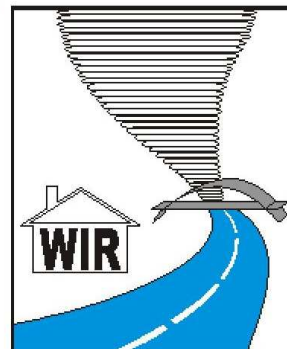


ZAKŁAD USŁUGOWO-PROJEKTOWY **WIR**

59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55

NIP 692-103-31-96
e-mail: zupwir@wp.pl

REGON 390194795
zupwir@neostrada.pl



tel./fax 076 844-78-18 tel.kom 0601-597-827

Członek Izby Projektowania Budowlanego nr 247

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„Przebudowa drogi gminnej od posesji 102 do 102E w m. Jędrzychów” w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa i przebudowa dróg od posesji 102 do 102E i przepompowni w m. Jędrzychów”
ADRES	identyfikator działek ewidencyjnej nr: 021604_5.0005.575/25, 021604_5.0005.575/29; 021604_5.0005.574/19; 021604_5.0005.575/27; obręb ewid. Jędrzychów jednostka ewidencyjna Polkowice-obszar wiejski
BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA – OŚWIETLENIE DROGOWE
INWESTOR	Gmina Polkowice ul. Rynek 1 59 – 100 Polkowice

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Elektroenergetyczna	inż. Grzegorz Juźwiak	Nr 391 / DOŚ / 09 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych .	

LUBIN 15 MARZEC 2025r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
na stronie następnej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Strona tytułowa	Str.	1
Spis treści	Str.	2
Oświadczenie projektanta	Str.	3
Uprawnienia i zaświadczenie DOIIB	Str.	4

CZĘŚĆ OPISOWA - PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny	Str.	5÷7
Zestawienie materiałów	Str.	9

CZEŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

E1 Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii	Str.	9
E2 Schemat ideowy linii oświetlenia	Str.	10

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Tauron – pismo nr TD24-11-0459976-03
Gmina Polkowice - Warunki przyłączenia - pismo INT.7021.21.1.2024
Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektro. nr TD/OLG/OME/K/WT/PG/9/2025
Tauron – uzgodnienie projektu usunięcia kolizji nr TD25-04-0116088-01

Lubin 15.03.2025r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 725) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu

Elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4kV oświetlenia drogowego w Jędrzychowie na dz. 575/29; 568/2; 574/19
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Autor :	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Grzegorz Juźwiak	Nr 391 / DOŚ / 09 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych .	



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-3IP-3TH-IU6 *

Pan Grzegorz Leonard Juźwiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1376/03
adres zamieszkania Wilków ul. Głogowska 2a, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-15 roku przez:
Janusza Szczepańskiego, Przewodniczącą Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78⁸ k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności złożeń oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4kV oświetlenia drogowego w Jędrzychowie gm. Polkowice w ramach zadania "Budowa i przebudowa dróg od posesji 102 do 102E i przepompowni w m. Jędrzychów"

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- Gmina Polkowice - Warunki przyłączenia - pismo INT.7021.21.1.2024
- Tauron - Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektro. nr TD/OLG/OME/K/WT/PG/9/2025
- normy, przepisy.

3. Stan istniejącego zagospodarowania terenu

Obszar objęty inwestycją są to działki drogowe z nawierzchnią żwirową bez chodników i bez odwodnienia. W zakresie uzbrojenia podziemnego znajdują się na tym terenie sieci: wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telefoniczna, elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna nn 0,4kV

4. Charakterystyka inwestycji

4.1 Wpływy eksploatacji górniczej

Przedmiotowa inwestycja znajduje na terenie górniczym „Polkowice”.

Dla projektowanych inwestycji na terenie górniczym należy uwzględnić bezpośrednie wpływy eksploatacji górniczej:

Wielkości opisujące wpływy deformacyjne od eksploatacji górniczej:

a) aktualne wpływy eksploatacji górniczej:

– obniżenie w wyniku eksploatacji dokonanej: $w_d = 0,2 \text{ [m]}$

b) prognozowane wpływy eksploatacji górniczej:

– kategoria terenu górniczego: 0 (zerowa)

