
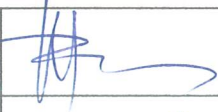



PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa obiektu	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie nie wyższe niż 1KV dla oświetlenia drogi w miejscowości Dębniak gmina Nowa Słupia
Adres inwestycji	Dz. Nr 312; 313; 314; 318; 319; 323; 20; położone w miejscowości Dębniak obręb 0020 Dębniak gmina Nowa Słupia - woj. świętokrzyskie
Inwestor	 GMINA NOWA SŁUPIA 26-006 NOWA SŁUPA ul. Rynek 15, woj. świętokrzyskie tel. 41 - 317 - 87 - 41,
Jednostka projektowa	ZDZISŁAW WIĄCEK ZAKŁAD INSTALATORSTWA, ELEKTROMECHANIKI I POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH <div> Stara Słupia 128 26-006 Nowa Słupia Tel. 661 517 651 </div>
Kat. obiektu budowlanego	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU:

	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA OBIEKTU LINIOWEGO, 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY 3. ZAŁĄCZNIKI
--	---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY


Instalacje elektryczne	Projektant: mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/ POOE/11	
	Sprawdzający: inż. Zdzisław Wiącek	KL-14/99	

Ostrowiec Świętokrzyski czerwiec 2022 r.

Spis treści opracowania projektowego:

1.Projekt zagospodarowania terenu.....	4
2.Projekt architektoniczno - budowlany.....	8
3.Załączniki.....	12
4.Projekt techniczny- u Inwestora	

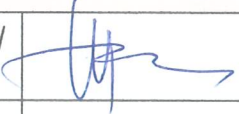

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Nazwa obiektu	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie nie wyższe niż 1KV dla oświetlenia drogi w miejscowości Dębniak gmina Nowa Słupia
Adres inwestycji	Dz. Nr 312; 313; 314; 318; 319; 323; 20; położone w miejscowości Dębniak obręb 0020 Dębniak gmina Nowa Słupia woj. świętokrzyskie
Inwestor	<div></div> <div>GMINA NOWA SŁUPIA 2 6 – 006 NOWA SŁUPA ul. Rynek 15, woj. świętokrzyskie tel. 41 – 317 – 87 - 41,</div>
Jednostka projektowa	<div>ZDZISŁAW WIĄCEK ZAKŁAD INSTALATORSTWA, ELEKTROMECHANIKI I POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH</div> <div>Stara Słupia 128 26-006 Nowa Słupia Tel. 661 517 651</div>
Kat. obiektu budowlanego	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA OBIEKTU LINIOWEGO,
--	---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Instalacje elektryczne	Projektant: mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/ POOE/11	
	Sprawdzający: inż. Zdzisław Wiącek	KL-14/99	

Ostrowiec Świętokrzyski czerwiec 2022 r.

I. Projekt zagospodarowania terenu

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
I. Projekt zagospodarowania terenu	4
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji.....	4
3. Projektowane zagospodarowanie działki	4
4. Warunki i wymogi ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.....	4
5. Ochrona w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków.....	4
6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego	4
7. Dane o ochronie terenu i obszar „NATURA 2000”	5
8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	5
9. Zagospodarowanie mas ziemnych.....	5
10. Inne dane uzupełniające.....	5
Część rysunkowa:	
11. Projekt zagospodarowania terenu.....	6

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa linii oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej Dz. Nr 312; 313; 314; 318; 319; 323; 20; położone w miejscowości Dębniak obręb 0020 Dębniak gmina Nowa Słupia- obszar wiejski;

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji

Działka nr ew. nr 20 w obrębie 0020 Dębniak stanowi drogę gminną dojazdową o nawierzchni asfaltowej. Działki w projektowanym pasie inwestycji w większości są porośnięte trawą oraz w niewielkim stopniu zadrzewione. W niewielkiej odległości od drogi wewnętrznej zlokalizowane są budynki mieszkalne i gospodarcze, które nie kolidują z projektowaną inwestycją. Na działce nr 319 zlokalizowany jest słup z oprawą oświetleniową zasilany ze stacji transformatorowej oraz linia energetyczna NN.

Istniejące uzbrojenie

- napowietrzna i kablowa linia elektroenergetyczna NN
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane oświetlenie uliczne zasilane będzie z istniejącego słupa na działce nr 0020-319 zasilanego ze stacji trafo.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się:

- budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego,
- montaż nowych słupów oświetlenia ulicznego
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.

Projektowana inwestycja ma charakter typowy dla tego typu lokalizacji - oświetlenie uliczne. Zastosowano typowe rozwiązania techniczne i materiały zgodne z wymaganiami przy tego typu inwestycjach. Budowa sieci oświetleniowej nie wymaga zestawienia powierzchni zagospodarowania działki, powierzchni dróg, parkingów, placów itp.

