

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne

Numery działek ewid.:

2442 obręb ewidencyjny [0001] Krościenko Wyżne; Jednostka ewidencyjna.: 180706_2 Krościenko Wyżne

Inwestor:

Gmina Krościenko Wyżne
ul. Południowa 9
38-422 Krościenko Wyżne

Branża: ELEKTRYCZNA

Kategoria obiektu: XXVI

Data opracowania: Sierpień 2020	Ilość egzemplarzy 4	Egz. Nr: 3
------------------------------------	---------------------	------------

Egz. Nr 1	Starost. Pow. Krosno	Egz. Nr 4	Gmina Krościenko Wyżne
Egz. Nr 2	Starost. Pow. Krosno		
Egz. Nr 3	Gmina Krościenko Wyżne		

Spis zawartości projektu:

1. Oświadczenie projektanta	str. 1
2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na osoby trzecie	str. 2
3. Opinia geotechniczna	str. 3
4. Informacja BIOZ	str. 4-7
5. Opis techniczny zagospodarowania terenu	str. 8-10
6. Opis techniczny	str. 11-12
7. Projekt zagospodarowania terenu rys. 1	str. 13
8. Schemat oświetlenia elektrycznego rys. 2	str. 14
9. Zestawienia materiałowe – tabela nr 1	str. 15
10. Protokół z narady Koordynacyjnej GG.I.6630.181.2020.BO z dnia 03.08.2020	str. 16-18
11. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 19-21

Projektował: mgr inż. Jacek Bałucki

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych i energetycznych
Nr upr. PDK/0059/PWOE/14

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

Błażkowa, dnia 28.08.2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Tytuł:	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne
Adres budowy:	działki nr ewid. 2442 obręb ewidencyjny [0001] Krościenko Wyżne; Jednostka ewidencyjna.: 180706_2 Krościenko Wyżne
Inwestor:	Gmina Krościenko Wyżne ul. Południowa 9 38-422 Krościenko Wyżne
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.

Z uwagi na zastosowane typowe urządzenia niskiego napięcia o prostej konstrukcji i budowy rezygnuje się ze sprawdzającego projektu.

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
w zakresie: 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

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

Błażkowa, dnia 28.08.2020 r.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA OSOBY TRZECIE

Tytuł:	Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne
Adres budowy:	działki nr ewid. 2442 obręb ewidencyjny [0001] Krościenko Wyżne; Jednostka ewidencyjna.: 180706_2 Krościenko Wyżne
Inwestor:	Gmina Krościenko Wyżne ul. Południowa 9 38-422 Krościenko Wyżne
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 z narady koordynacyjnej znak **GG.I.6630.181.2020.BO z dnia 03.08.2020 r.**

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
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
projektowania i nadzoru nad instalacjami i urządzeniami
elektrycznymi i elektroenergetycznymi
.....
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. działki nr ewid. **2442 obręb ewidencyjny [0001] Krościenko Wyżne; Jednostka ewidencyjna.: 180706_2 Krościenko Wyżne** 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-03020 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))

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
do projektowania i nadzoru inwestycyjnego
budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych
Instalacyjne, elektryczne
Nr uprawnień: DK/0059/PWOE/14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – „PLAN BIOZ”

**Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV -
oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul.
Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne**

Inwestor:

Gmina Krościenko Wyżne

ul. Południowa 9

38-422 Krościenko Wyżne

Sierpień, 2020r

4

**OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA DLA Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV -
oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul.
Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne**

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
 - montaż opraw oświetleniowych LED
 - układanie kabla YAKXS 4x35 mm² w rowie kablowym,
 - osypanie postawionych fundamentów i zasypanie 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 Krościenko Wyżne ul. Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne** 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
upr. do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacje elektryczne i elektroenergetyczne
Nr uprawnień: 120053

OPIS do ZAGOSPODAROWANIA

Działek nr ewid.: 2442 obręb ewidencyjny [0001] Krościenko Wyżne; Jednostka ewidencyjna.: 180706_2 Krościenko Wyżne

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest „Projektem-Budowlanym” obejmującym „Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne” 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.

Projektowanej sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego jest zgodna z MPZP obowiązującym dla miejscowości Krościenko Wyżne.

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 Krościenko Wyżne ul. Południowa 9; 38-422 Krościenko Wyżne.**

Projektowane zamierzenie budowlane stanowi inwestycję liniową. Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna 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
- Stanowiska słupowe (aluminiowe typu SAL- 5) wraz z oprawami oświetleniowymi LED ISKRA ALFA 36W 3500K

2. Ogólnie

Zgodnie ze zleceniem Gminy Krościenko Wyżne zostanie wybudowane oświetlenie uliczne w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna 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 Krościenko Wyżne 11 bez oświetlenia elektrycznego drogowego.