– obniżenie w wyniku eksploatacji projektowanej: $W_p = 0,1 \text{ [m]}$

– osiadanie całkowite: $W_{max} = 0,3 \text{ [m]}$

– odkształcenia poziome: $E_{max} = -0,0 \text{ [mm/m]}$

– nachylenie: $T_{max} = 0,0 \text{ [mm/m]}$

– promień krzywizny: $R_{min} \geq 40 \text{ [km]}$

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w zasięgu wpływów dynamicznych II strefy sejsmicznej LGOM, gdzie:

a) Prognozowane wielkości parametrów drgań podłoża gruntowego wyniosą:

– maksymalne wypadkowe przyspieszenie drgań poziomych w paśmie częstotliwości do 10Hz,
 $PGA_{H10} = 500 \text{ mm/s}^2$

– maksymalna wypadkowa amplituda prędkości drgań poziomych, $PGV_{Hmax} = 20 \text{ mm/s}$

b) Wartość przyspieszenia do projektowania określa się na $a_p = 200 \text{ mm/s}^2$

Projekt nie wymaga i nie przewiduje dodatkowego zabezpieczenia przed ww. wpływami eksploatacji górniczej. Mimo to w części drogowej zastosowano konstrukcje typu podatnego. Konstrukcje te w porównaniu do konstrukcji sztywnych poddają się bardziej elastycznie ewentualnym odkształceniom terenu wynikającym z wpływu eksploatacji górniczej.

4.2 Warunki ochrony konserwatorskiej

Wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego terenów działki objęte inwestycją są objęte ochroną konserwatorską. Zakres inwestycji uzgodniony został bez uwag przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Na całym obszarze objętym planem, w przypadku prowadzenia robót ziemnych i natrafienia na obiekty mające charakter zabytku archeologicznego, o odkryciu należy niezwłocznie powiadomić służbę ochrony zabytków i powołać na koszt inwestora nadzór archeologiczny.

4.3 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Inwestycja nie ogranicza istniejącej ochrony przeciwpożarowej i nie wymaga dodatkowych środków ochrony przeciwpożarowej.

4.4 Zagrożenia dla zdrowia, środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Charakter projektowanej inwestycji nie posiada cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz nie ma wpływu na higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

4.5 Obszar oddziaływania obiektu

Przyjmuje się, że zakres oddziaływania inwestycji zawiera się z granicach działek 575/29; 568/2; 574/19. Podstawą prawną regulującą zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji jest Ustawa z dnia 21 marca 1985r (t.j. Dz. U. z 2024r poz. 320) o drogach publicznych oraz norma N-SEP-E-004 *Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa*.

4.6 Ustalenia wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projekt budowy i przebudowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego spełnia wymagania zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Na etapie sporządzania PZT, projektant przyjął rozwiązania zgodne z miejscowym planem. Brak w MPZP ograniczeń dotyczących budowy sieci oświetleniowej.

5. Opis rozwiązań technicznych

5.1 Charakterystyka energetyczna

napięcie zasilania	400V
moc umowna	7kW
kabel YAKXS 4x35.....	61m (70m)
słupy o wysokości 6m	2szt.
oprawy LED 36W/4000K	2szt.

ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

- ochrona przed dotykiem bezpośrednim – izolacja
- ochrona przy uszkodzeniu izolacji – samoczynne wyłączenie zasilania

5.2 Zasilanie oświetlenia ulicznego

Zasilanie i sterowanie oświetlenia wykonane będzie z istniejącej szafki oświetleniowej SOU stanowiącej własność Gminy Polkowice dla której jest przewidziana moc umowna 7kW. Z szafki zasilanych jest 6 opraw o łącznej mocy 240W, a projektowane 2 oprawy oświetleniowe o mocy 40W każda będą miały łączną moc 80W w związku z czym obecna moc przewidziana dla istniejącej szafki pokryje zapotrzebowanie projektowanego oświetlenia. Jednocześnie przyjmuje się, że zabezpieczenie obwodów oświetlenia w szafce SOU mające wartość gG6A nie wymaga zwiększenia.

Usytuowanie szafki SO pokazano na rysunku nr 1.

5.3 Przebudowa istniejących urządzeń oświetlenia.

W związku ze zmianą układu komunikacyjnego polegającą na przebudowie części ulicy istniejące oświetlenie wymaga przebudowy. W związku z tym przewiduje się demontaż istniejącej latarni oraz przełożenie kabla kolidującego z nowym zagospodarowaniem. W tym celu odkopać istniejący kabel na odcinku o długości ok. 30m i przełożyć wzdłuż nowej trasy poza jezdnię. Zdemontowaną latarnię oznaczoną na planie symbolem L1 przestawić w miejsce L1'. Do przestawionej latarni wprowadzić przełożony wcześniej kabel. Z przestawionej latarni ułożyć odcinek nowego kabla o długości 12m(15m) i poza proj. jezdnią połączyć z kabel istniejącym biegnącym w kierunku słupa L2 za pomocą mufy przelotowej termokurczliwej JLP-CX4-25 oznaczonej na planie symbolem MK.