4. Warunki i wymogi ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

W/w zamierzenie nie wpływa ujemnie ani nie zmienia istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich, nie koliduje z funkcją i zagospodarowaniem terenu.

5. Ochrona w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren, przez który przebiega inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Teren inwestycji zgodnie z zapisami lokalizacji inwestycji nie podlega ochronie.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego

Działki objęte inwestycją nie są pod wpływem eksploatacji górniczej, ponieważ nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

7. Dane o ochronie terenu i obszar „NATURA 2000”

Teren inwestycji na których projektuje się rozbudowę sieci oświetleniowej nie leżą oraz nie wpływają na strefę ochronną NATURA 2000 i nie podlegają ochronie formy przyrody.

Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Dla przedmiotowej inwestycji nie określa się strefy oddziaływania obiektu na działki inwestycyjne oraz sąsiednie z uwagi na brak stosownych przepisów wprowadzających ograniczenia w otoczeniu projektowanego obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu był analizowany w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333.).
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470, 471, 1087)
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U.2015.199).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska wraz z z późniejszymi zmianami.
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1643).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dn. 12.04.2002 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 7 czerwca 2019, poz. 1065].
7. Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.).

8. Zagospodarowanie mas ziemnych

Ziemia pozyskana z wykopów zostanie ponownie użyta do zasypania wykopu nadmiar ziemi należy wywieźć poza teren budowy i zutylizować lub zagospodarować w obrębie działek inwestycyjnych do innych robót ziemnych.

9. Inne dane uzupełniające


Na trasie projektowanych linii nie występuje wycinka drzew.

Projektowana inwestycja nie znajduje się w obrębie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Nie jest wymagane pozwolenie wodno-prawne.

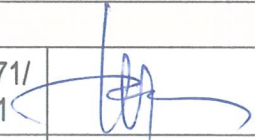

Planowane roboty budowlane związane z rozbudową oświetlenia ulicznego nie będą prowadzone w strefie kontrolowanej gazociągu.

Opracował

mgr inż. Marek Kolatorowicz

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO BUDOWLANY	
Nazwa obiektu	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie nie wyższe niż 1KV dla oświetlenia drogi w miejscowości Dębniak gmina Nowa Słupia
Adres inwestycji	Dz. Nr 312; 313; 314; 318; 319; 323; 20; położone w miejscowości Dębniak obręb 0020 Dębniak gmina Nowa Słupia - woj. świętokrzyskie
Inwestor	 GMINA NOWA SŁUPIA 26 – 006 NOWA SŁUPA ul. Rynek 15, woj. świętokrzyskie tel. 41 – 317 – 87 - 41,
Jednostka projektowa	ZDZISŁAW WIĄCEK ZAKŁAD INSTALATORSTWA, ELEKTROMECHANIKI I POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH <div> Stara Słupia 128 26-006 Nowa Słupia Tel. 661 517 651 </div>
Kat. obiektu budowlanego	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	
	1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Instalacje elektryczne	Projektant: mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/ POOE/11	
	Sprawdzający: inż. Zdzisław Wiącek	KL-14/99	

Ostrowiec Świętokrzyski czerwiec 2022 r.

II. Projekt architektoniczno-budowlany

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
1. Inwestor	4
2. Podstawa opracowania.....	4
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
4. Sposób użytkowania oraz program użytkowy.....	4
5. Układ przestrzenny, forma architektoniczna, zgodność z MPZP	4
6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	4
7. Opinia geotechniczna	4
8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko – parametry techniczne.....	4
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	4
9.1. Stan istniejących	4
9.2. Stan projektowany.....	5
9.3. Trasa kablowa	5
9.4. Zasilanie	5
9.5. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	5
9.6. Ochrona przeciwporażeniowa	6
9.7. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.....	6

II. Projekt architektoniczno-budowlany

1. Inwestor

Gmina Nowa Słupia
ul. Rynek 15,
26-006 Nowa Słupia

2. Podstawa opracowania

- umowa z Gminą Nowa Słupia,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- zgoda RE Ostrowiec ŚW
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa linii oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej Dz. Nr 312; 313; 314; 318; 319; 323; 20; położone w miejscowości Dębniak obręb 0020 Dębniak gmina Nowa Słupia- obszar wiejski; Przedsięwzięcie zalicza się do XXVI kategorii.

4. Sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowana inwestycja ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców oraz użytkowników ruchu drogowego i pieszego. Brak oświetlenia w połączeniu z wąskim pasem drogi oraz jej stanem technicznym stwarza realne zagrożenie w ruchu od zmierzchu do świtu.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się:

- budowa linii napowietrznej oświetlenia,
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach,
- posadowienie słupów,
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.

