

STAROSTWO POWIATOWE
ZAKŁAD INSTALATORSWA ELEKTRYCZNEGO
MGR INŻ. JERZY KASEK
28-200 STASZÓW UL. KOLEJOWA 103F

Załącznik Nr 1

do decyzji nr

z dnia

B-11.6740.2-38.2019
16.01.2020

PROJEKT BUDOWLANY

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Grażyna Włodarczyk

TEMAT :

Budowa naziemnej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Łubnice wzdłuż drogi krajowej nr 79 oraz wzdłuż drogi gminnej działka nr 179/1 z lampami typu LED o mocy 70W w ramach realizacji zadania pod nazwą
"Poprawa bezpieczeństwa poprzez budowę nowej linii oświetlenia ulicznego"

LOKALIZACJA :

Łubnice gmina Łubnice

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA Łubnice 261202_2

OBRĘB Łubnice 261202_2.0008

działki nr. ewidencyjne 198/26, 198/27, 198/28, 198/19, 198/23, 198/24, 181/2, 196, 180/2, 182, 184

INWESTOR:

GMINA ŁUBNICE
28-232 Łubnice, Łubnice 66a

Projektant: inż. Sznajder Mieczysław
upr. bud. nr ewid. SWK/0056/POOE/03

inż. MIECZYSLAW SZNAJDER
27-530 Orla 6w. ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania, sporządzania i wykończenia
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych i ich części
.....

Wrzesień 2019r.

1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Załączniki

1. Oświadczenie
2. Uprawnienia budowlane projektanta z zaświadczeniem z ŚOIIB.
3. Warunki przebudowy wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów
4. Uzgodnienie branżowe
5. Kopia Decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wraz z załącznikiem graficznym
6. Protokół uzgodnienia ZUDP Staszów

Zagospodarowanie terenu – opis

Charakterystyka ekologiczna

Część ogólna

Opis zakresu opracowania

Obszar oddziaływania obiektu na działki sąsiednie

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zestawienie materiałów

Rysunki

- orientacja - rys. nr E1
- plan zagospodarowania rys. nr E2.

Ożarów 26-09-2019r.

OŚWIADCZENIE

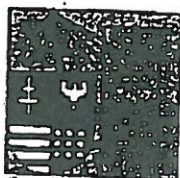
Oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:

Budowa naziemnej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Łubnice wzdłuż drogi krajowej nr 79 oraz wzdłuż drogi gminnej działka nr 179/1 z lampami typu LED o mocy 70W w ramach realizacji zadania pod nazwą

"Poprawa bezpieczeństwa poprzez budowę nowej linii oświetlenia ulicznego"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Mieczysław Sznajder
upr. nr SWK/0056/POOE/03
27-530 Ożarów, ul. Lesna 21
UPRAWNIENIA ZDROWLANE DO:
projektowania i sporządzania w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr upr. SWK/0056/POOE/03



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
ŚOKIIB.OKK.7131/56/03

Kielce dnia 20.01.2004 r.

STANOWISKO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan Mieczysław Jan Sznajder

inżynier elektryk

urodzony dnia 4 lipca 1949 roku w Winiarkach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0056/PÓOE/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 13.01.2004r. stwierdziła, że Pan Mieczysław Jan Sznajder posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Mieczysław Jan Sznajder
ul. Łęčna 21

27-530 Ożarów

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

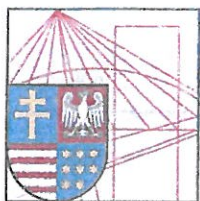


Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szatkowski

2. mgr inż. Edmund Piwiązek

3. mgr inż. Józef Piwki



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 13 grudzień 2018

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Zaświadczenie

Pan(i) Sznajder Mieczysław

miejsce zamieszkania :

ul. Leśna 21

27-530 Ożarów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2140/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2019 do 31-12-2019

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR-BIURA

*Za zgodność
z oryginałem*

inż. MIECZYSLAW SZNAJDER
27-530 Ożarów, ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania i sprawdzania w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
Staszów, 19-08-2019 r.
28-232 Staszów
19-F3/9/01115

Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-F3/UP/01115 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Łubnice

Łubnice 66A

28-232 Łubnice

Warunki przyłączenia nr 19-F3/WP/01115 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Łubnice, miejscowość Łubnice (wzdłuż DK nr 79, od dz. nr 198/26).

