PWOE/14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – „PLAN BIOZ”

**Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV -
oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa
na działkach nr ew. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097;
4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936. Gmina Rymanów**

**Inwestor: Gmina Rymanów
ul.Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów**

Październik, 2019r

5

**OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA DLA Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV -
oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa na działkach
nr ew. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886;
935; 936.**

Gmina Rymanów

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (art. 20 pkt. 1.1b; art. 21a pkt. 4.1a);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U. nr 120 poz. 1126 z 2003r

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Zakresem robót zamierzenia budowlanego objęte jest wykonanie linii kablowej oświetlenia drogowego:

W skład w/w robót wchodzi:

- a. roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- b. budowa linii kablowej oświetleniowej:
 - wykopy punktowe dla fundamentów słupowych i szafy oświetleniowej,
 - wykopy liniowe dla linii kablowej,
 - postawienie słupów typu SAL z oprawami CUDDLE ISKRA
 - układanie kabla YAKXS 4x35 mm² w rowie kablowym,
 - osypanie postawionych fundamentów i zasypywanie wykopów,
 - zagęszczenie gruntu,
 - próby oraz pomiary pomontażowe,
 - przekazanie wybudowanego oświetlenia do Urzędu Gminy,
 - wykonanie powykonawcze inwentaryzacji geodezyjnej.

3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zamierzeniu budowlanym występują dwa etapy: roboty przygotowawcze i pomiarowe i budowa linii kablowej oświetleniowej.

Kolejność wykonywania obiektów:

- **obiekt (etap) pierwszy** - roboty przygotowawcze i pomiarowe, wytyczenie geodezyjne, organizacja ruchu,
- **obiekt (etap) drugi** - budowa linii kablowej oświetleniowej, wykopy punktowe i liniowe, układanie kabla YAKXS 4x35 mm², stawianie słupów oświetleniowych.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać

zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych.

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym.

Zagrożenia występować będą w czasie robót ziemnych związanych z prowadzeniem wykopów pod fundamenty i linię kablową, stawianiem słupów i montażem opraw.

Zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez cały czas prowadzenia robót.

W związku z powyższym ważne jest:

- **odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie całego okresu prowadzenia robót,**
- **prowadzenie robót według obowiązujących przepisów BHP.**

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie sieci elektroenergetycznej oświetleniowej wykonuje kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi w tej specjalności z prowadzeniem książki szkoleń na budowie, w której prowadzi się zapisy tematu szkolenia. Kierować do danego rodzaju prac budowlanych czy transportowych pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Stosować odpowiedni sprzęt i narzędzia do danego rodzaju robót. Kierownik budowy winien zabezpieczyć pracownikom odpowiedni sprzęt BHP i ubrania ochronne według rodzaju wykonywanych prac na budowie szczególnie tych niebezpiecznych. Przedmiotowe szkolenia pracowników wykonać należy, gdy:

- **pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku – odcinku robót,**
- **przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy.**

Dotyczy to szczególnie robót:

- **montażowych z udziałem dźwigów i sprzętu ciężkiego,**
- **wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym, elektronarzędziami, itp.**
- **prace w głębokich wykopach o głębokości do 3 m,**
- **prace przy stawianiu słupów (sprzęt BHP i asekuracja drugiego pracownika),**
- **zabezpieczenie stanowisk pracy według przepisów BHP szczególnie w sąsiedztwie intensywnego ruchu drogowego pojazdów użytkujących drogę.**

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikające z budowy sieci elektroenergetycznej oświetleniowej w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

Dla spełnienia wymogów zapobiegawczych niebezpieczeństwu w zakresie BHP w planie BIOZ powinny być objęte czynności związane z :

- a. spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych,
- b. spełnieniu wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych,

c. spełnienie wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. Dz.U. 97.129.884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne:

- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe,
- zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.

Ponadto należy przewidzieć:

- wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp.,
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.