5.4 Słupy i oprawy

W związku z kontynuacją oświetlenia tej samej ulicy przyjmuje się do rozbudowy takie same słupy i oprawy w celu zachowania takich samych parametrów oświetleniowych.

W celu spełnienia wymagań przyjęto słupy o wysokości $h=6\text{m}$ oraz oprawy ze źródłami światła o mocy 36W. Z uwagi na różne rozmieszczenie słupów (odległości między słupami i od krawędzi jezdni) projektuje się zastosowanie następujących materiałów.

- słupy aluminiowe okrągłe anodowane na kolor inox o wysokości $h=6\text{m}$ przy średnicach dolnej/górnej $\phi=120\text{mm}/60\text{mm}$ montowane na fundamencie (sylwetka jak SAL-6)
- oprawy ISKRA LED Alfa 36W anodowane na kolor inox ze źródłem światła 12xLED o mocy 36W (całkowita moc oprawy 40W) temperaturze barwowej światła 4000K i strumieniu świetlnym oprawy 5600lm $\pm 3\%$, programowalne przeznaczone do mocowania bezpośrednio na słupie
- fundamenty betonowe prefabrykowane o wymiarach 900x240x240 o rozstawie kotew 180x180 (B-50)
- złącza słupowe IZK-4 01-04

W ramach realizacji zdania przewiduje się montaż 2 latarni. Latarnie oznaczono na planie symbolami L7 i L8, przy czym zgodnie z warunkami i wytycznymi z gminy ostateczna numeracja będzie ustalona na etapie realizacji. Słupy zamontować w miejscach wskazanych na planie na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Na słupach zamontować oprawy.

Na wnękach słupowych umieścić tabliczki ostrzegawcze, a na słupach od strony jezdni na wysokości 1,5m od ziemi umieścić tabliczki (naklejki) zawierające numer kolejny słupa wykonany czarnymi symbolami o wysokości min. 6cm na białym tle.

Zabezpieczenie poszczególnych źródeł światła wykonać przy zastosowaniu wkładek topikowymi wielkości DII- typu BiWtz-2A umieszczonych w złączach IZK-4-01 we wnękach słupów. Do zasilania opraw przewiduje się zastosowanie przewodów YDY 2x1,5mm². Zaciski uziemiające konstrukcji latarni połączyć z przewodem PEN i projektowanym uziemem. Do połączenia stosować przewód LY10mm².

Projektowane latarnie i trasę kabla pokazano na planie zagospodarowania terenu - rysunek nr E1.

5.5 Linia kablowa nn 0,4kV oświetlenia terenu

Zasilanie projektowanych słupów wykonane będzie z istniejącej latarni L1'. W celu zasilania projektowanych latarni projektuje się zbudowę linii kablowej, której trasa ma długość 61m, a łączna długość kabla po uwzględnieniu zapasów kompensacyjnych i odcinków w słupach wynosi 70m. Do budowy linii zastosować kabel YAKXS 4*25mm².

Projektowany kabel układać na głębokości 0,7m. Pod drogami przegłębić do 0,8m. Na całej długości kabel zabezpieczyć rurą osłonową DVR75.

Kable układać na podsypce z piasku o grubości 10cm z 4% zapasem w celu skompensowania przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, następnie przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego o szerokości 30cm i grubości min 0,5mm. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Pozostałą część wykopu uzupełnić ziemią z wykopu. Na kable w odstępach 10m i przy załomach oraz rurach osłonowych, nakładać oznaczniki OKI z podaniem : typu i przekroju kabla, relacji linii, roku ułożenia, właściciela (w czyjej eksploatacji jest kabel).

Końce kabli we wszystkich słupach zaopatrzyć w głowiczki termokurczliwe AK4 6-35 zabezpieczające przed wnikaniem wilgoci, a poszczególne żyły w oznaczniki termokurczliwe ZOK-2. Odizolowane końcówki kabli podłączać bezpośrednio w gniazda zaciskowe złącz słupowych IZK. W słupach przewidziano po jednym złączu IZK-4 01 (bezpiecznikowe) i jednym IZK-4 03 (zerowe) oraz dwa IZK-4 02 (fazowe).