2

4. Plan zagospodarowania został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej w Krośnie (Odpis z narady Koordynacyjnej w załączeniu) znak GG.I.6630.181.2020.BO z dnia 03.08.2020r.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis zagospodarowania terenu ujęto w Projekcie Budowlanym budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna.

Dane informacyjne o terenie tj. działkach nr ewid.: **2442 obręb ewidencyjny [0001]**

Krościenko Wyżne; Jednostka ewidencyjna.: 180706_2 Krościenko Wyżne

Kabel nN sterowania oświetleniem ulicznym należy układać w rurze osłonowej typu DVK fi 75 w rowie kablowym na głębokości 0,80m 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

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.

Podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych jest prawomocne Zgłoszenie robót budowlanych.

Teren po wykonanych robotach zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi, bez podziału w specjalności
Instalacyjnej, z wyjątkiem instalacji urządzeń
elektrycznych i energetycznych
Nr upr. PD/00069/PWOE/14

no

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora (Gmina Krościenko Wyżne)
- 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 kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne.** Oświetlenie uliczne zasilane będzie z istniejącej szafy SO-WO – istniejący słup L40/4/WO przy pasie drogi gminnej.

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 należy wybudować oświetlenie uliczne w następujący sposób:

- z istniejącego słupa oświetlenia ulicznego L40/4/WO wyprowadzić obwód kablowy w kierunku lampy nr L40/4/1/WO do L40/4/4/WO kablem YAKXS 4x 35mm² o długości całkowitej instalacyjnej 146m dla zasilania latarni oświetleniowych w łącznej ilości 4 kpl.

Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 o wysokości 5m w ilości 5kpl wraz z oprawami LED ISKRA 36W/3500K wyposażonych w optykę SP. Słupy będą posadowione na fundamentach B-50. Stopień ochrony opraw to 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

11

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora (Gmina Krościenko Wyżne)
- 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 kablowego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krościenko Wyżne.** Oświetlenie uliczne zasilane będzie z istniejącej szafy SO-WO – istniejący słup L40/4/WO przy pasie drogi gminnej.

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 należy wybudować oświetlenie uliczne w następujący sposób:

- z istniejącego słupa oświetlenia ulicznego L40/4/WO wyprowadzić obwód kablowy w kierunku lampy nr L40/4/1/WO do L40/4/4/WO kablem YAKXS 4x 35mm² o długości całkowitej instalacyjnej 146m dla zasilania latarni oświetleniowych w łącznej ilości 4 kpl.

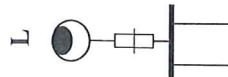
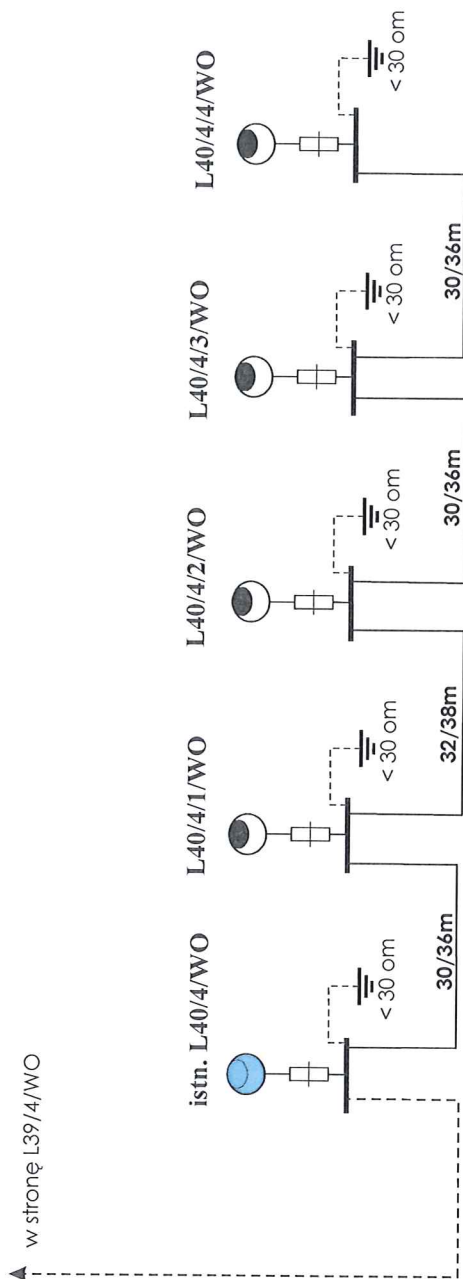
Projektuje się zabudowę słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor C-32 o wysokości 5m w ilości 5kpl wraz z oprawami LED ISKRA 36W/3500K wyposażonych w optykę SP. Słupy będą posadowione na fundamentach B-50. Stopień ochrony opraw to IP co najmniej 66, klasa izolacji II.