Rodzaj prowadzonych robót budowlano-montażowych tj. **Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa na działkach nr ew. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936. Gmina Rymanów nie wymaga wywieszenia ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (obiekt liniowy: art. 42.2 pkt. 2)**

Czas trwania budowy:	około 20 dni
Czas prowadzenia robót:	około 160 godzin
Ilość zatrudnionych pracowników:	5 osób
Pracochłonność robót:	800 godzin

Opracował:

mgr inż. Jacek Bałucki

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i wykonywania robót
budowlanych bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDW/0059/PWOE/14

OPIS do ZAGOSPODAROWANIA

Działki nr ewid.: 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936 obręb ewidencyjny [0005] Klimkówka; Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest „Projektem-Budowlanym” obejmującym budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa na działkach nr ew. 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936 Gmina Rymanów celem poprawy bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego zgodnie z art. 22 Ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych /tj. Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm./ i przedmiotowe oświetlenie uliczne będzie bezpośrednio związane z funkcjonowaniem drogi i poprawy bezpieczeństwa na drodze.

Całość robót kablowych zaprojektowano w oparciu o wymagania normy PN-E-05125; PN-EN 13201-2; PN-EN 13201

Projekt zawiera dokumentację prawną w zakresie niezbędnym do Zgłoszenia robót budowlanych. Dokumentację techniczną niezbędną do wykonania robót zawiera „Projekt Wykonawczy”.

Inwestorem projektowanego zamierzenia budowlanego będzie **Gmina Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a; 38-480 Rymanów.**

Projektowane zamierzenie budowlane stanowi inwestycję liniową. Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicznego drogi powiatowej w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa kablowego doziemnego wraz z punktami oświetlenia ulicznego na w/w działkach i polegać będzie na budowie:

- Linii kablowej doziemnej zasilającej słupy wraz z oprawami oświetlenia ulicznego – kabel YAKXS 4x35mm² długości całkowitej trasowej 916m, kabel nN sterowania oświetleniem ulicznym należy układać w rurze osłonowej typu DVK fi 75 w rowie kablowym na głębokości 0,70m mierząc od istniejącej powierzchni do górnej krawędzi rury osłonowej. Dodatkowo wzdłuż linii kablowej ułożonej w ziemi projektuje się na linię kablową ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej wraz z wprowadzeniem do lamp oświetlenia ulicznego celem wykonania skutecznego uziemienia części czynnych przewodzących lamp oświetlenia ulicznego.
- Stanowiska słupowe aluminiowe typu SAL i oprawy oświetleniowe LED zgodnie z zestawieniem materiałowym Tabela nr 1
- Posadowienie szafy sterowniczej „SO-WO”

2. Ogólnie

Zgodnie ze zleceniem Gminy zostanie wybudowane oświetlenie uliczne w m. Klimkówka ul. Zdrojowa w zakresie podanym w/w Warunkach.

Szczegółowy opis budowy znajduje się w Opisie Technicznym.

3. Istniejący stan zagospodarowania

Na przedmiotowych działkach znajdują budynki mieszkalne i gospodarcze zasilane elektrycznie ze słupowej stacji transformatorowej Klimkówka 6 bez oświetlenia elektrycznego drogowego.

4. Plan zagospodarowania został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej w Krośnie (Odpis z narady Koordynacyjnej w załączeniu) znak: GG.I.6630.269.2018.BO w dniu 18.10.2018r.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis zagospodarowania terenu ujęto w Projekcie Budowlanym budowy oświetlenia ulicznego elektrycznego niskiego napięcia w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa

Dane informacyjne o terenie tj. działkach nr ewid.: 809/4; 809/5; 809/6; 809/2; 4099; 4079; 4078; 4097; 4098/1; 3855; 3852; 3853; 886; 935; 936 obręb ewidencyjny [0005] Klimkówka; Jednostka ewidencyjna.: 180708_5 Rymanów

Teren znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej i poza Terenami Górniczymi