Schemat zasilania oświetlenia pokazano na rysunku nr E2.

5.5 Uziemienie ochronne i robocze

Projektuje się wykonanie uziemienia ochronno-roboczego poziomego z taśmy stalowej Fe/Zn 25x4 układanej w wykopie kablowym pod podsypką kablową (lub 10cm poniżej kabli zasilających przy braku podsypki). Płaskownik wprowadzić do słupów i podłączyć do zacisków uziemiających, przy czym dopuszcza się wprowadzenie płaskownika do fundamentu i wykonanie połączenia z zaciskiem uziemiającym za pomocą linki miedzianej LYżo 10mm². Dodatkowo zaciski uziemiające słupów połączyć z przewodem PEN w złączach IZK. Do połączenia stosować przewód LYżo 10mm². Wymagana rezystancja

uziemiaenia słupów $R_u < 30\Omega$, natomiast ypadkowa rezystancja projektowanego uziemiaenia przewodu PEN w kole o średnicy 300m ma mieć wartość $R_B < 5\Omega$. Pozwoli to zachować wymagania N-SEP-E-001.

5.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

ochrona przez zastosowanie izolowania części czynnych .

Części czynne powinny być całkowicie pokryte izolacją , która może być usunięta tylko przez jej zniszczenie .

Ochrona przy uszkodzeniu izolacji -

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim przy uszkodzeniu izolacji przyjęto

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

5.7 Usunięcie kolizji

5.7.1 Istniejąca sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV Tauron Dystrybucja.

Na terenie planowanej inwestycji znajdują się urządzenia będące własnością Tauron Dystrybucja

Linia kablowa nn relacji słup VII/23 do szafki Z-102B(LGU130401) – typ YAKXS 4x120

5.7.2 Usunięcie kolizji nn 0,4kV

Istniejący kabel należy przebudować z zachowaniem formy kablowej w sposób, aby nie naruszały postanowień normy N-SEP-E-004. W tym celu kabel odkopać na odcinku o długości ok. 35m od pkt. B1 do B2 i przełożyć bez przecinania poza krawędź projektowanej jezdni. Kabel pod projektowanym zjazdem i jezdnią zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A160PS koloru niebieskiego. Rury układać w taki sposób, aby ich końce wystawały min. 0,5m poza krawędzie krzyżowanych elementów. Na końcach rur zamocować oznaczniki kablowe z podaniem relacji i typu kabla oraz właściciela urządzenia. Miejsca montażu rur osłonowych pokazano na planie zagospodarowania rys.1, a długości poszczególnych odcinków rur pokazano na schemacie ideowym rys. E2.

Kabel układać na podsypce z piasku o grubości 10cm z zapasem w celu skompensowania przesunięć gruntu.

Ponieważ trasa kabla odkopanego ma długość 30m, a noa trasa 27m w związku z tym przekładanym kabel układać w wykopie w sposób falisty w celu skompensowania długości. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, następnie przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego o szerokości 30cm i grubości min 0,5mm. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Pozostałą część wykopu uzupełnić ziemią z wykopu. Na kabel w odstępach 10m i przy załomach oraz rurach osłonowych, nakładać oznaczniki OKI z podaniem : typu i przekroju kabla, relacji linii, roku ułożenia, właściciela (w czyjej eksploatacji jest kabel).

Rury dwudzielne układać z przesunięciem wzdłużnym górnych i dolnych połówek o min 0,5m w celu większego usztywnienia osłony i dodatkowo spinać opaskami samozaciskowymi co 1m oraz na końcach rur. Po zabezpieczeniu kabli rurami, wszystkie końce rur uszczelnić przed zamulaniem np. pianką poliuretanową.

Wszystkie prace wykonywać po wyłączeniu kabli spod napięcia. Prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Tauron Dystrybucja.

6. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót, projektowaną trasę linii kablowej należy zgłosić do wytyczenia, a po wybudowaniu do wykonania pomiaru powykonawczego przez terenową służbę geodezyjną. W trakcie montażu stosować właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem bezpieczeństwa osób i mienia.