5. Układ przestrzenny, forma architektoniczna, zgodność z MPZP

Zgodnie z lokalizacją inwestycji celu publicznego Dz. Nr 312; 313; 314; 318; 319; 323; 20; położone w miejscowości Dębniak obręb 0020 Dębniak gmina Nowa Słupia- obszar wiejski; na których projektuje się rozbudowę sieci oświetleniowej znajdują się w terenie nie kolidującym z zapisami lokalizacji inwestycji.

W/w zamierzenie nie wpływa ujemnie ani nie zmienia istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich, nie koliduje z funkcją i zagospodarowaniem terenu.

Po zakończeniu prac należy odtworzyć zagospodarowanie zielenią i doprowadzić teren do poprzedniego stanu.

6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Napięcie zasilania: U =230V

Układ sieciowy: TN-C

Typ opraw: np. Luxon LED CD3-III-40H-DGT-15X150 (6 szt.)

Pobór mocy opraw: 59W (6szt.)

Zabezpieczenie oprawy: D01 gL 6A

Słupy: wysięgnikowe sześciokątne wysokości 8m-(6 szt)

Linia kablowa oświetlenia ulicznego: ASXSN 2x35 długości 244/268 mb

7. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463), stwierdzono że na terenie objętym przedmiotem inwestycji występują proste warunki gruntowe. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów.

8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko – parametry techniczne

Inwestycja nie zalicza się ani do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zarówno istniejące jak i projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia, w tym dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego.

Przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich. Inwestycja nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, inwestycja nie wprowadza uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.) instalację oświetlenia ulicznego projektuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustępu 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.).

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - nie dotyczy.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.
- Wpływ właściwości akustycznych, emisji drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego – nie dotyczy
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

9.1. Stan istniejących

Do budowy oświetlenia ulicznego użyta będzie nowoprojektowana linia napowietrzna wraz montażem nowych słupów oświetleniowych (ozn. wg rys. E-1).

Przy stacji trafo zamontowana jest istniejąca szafka oświetlenia ulicznego SON 1kV, wyposażona w układy zasilania i sterowania, która będzie zasilać rozbudowywaną instalację oświetlenia.

9.2. Stan projektowany

Do budowy oświetlenia ulicznego zaprojektowano 6 słupów wirowanych typu E. Projektuje się wykonanie linii oświetleniowej na oprawach typu np. np. Luxon LED CD3-III-40H-DGT-15X150 o poborze mocy 59 [W]. Oprawy należy umieścić na sześciu projektowanych słupach: „UG/1”, „UG/2”, „UG/3”, „UG/4”, UG/5 i UG/6; montować na wysięgnikach typu ST o długości 1,5m. Połączenie opraw wykonać przewodem YLY 3x2,5 [mm²]. Każdy słup należy wyposażać w bezpiecznik słupowy z wkładką topikową 6A.

Instalację oświetlenia wykonać kablem typu ASXSN 2x35 mm²

Na końcowym słupie zabudować ogranicznik przepięć. Ogranicznik przepięć podpiąć do projektowanego uziemienia o wypadkowej rezystancji nieprzekraczającej 10 Ω. Uziemienie o takiej

wartości należy uzyskać układając bednarke FeZn 30x4mm oraz za pomocą uziomów pionowych np. typu GALMAR dł. 6m.

9.3. Trasa kablowa

Trasę linii napowietrznej oświetlenia ulicznego oraz miejsca posadowienia słupów oświetleniowych należy wytyczyć geodezyjnie. Roboty wykonywać zgodnie z N-SEP-E-004.

9.3. Zasilanie

Zgodnie z pismem PGE Dystrybucja SA RE Ostrowiec Św., wyrażającym zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego, zasilanie nowoprojektowanej linii oświetlenia ulicznego będzie wykonane poprzez podłączenie do istniejącej linii oświetlenia ulicznego w ramach zainstalowanej mocy.

9.4. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ochronnik przeciwprzepięciowy zabudowany w szafie SON oraz ogranicznik przepięć wraz z uziomem gruntowym, zgodnie z wytycznymi standaryzacji technicznej PGE Dystrybucja S.A.

9.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Skuteczność ochrony zgodną z normą PN-IEC-60364 zapewnia odpowiedni przekrój kabla zasilającego, montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych zabezpieczających obwód oświetlenia oraz wykonanie skrzyni zasilającej w II klasie ochronności.

9.6. Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym inwestycją znajdują się sieci: wodociągowa i kanalizacji sanitarnej. Poza tym na działce nie są zlokalizowane żadne inne sieci uzbrojenia terenu. Miejsca zbliżeń uzbrojenia podziemnego należy chronić rurami osłonowymi typu DVK.