Inwestycja celu publicznego tj. budowa w/w obiektów energetycznych nie kwalifikuje się do inwestycji które mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Inwestycja objęta opracowaniem nie wymaga uprzednio uzyskania decyzji o środowiskowych warunkach na realizację inwestycji ani sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których inwestycja została zaprojektowana. Projektowana infrastruktura oświetlenia ulicznego służyć będzie poprawie bezpieczeństwa w ruchu kołowym i pieszych. Latarnie oświetleniowe posiadać będą zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym natomiast zestaw kablowo-pomiarowy i szafa oświetleniowa posiadać będą obudowy w II kl. izolacji elektrycznej, dlatego wymienione urządzenia nie będą stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt. Przewiduje się wystąpienie czasowych niedogodności w korzystaniu z dróg i działek, na których projektowana jest inwestycja, tylko na etapie prowadzenia robót kablowych i elektromontażowych. Roboty budowlane będą odbywały się w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu. Transport sprzętu, ludzi oraz elementów konstrukcyjnych (latarnie oświetleniowe, zestawy kablowo-pomiarowe, szafy oświetleniowe) będzie odbywał się istniejącymi drogami. Emisja hałasu zostanie ograniczona do minimum. Prace będą odbywały się jedynie w porze dziennej przy użyciu maszyn o niskiej emisji dźwięku. Po zakończeniu prac teren budowy będzie należycie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego. Podczas prowadzenia robót nie wystąpią żadne prace demontażowe na istniejących sieciach i elementach zagospodarowania terenu. Wykonanie robót kablowych, montaż zestawów kablowo-pomiarowych i latarni oświetleniowych nie spowoduje zmian w istniejącej strukturze gruntu. Projektowana sieć oświetlenia drogowego nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu, funkcjonowania istniejących układów drogowo-komunikacyjnych oraz nie ograniczy sposobu korzystania z nieruchomości.

Inwestycja wymaga obsługi geodezyjnej. Przed przystąpieniem do robót zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie w terenie lokalizacji projektowanych urządzeń a po ich wybudowaniu inwentaryzację powykonawczą. Wykonawca podczas prowadzenia prac ziemnych zobowiązany jest do zabezpieczenia i ochrony napotkanych punktów osnowy geodezyjnej. Projektowane zamierzenie budowlane nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu.

Całość robót wykonać zgodnie z normami i przepisami branżowymi, oraz przepisami BHP.

Uprawomocnione zgłoszenie robót budowlanych.

Teren po wykonanych robotach zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

mgr inż. Jacek Pałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. POK.0059/PWOE/14

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora (Gmina Rymanów)
- obowiązujących norm i przepisów branżowych,
- wizji lokalnej w terenie,
- mapy do celów projektowych w skali 1:500.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego drogi powiatowej dz. nr ewid. 4099 i 4098/1 w miejscowości Klimkówka ul. Zdrojowa. Oświetlenie uliczne zasilane będzie z nowo zabudowanej szafki oświetleniowej SO w pobliżu istn. słupa zlokalizowanego przy parkingu kościelnym (według odrębnego opracowania i realizacji przez PGE Dystrybucja SA). **Sieć zasilana ze stacji trafo Klimkówka 6.**

1.3 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- Linia kablowa doziemna eN.,
- Posadowienie stanowisk słupowych oświetleniowych
- ochrona od porażen.

1.4 Budowa oświetlenia ulicznego

Na podstawie ustaleń zawartych z inwestorem oraz należy wybudować oświetlenie uliczne w następujący sposób:

- zabudować szafę oświetleniową „SO” zasilając ją ze złącza przyłączeniowo licznikowego ZK-1/ZL (zabudowa złącza wykona PGE Dystrybucja według odrębnego opracowania)
- z szafy „SO” wyprowadzić dwa obwody kablowe w kierunku lampy nr 13/WO do 1/WO i w kierunku lampy 14/WO do L19/WO kablem YAKXS 4x 35mm² o długości całkowitej instalacyjnej 916m dla zasilania latarni oświetleniowych w łącznej ilości 19kpl.

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor INOX C-45 o wysokości 9m z wysięgnikami łukowymi wg tabeli montażowej i

oprawami LED CUDLE 72 (3500K) w ilości 12szt. Słupy będą posadowione na fundamentach B-70 oraz słupy aluminiowe typu SAL-6 w kolorze C45 INOX wraz z oprawami ISKRA wg. zestawienia materiałowego w ilości 7 kpl. Stopień ochrony IP co najmniej 66, klasa izolacji II.

Z uwagi na fakt że oprawy są wykonane w II klasie izolacji, zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 2 x 2,5 mm² zabezpieczając je wkładkami topikowymi 4A w złączach typu IZK. Posadowienie latarni, trasę prowadzenia kabli oraz miejsca nałożenia rur ochronnych pokazano na rys. nr 1. Rury ochronne stosować typu DVK 75. Zabudować osprzęt zgodnie z zestawieniem montażowym (tab. nr 1). W miejscach skrzyżowania z istniejącymi drogami stosować rury osłonowe typu SRS fi 75 metodą przewiertów bez naruszania korpusów dróg i utwardzeń.