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 29-07-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup na dz. nr 198/26, linii nN Łubnice 1 S3-464.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 8,00 kW (istn. 8,00 kW –Nr PPE 480548 1030004498 12) – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Nawiązując od słupa zlokaliz. na dz. nr 198/26, wybudować napowietrzny odcinek oświetlenia wydzielonego.
 - 6.2. Na słupie odejściowym, zabudować typowy rozłącznik słupowy.
 - 6.3. Instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na stacji transformatorowej.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. Istniejący, bez zmian.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. Istniejące, bez zmian.
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. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - 15.2. W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną "WO".
 - 15.3. Na powyższy zakres robót należy opracować Projekt, który podlega uzgodnieniu z RE Staszów, w zakresie do układu pomiarowego włącznie.
 - 15.4. Rozwiązania techniczne uzgadniać na roboczo z RE Staszów.
 - 15.5. Dobudowane urządzenia, zgłosić do odbioru technicznego w RE Staszów.
 - 15.6. Do odbioru przedłożyć dokumentację powykonawczą.
 - 15.7. Wybudowane urządzenia pozostają w całości na majątku Inwestora - Odbiorcy.

Warunki przyłączenia opracował:

Włodzimierz Idzik



PGE DYSTRYBUCJA S.A ODDZIAŁ RZESZÓW

Staszów dnia 15.11.2019

REJON ENERGETYCZY STASZÓW

28-200 Staszów ul. Krakowska 44

Tel.15 891 46 00- fax 15 892 46 02

E-mail: RE03OR@pgedystrybucja.pl

Gmina Łubnice Łubnice 66a,
28-232 Łubnice

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

L. Dz. RM/11/43/2019

Dotyczy : *uzgodnienia projektu budowlany.*

PROTOKÓŁ

Komisji Oceny Prac Projektowych Rejonu Energetycznego Staszów w sprawie uzgodnienia projektu budowlany pn.: Budowa naziemnej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Łubnice wzdłuż drogi krajowej nr 79 oraz wzdłuż drogi gminnej nr 179/1..

Projekt obejmuje:

Budowa oświetlenia wydzielonego ulicznego przewodem AsXSn 2x35mm² dług. 629/660m, słupy typu E, oprawy LED 70W szt. 11.

I został opracowany przez inż. Mieczysław Sznajder upr bud. SWK/0056//POOE/03 na podstawie 19-F3/S/01115 z dnia 19-08-2019.

Inwestor: Gmina Łubnice

Łubnice 66a,

28-232 Łubnice

SKŁAD KOMISJI OCENY PRAC PROJEKTOWYCH

Przewodniczący :	Marek Słomka
Członek :	Marian Gut
Członek :	Zbigniew Drożdżewicz
Członek :	

Komisja Oceny Prac Projektowych po zapoznaniu się z opracowanym projektem budowlany wnosi uwagi:
bez uwag

Decyzja Komisji Oceny Prac Projektowych

Przedłożony projekt, uzgadnia się pod warunkiem uwzględnienia w/w uwag.

Ważność uzgodnienia ustala się do dnia : 15.11.2021

Podpisy Komisji Oceny Prac Projektowych:

Przewodniczący :

Członkowie :

Skład Komisji Oceny Prac Projektowych oraz decyzję Zatwierdzam :

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Staszów

.....
Grzegorz Kutyla

(Pieczęć, podpis)

Rozdzielnik :

1 x Adresat + ~~1 kpl. dokumentacji~~

1 x RM/ZD + 1 egz. projektu PW / PB

(* *niepotrzebne skreślić*)

Zagospodarowanie terenu - opis

Przedmiotem inwestycji jest obiekt liniowy: budowa odcinka napowietrznego wydzielonego oświetlenia ulicznego w msc. Łubnice gm. Łubnice wzdłuż drogi krajowej nr 79 i wzdłuż drogi gminnej oznaczonej numerem działki 179/1.

Zamierzona inwestycja polegać będzie na budowie: sieci energetycznej napowietrznej n/N i urządzeń elektrycznych służących do oświetlenia ulicznego.

Zamierzona inwestycja może być realizowana na wyszczególnionych działkach w sposób, zapewniający zachowanie wymogów warunków technicznych obowiązujących w budownictwie. Istniejąca i projektowana infrastruktura techniczna i komunikacyjna jest wystarczająca dla zapewnienia realizacji inwestycji.

Planowana inwestycja nie wymaga zezwolenia na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Teren inwestycji obejmuje tereny zabudowane i tereny proponowane do zabudowy.

Cały obiekt będzie posadowiony na gruntach klasy średniej wykopy do głębokości 2 m wykonywane w szczególności przy stawianiu słupów linii n/N – jest to pierwsza kategoria geotechniczna. Nie ma potrzeby przeprowadzenia badań geotechnicznych gleby.

Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na otaczające środowisko ani też nie będzie powodował zagrożenia związanego z ochroną zdrowia i higieną użytkowników.

DANE Z ZAKRESU OCHRONY ZBYTKÓW I OCHRONY KRAJOBRAZU

Teren na którym jest przedmiotowa inwestycja nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z dnia 23.07 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz.U. z 2017 roku poz 2187/ projekt tym samym nie wymaga uzgodnień,

Działka: nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych ani też w granicach terenu górniczego. W związku z powyższym projektowany obiekt nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9.06.2011 Prawo Górnicze i Geologiczne.