Po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem wykonać pomiary kontrolne ciągłości żył i rezystancji izolacji. Przestrzegać obowiązku maksymalnego ograniczenia szkód . Całość robót związanych z budową projektowanej linii oświetlenia ulicznego nn 0,4kV należy wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego i przekazać protokołarnie użytkownikowi. Przed zgłoszeniem do odbioru końcowego należy przeprowadzić próby montażowe:

- a) sprawdzenie ciągłości żył kabla i zgodności oznakowania faz na końcach linii,
- b) sprawdzenie rezystancji izolacji żył kabla,

- c) pomiar impedancji pętli zwarcia,
- d) pomiar rezystancji uziemienia.

7. Obliczenia

Do rozbudowy sieci oświetlenia przyjmuje się kabel takiego samego typu jak kabel istniejący o długości mniejszej niż długość istniejącej sieci oświetlenia oraz słupy i oprawy tego samego rodzaju co istniejące oświetlenie. W związku z tym obciążalność kabla, spadek napięcia i parametry zwarciovowe projektowanego odcinka linii i parametry oświetlenia będą zachowane i nie są wymagane dodatkowe obliczenia.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	ilość
8.1.	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA		
	- Kabel YAKXS 4x25	m	70
	- Rura osłonowa DVR75	m	93
	- Folia kablowa niebieska 300x0,5mm	m	93
	- Głowiczka termokurczliwa AK4 6-35	szt.	5
	- Mufa termokurczliwa przelotowa JLP-CX4 35	szt.	1
	- Oznacznik kablowy OKI z trytyką	szt.	15
	- Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	26
	- Piasek	m ³	8
8.2.	OŚWIETLENIE		
	- Słup aluminiowy okrągły anodowany h=6m ϕ 120/60 (SAL-6)	szt.	2
	- Fundament 900x240x240 rozstaw kotew 180x180	szt.	2
	- Oprawa ze źródłem LED o mocy 36W temp. barw. 4000K 12LED 1000mA 5600 Lm optyka SP z programowalnym zasilaczem do ustawiania redukcji mocy (ISKRA LED ALFA)	szt.	2
	- Złącze słupowe IZK-4-01	szt.	2
	- Złącze słupowe IZK-4-03	szt.	4
	- Złącze słupowe IZK-4-04	szt.	2
	- Przewód YLY 2x1,5	m	12
	- Przewód LYżo 10	m	2
	- Wkładka DII Bi Wtz / 2A	szt.	2
8.3.	KOLIZJE		
	- Rura osłonowa A160PS niebieska	m	10
	- Folia kablowa niebieska 300x0,5mm	m	10

Materiały przewidziane do zastosowania mają charakter proponowany. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem zachowania takich samych parametrów technicznych.

<u>INFORMACJA</u>	
<u>DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u>	
Obiekt	ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA nn 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA nn 0,4kV

Autor	Imię i nazwisko	Adres
Projektant	inż. Grzegorz Juźwiak	ul. Głogowska 2A Wilków, 67-200 Głogów

1. ZAKRES ROBÓT

Przewiduje się wykonywanie wykopów kablowych, układanie rur osłonowych, układanie kabla w rurach i w rowach i zasypywanie wykopów kablowych, montaż fundamentów i słupów oświetleniowych wraz z oprawami i osprzętem.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki w obrębie której planowana jest inwestycja na trasie projektowanych kabli znajdują się sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazociągowa, telekomunikacyjna, linie elektroenergetyczne napowietrzne nn 0,4kV oraz linie nn 0,4kV kablowe.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNE

- nie ogrodzony plac budowy
- praca w pasie drogowym
- roboty w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury podziemnej i naziemnej.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W myśl §6. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1125 i 1126) do elementów niebezpiecznych mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia, należy zaliczyć roboty na wysokości powyżej 5m.

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU

Instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do prac udzieli kierownik budowy. Nadzór nad realizacją robót sprawuje kierownik robót (budowy).

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

Wszelkie prace montażowe wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. Wykopy kablowe i montaż urządzeń wykonywać zgodnie z projektem budowlano wykonawczym oraz wymaganiami normy N-SEP-E-004. Podłączanie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych i roboty rozruchowe m.in. pomiary, wykonywać należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz.U. 2019r poz. 1830 oraz innymi obowiązującymi przepisami w zakresie organizacji bezpiecznej pracy przy robotach budowlanych.

Stosować przepisy bhp obowiązujące przy eksploatacji zastosowanego sprzętu mechanicznego. Przy pracy na wysokościach stosować środki ochrony zabezpieczające przed upadkiem z wysokości, dopuszcza się stosowanie podnośników samochodowych z podestami.

Projektant :

.....
(podpis i pieczęć)