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

11

UKŁAD TN-C

Ochrona od porażeń:
SZYBKE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA



Oprawa LED ISKRA AFLA 36 (3500K) z optyką SP, w II klasie ochronności

Złącze IZK z wkładką topikowa
BiWts 4A

Slup SAL-5 aluminiowy anodowany oksydowany w kolorze C-32
Slup zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm
na fundamencie betonowym B-50

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi oraz nadzoru nad instalacjami
instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: PDW/0059/PWOE/14

Rys. 2

Schemat jednokreskowy	Data opracowania: Sierpień 2020
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Krośnice ul. Północna na działkach nr ew. 2442. Gmina Krośnice Wyżne	Inwestor: Gmina Krośnice Wyżne ul. Południowa 9 38-422 Krośnice Wyżne
	Projektował: Jacek Bałucki

Projektowany kabel YAKXS 4x35mm² - 146m

Tabela Nr 1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna zasilanego z istniejącego słupa nr 40/4/WO

Lp.	Nazwa materiału	Jm.							
			L40/4/WO	L40/4/1/WO	L40/4/2/WO	L40/4/3/WO	L40/4/4/WO	Razem	
1.	Oprawa LED ISKRA ALFA 36W/3500K w kolorze C32 z optyką SP	kpl		1	1	1	1	4	
2.	Słup aluminiowy typu SAL-5 anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem	szt.		1	1	1	1	4	
3.	Fundament B-50 + elementy złączne do fundamentu	szt.		1	1	1	1	4	
4.	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m		36			36	108	
5.	Folia niebieska	m		30	32	30	30	122	
6.	Przewód YDY 2x2,5mm ²	m		5	5	5	5	20	
7.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m		36	38	36	36	146	
8.	Złącze IZK	kpl		1	1	1	1	4	
9.	Bezpiecznik topikowy 4A	szt.		1	1	1	1	4	
10.	Rura DVK fi 75	m		30	32	30	30	122	
11.	Rura DVK fi 50	m		1	3	3	1	8	
12.	Tabliczka "WO"+uchwyt	szt.		1	1	1	1	4	
13.	Przewód Lgy 16mm ² żo	m		0,3	0,3	0,3	0,3	1,2	
14.	Rura dwudzielna osłonowa typu PS fi 110	m		1,5				1,5	

mgr inż. Jacek Bałucki
 UPRAWNIENIA PODWOLANE
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez wyłączeń w specjalności
 Instalacyjnej w zakresie siłki, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr upraw. POK/0059/PWOC/14

105

4	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Grzegorz Wygoda
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Sowizdzał
6	Orange Polska S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Krosno elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie RE Krosno uzgadnia z uwagą: W obrębie istniejącej sieci elektroenergetycznej prace ziemne prowadzić ręcznie. Skrzyżowanie z istniejącą siecią elektryczną przed zasypaniem podlega odbiorowi przez RE Krosno. W miejscu skrzyżowania na kabel elektroenergetyczny założyć rurę osłonową dwudzielną długości 1,5m	Wojciech Gaj
8	Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie Rejon Dróg Wojewódzkich w Rymanowie elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Krośnie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Prace w obrębie sieci gazowej prowadzić ręcznie i pod nadzorem Gazowni w Krośnie. Skrzyżowania z siecią gazową przed ich zasypaniem podlegają odbiorowi przez Gazownię w Krośnie. Podczas projektowania i wykonywania zachować normatywne odległości od sieci gazowej.	Andrzej Gazda
10	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział w Sanoku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag	Jan Dubiel
11	Powiatowy Zarząd Dróg w Krośnie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy	Bogusław Rakoczy

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 175.343-1080, 175.343-1104.

Z upoważnienia Starosty
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Stwierdziła się zgodność
odpisu z oryginałem
Krosno, dnia 03.08.2020
Zup. STAROSTY
podpis

Podpis przewodniczącego narady

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.).



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0019/14

Rzeszów, 2014-06-06

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, 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 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan Jacek Bałucki

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika/

ur. 21 kwietnia 1981 r., miejsce urodzenia - Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0059/PWOE/14

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

Pan Jacek Balucki

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Skład Orzekający PDK ONB

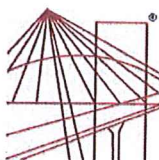
mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

Otrzymują;
1. Pan Jacek Balucki
zam. Błażkowa 74
38-212 Brzyska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa





PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2020-06-09
.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Jacek Bałucki**
.....
miejsce zamieszkania **m. Błażkowa 74**
.....
..... **38-212 Brzyska**
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/0234/14**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2020-07-01** do dnia **2021-06-30**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Grzegorz Duhik