/ Dz.U. z 2017 r. poz 2126/

Nie jest również położony na terenach zalewowych jak i zagrożonych osuwaniem się ziemi

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska w zakresie ochrony wód, ziemi ani powietrza, jak również higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz.U. z 2016 roku poz 71 z późn. zm./ zatem nie zachodzi potrzeba uzyskania decyzji środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację Przedsięwzięcia

Nieruchomość dla której ustalono decyzje o warunkach zabudowy znajduje się poza zasięgiem obszarów chronionych prawem w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody / Dz. U. z 2018 roku poz 142 ze zm./

Wskaźnik intensywności zabudowy – nie ustala się

Zagospodarowanie terenu zostało pokazane na załączonych rysunkach.

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy wydzielonego napowietrznego wydzielonego oświetlenia ulicznego w msc. Łubnice gm. Łubnice wzdłuż drogi krajowej nr 79 i wzdłuż drogi gminnej oznaczonej numerem działki 179/1.

OPIS ZAKRESU OPRACOWANIA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy wydzielonego napowietrznego wydzielonego oświetlenia ulicznego w msc. Łubnice gm. Łubnice wzdłuż drogi krajowej nr 79 i wzdłuż drogi gminnej oznaczonej numerem działki 179/1.

- budowa odcinka napowietrznego oświetlenia ulicznego od istn. słupa nr 8/5 linii n/N ŁUBNICE 1

2. Podstawa opracowania.

- podpisana umowa na opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej,
- uzgodnienia z Inwestorem.
- inwentaryzacja w terenie.
- obowiązujące normy , przepisy oraz zarządzenia.

3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje wykonanie :

- budowa odcinka oświetlenia wzdłuż drogi krajowej nr 79 i wzdłuż drogi gminnej oznaczonej numerem działki 179/1.:
 - msc. Łubnice, gm. Łubnice

4. Ogólne dane elektroenergetyczne:

4.1. zasilanie z istn. L. n/N Łubnice 1

- moc przyłączeniowa wg. wtp $P = 8,0$ kW istniejąca nr PPE 480548 1030004498 12
- ilość opraw projektowanych $n = 11$
- typ opraw projektowanych oświetlenia drogowego – ledowe o II-giej klasie ochrony p.porażeniowej o mocy źródła światła - 70W
- napięcie zasilania $U_n = 230V$

5. Opis szczegółowy wykonania.

5.1. Opis szczegółowy wykonania

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektuje się odcinek oświetlenia napowietrznego typu AsXSn 4x35mm². Nawiązanie oświetlenia wydzielonego wykonać z istniejącego słupa nr 8/5 linii n/N ŁUBNICE 1. Zaprojektowano odcinek:

- od słupa nr do słupa nr 11 - obwód oświetleniowy AsXSn 4x35mm² długości $L = 629m/660m$,
- oprawy szt. 11,
- słupy szt. 11, słupy od numery 1 do 9 o wysokości żerdzi 12, słupy nr 19 i 11 o wysokości żerdzi 10,5m.

Na słupie Nr 11 zabudować ogranicznik przepięć SE 45.128 i uziemienie dla projektowanego oświetlenia. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna być większa niż 10Ω.

Oprawę zabudować ledową o mocy 70W na wysięgniku jednoramiennych rurowych poniżej przewodów roboczych linii n/N. Mocowanie wysięgników do słupów wykonywać na pomocą typowych dwóch śrub hakowych M.-16. Wysięgniki opraw pomalować na kolor żółty. Dla oprawy zabudować oprawę bezpiecznikową SV 29.253 z zaciskiem SL 21.1 i wkładką BiWts-4A. Podłączenie opraw do przewodów linii wykonać przewodem AsXSn 1x16mm² i YDY-3x2,5mm² za pomocą, zacisków odgałęźnych SLIP 12.05.

5.2. Układ pomiarowy energii elektrycznej i sterowania.

Układ pomiarowy i sterowania oświetleniem ulicznym – pozostaje bez zmian – istniejący
NR PPE 480548 1030004498 12

5.3. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W projektowanej linii oświetlenia ulicznego należy zastosować układ TN-C.

Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym dla projektowanych opraw oświetlenia drogowego należy stosować w układzie sieciowym TN-C-S.

6. Dobór przewodów i zabezpieczeń.

Przewody i zabezpieczenia dobrano zgodnie z normą PN-IEC 60364-5-52 i PN-IEC 60364-5-523.

7. Sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem.

Skuteczność ochrony przed porażeniem sprawdzono i przedstawiono w obliczeniach technicznych. Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary prądu upływu, pomiary pętli zwarciovych.

Wyniki pomiarów zaprotokołować.