Opracował

mgr inż. Marek Kołatorowicz

10. Obliczenia do projektu technicznego z podziałem na trzy części.

Część I Oświetlenie na dz. Nr 20

10.1 Bilans mocy

- moc dobudowana $6 \times 59W = 294W$ w układzie jednofazowym

10.2 Zabezpieczenie przeciążeniowe (1,45 dla wyłączników nadprądowych)

- prąd w układzie 1f $I_b = 6 \times 59 / 230 \times 0,94 = 1,64 \text{ A}$ $P = U I \cos \phi$

Spełniony jest warunek: $I_b \leq I_n \leq I_z$ oraz $I_z = k_2 \times I_n$

$$I_z = k_2 \times I_n = 1,45 \times 6 = 8,7 \text{ A}$$

Gdzie: - I_b - prąd obliczeniowy

I_z - dopuszczalna długotrwała obciążalność przewodu

I_n - prąd zabezpieczenia

I_z - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

10.3 spadek napięcia w obwodzie dobudowanym:

$$\Delta U\% = 2 \times 100 / \gamma \times S \times U^2 \sum P \times l = 0,48$$

$$\Delta U = 1,11V$$

- Dla obwodów oświetleniowych 1-fazowych

P - moc sumaryczna na oprawie [W]

l - odległość oprawy od punktu końcowego obwodu [m]

γ - konduktywność przewodu mierzonego [Ω]

S - przekrój obwodu [mm²]

U_n - napięcie znamionowe 1f [V]

10.4 Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia na końcu obwodu oświetleniowego

Dane do obliczeń:

$$X_t = 0,017 \Omega \quad X_k = 0,4 \Omega/\text{km} \quad X = 0,09$$

$$R_t = 0,007 \Omega \quad R_k = 0,82 \Omega/\text{km} \quad R = 0,19$$

$$Z_{zw} = 0,22 \Omega$$

$$I_{zw} = U_f / 1,25 \times Z_{zw} = 836 \text{ A}$$

$$I_{zw} = 836 \geq 4,5 I_{wył.} \quad - \quad \text{warunek został spełniony}$$

Istniejące w szafie oświetleniowej zabezpieczenie spełnia ten warunek.

11. Zestawienie materiałów podstawowych do linii oświetleniowej

1.	Słup typu E-10,5/6	szt. 2
2.	Słup typu E-10,5/4,3	szt.4
3.	Orawa ze źródłem światła Led 59W	szt.6
4.	Wysięgnik na słup typu E	szt.6
5.	Przewód AsXSn 2x35mm ²	mb. 270
6.	Napowietrzny bezp. słupowy	szt. 6
7.	Uchwyt końcowy 1.000 daN	szt.4
8.	Uchwyt przelotowy	szt. 5
9.	Odgromnik GZu 660/5	szt. 2
10.	Bednarka ocynk. FeZn 3x40	mb 48
11.	Szpilki uziemiające fi 18	mb 12

inż. Stanisław Wiśniewski
WYKONAWSTWO, NADZÓR
I PROJEKTOWANIE
upr. KL-14/99

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami) dla inwestycji realizowanej w zakresie określonym w załączonym projekcie Kierownik Budowy zdecyduje czy jest wymagane, przed rozpoczęciem budowy, sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie w oparciu o niniejszą informację.

1 Zakres robót na budowie.

Zgodnie z projektem technicznym planowane jest wykonanie instalacji elektrycznej. Na budowie będą wykonywane następujące prace:

- montaż i stawianie słupa krańcowego linii NN typu E-10,5/6;E-12/4,3
- montaż linii napowietrznej NN izolowanej
- montaż opraw oświetleniowych na wysięgnikach na słupie.
- montaż odgromników

2 Pracujący sprzęt

- samochód z balkonem,
- urządzenie wiertnicze,
- samochód ciężarowy z naczepą,
- dźwig,
- samochód dostawczy

3 Charakterystyka zagrożeń

Z uwagi na bliskość czynnej drogi, możliwość upadku z wysokości, możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączeniem urządzeń elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Wykonywanie robót instalacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących sieci takich jak sieci energetyczne, , powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej strefy, w jakiej można je wykonywać oraz sposobu ich wykonania. Bezpieczną odległość kierownik budowy ustala po konsultacji z właściwą jednostką zarządzającą lub użytkującą daną siecią.

Miejsce pracy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, a pracowników wykonujących daną pracę należy poinformować o istniejących zagrożeniach.

4 Uwagi końcowe

1. Prace należy wykonywać zgodnie z PN, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (instalacje elektryczne) oraz N SEP-E- 004.

inż. **Bazyl Włodek**
WYKONAWSTWO, NADZÓR
I PROJEKTOWANIE
upr. KL-14/99