Miejszem rozgraniczenia własności oraz miejscem dostarczania energii elektrycznej są zaciski prądowe na słupie obejściowym w kierunku instalacji odbiorcy. Z uwagi na ten fakt należy na każdym słupie i SO zamontować tabliczki metalowe w kolorze żółtym z napisem „WO”

1.5 Ochrona od porażen elektrycznych

Obowiązujący system ochrony od porażen prądem elektrycznym na sieci zasilanej z STR Klimkówka 6 jest TN-C. Oprawy LED CUDLE 72 i ISKRA powinny posiadać II klasę izolacji, stopień ochrony IP 66; nie wymagać ochrony dodatkowej. Czynne przewodzące elementy słupa połączyć z uziemieniem ochronnym wykonanym poprzez ułożeniem bednarki typu FeZn 25x4 we wspólnym wykopie nad kablem sterowania oświetleniem ulicznym którego wartości nie powinny przekraczać: dla torów 30Ω.

1.6 Sterowanie oświetleniem ulicznym i pomiar energii elektrycznej

Układ sterowanie oświetleniem należy zlokalizować w projektowanej szafie oświetleniowej typu „SO” umiejscowionej w pobliżu słupa nr 30/9/2 przy szafie przyłączeniowo – licznikowej ZK1/ZL (zgodnie z rysunkiem nr 1).

Projektuje szafę oświetleniową „SO” należy wykonać jako zestawienie skrzynek izolowanych. Sterowanie oświetleniem będzie realizowane za pomocą zegara astronomicznego.

1.7 Wykonanie badań pomontażowych

Do badań pomontażowych należy:

- pomiar rezystancji izolacji żył kabla 2,5kV,
- pomiary związane z ochroną przeciwporażeniową
- sprawdzenie funkcjonowania nowo dobudowanego światlenia ulicznego

1.8 Uwagi końcowe, przepisy, normy, katalogi

Całość robót na kablach wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Roboty ziemne w pobliżu innych urządzeń prowadzić pod nadzorem ich właścicieli ręcznie zachowując normatywne odległości oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia lub osłony. Na trasie budowanego oświetlenia należy dokonać wycinki kolidujących gałęzi drzew

B.CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania działki
2. Schemat układu zasilania
3. Zestawienie pomontażowe

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0059/PWOE/14

Starosta Krośnieński
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 1

Krosno, dn. 18.10.2019 r.

Znak sprawy: GG.I.6630.269.2019.BO

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 10.09.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) / Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.)/

Przedmiot narady:	Budowa sieci elektroenergetycznej do 14 V oświetlenia ulicznego
Lokalizacja:	Klimkówka, dz.: 4098/1, 4099
Wnioskodawca:	
Inwestor:	GINA RYMANÓW ul. Miłkowskiego 14a, 38-480 Rymanów
Przewodniczący:	Grzegorz Kowalik, Kierownik Ref. ds. Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Krośnie
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	09.09.2019 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gazownia w Krośnie stacjonarny	Roboty ziemne w strefie gazociągu prowadzić ręcznie. Skrzyżowanie z siecią gazową podlega odbiorowi przez Gazownię Krosno - Placówka Rymanów	Gazda Andrzej
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej - Krosno stacjonarny	Bez uwag	Grzegorz Wygoda
3	PGNiG - Oddział Sanok stacjonarny	Bez uwag	Jan Dubiel
4	Powiatowy Zarząd Dróg Krosno stacjonarny	Bez uwag	Anna Brekiesz

5	Rejon Dróg Wojewódzkich - Rymanów stacjonarny	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej	Janina Skark
6	Rejon Energetyczny Sanok elektroniczny	Po zmianie lokalizacji latarni nr 14 - uzgadnia się bez uwag	Andrzej Szafran
7	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej stacjonarny	W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie, a kolizyjne skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z przepisami branżowymi.	Grzegorz Kowalik

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 185.123-1157, 185.123-1158, 185.123-1159, 185.123-1253, 185.123-1254, 185.123-1255, 185.123-1256.

Z upoważnienia Starosty
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**Stwierdza się zgodność
odpisu z oryginałem**

Krosno, dnia 21.10.2019

.....podpis.....Zup. STAROSTY

Podpis przewodniczącego narady
Lukasz Chruściel
Z-ca Naczelnika Wydziału
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).