8. Warunki bezpieczeństwa.

Wszystkie prace wykonywać przestrzegając ściśle przepisów BHP Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych, gazowych, teletechnicznych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

9. Ochrona środowiska.

Cała inwestycja objęta niniejszym projektem branży elektrycznej, nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych – wstawienie słupa, wykonanie uziemienia przy słupie, składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Po wykonaniu podstawowych robót zostanie zużyta do ponownego zasypania wykopów, a nadwyżki będą wykorzystane do wyrównania terenu w rejonie prowadzonych prac.

10. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem budowlanym. Prace należy prowadzić z przedstawionym projektem budowlanym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem winny być uzgodnione z autorami opracowania.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonywanych instalacji tj. badania skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania, pomiary rezystancji izolacji, uziemień itd. Wyniki dokonanych pomiarów winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji.

Opracował:

inż. Mieczysław Sznajder
upr. nr SWK/0056/POOE/03



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Opracowana na podstawie § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126))

INFORMACJE OGÓLNE:

Budowa naziemnej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Łubnice wzdłuż drogi krajowej nr 79 oraz wzdłuż drogi gminnej działka nr 179/1 z lampami typu LED o mocy 70W w ramach realizacji zadania pod nazwą
"Poprawa bezpieczeństwa poprzez budowę nowej linii oświetlenia ulicznego"

Inwestor : GMINA ŁUBNICE
28-232 Łubnice, Łubnice 66a

Adres budowy:

Łubnice gmina Łubnice
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA Łubnice 261202_2
OBREB Łubnice 261202_2.0008
działki nr. ewidencyjne 198/16, 198/27, 198/28, 198/19, 198/23, 198/24, 181/2, 196, 180/2, 182, 184

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- budowa napowietrznego oświetlenia ulicznego
- Roboty ziemne
- ustawianie słupów linii n/N
- podwieszenie przewodów n/N na nowo ustawionych słupach
- zabudowa opraw oświetlenia ulicznego
- Istniejące obiekty na działce :
 - Działka zabudowa i niezabudowane
- Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak
- Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:
- *Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości Powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian pionowych o głębokości ponad 3,0 m --- nie dotyczy*

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych , przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne ,
- szkolenie okresowe,

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami , oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym , powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp , powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6-miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych , powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3-lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi , maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące :

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi ,
- udzielania pierwszej pomocy .

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy , czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z ich przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie :

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii , materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń .

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości , uszkodzenie głowy , twarzy , wzroku , słuchu).

Kierownik budowy jest obowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy opracować i zapoznać z nim pracowników, plan metod postępowania w wypadku sytuacji awaryjnych i zagrożenia zdrowia.

1. Przed przystąpieniem do robót należy posiadać wszystkie przewidziane prawem uzgodnienia i opinie.
2. Rozpoczęcie i zakończenie wszystkich prac niebezpiecznych i w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zgłaszać kierownikowi budowy i inspektorom nadzoru.

3. Wszystkie osoby wykonujące pracę muszą posiadać odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia.

4. Lista kontaktowa.

5. Stosować wymagane przepisami środki ochrony indywidualnej.

6. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.jedn. Dz.U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art. 21 „a” ustawy z dn.7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dn. 21 grudnia 2000 r, o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych , stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 z poz.285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 z poz.287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr.62 z poz.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 maja 1996r w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy , zasad opiniowania projektów budowlanych w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 z poz.290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dn.28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz.278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr.129 z poz.844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz.1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz.1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr47 poz.401)

2. Przed przystąpieniem do prac należy opracować

„PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

Działki objęte niniejszym opracowaniem posiadają bezpośredni dojazd do drogi publicznej krajowej i gminnej zapewniający w razie potrzeby szybkie działania ratownicze.

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
	LINIA NAPOWIETRZNA WYDZIELONEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
1	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	41,8
2	Beton zwykły (B-7,5)	m3	7,7
3	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,132
4	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	44
5	Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5 kl.A	szt	1
6	Oprawa LED 70W	szt	11
7	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	11
8	Płyta ustojowa U-1,30	szt	6,6
9	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	67,6
10	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	16,65
11	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x35 RMC	m	666,74
12	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	44
13	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV z bezpiecznikiem BiWts=6A i zaciskiem SL21.1	szt	11
14	Uchwyt odciągowy SO 117,225.S	szt	12,60516
15	Uchwyt przelotowy SO 270	szt	5,08232
16	Wkładki gumowe do uchwytów	szt	10,11432
17	Wyciągniki rurowe	szt	11
18	Zacisk odgałęźny SL 25.2	szt	12,24
19	Zacisk odgałęźnySLIP 12.05	szt	18,89516
20	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	1
21	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1
22	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/10	szt	1
23	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/12	szt	1
24	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/4.3	szt	5
25	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/6	SZt	2

MIAROSTWO POWIATOWE
w Słazowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Słazów