

**Autorska Pracownia Projektowa**

**mgr inż. Bartosz Sontowski**

**ul. Wierzbowa 8,**

**75- 635 Koszalin**

**tel. 0 502 168 562**

**tel/fax. (094) 347 32 15**

**adres do korespondencji:**



**Świerkowa 27, 75-644 Koszalin**

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

### **Rozbudowa parkingu przy ul. Budowlanej w Kołobrzegu**

# **BRANŻA ELEKTRYCZNA – USUNIECIE KOLIZJI OŚWIETLENIA**

Inwestor: Gmina Miasto Kołobrzeg , ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg.

<b>Branża elektryczna:</b>		<i>podpis:</i>
projektował:	<b>techn. Jan Chodorowski</b> upr.nr KN 95 / 75 § 29 i § 14 ust.1 punkt 1 i 2.	
sprawdził:	<b>inż. Tadeusz Połoczański</b> upr. § 2 ust.1, § 13 ust.1p.4.d nr. UAN/N/7210/689/87	

Koszalin 01.2021

**1**

## Zawartość projektu

1. Strona tytułowa
2. Zawartość projektu
3. Zakres rzeczowy robót
4. Opis techniczny do projektu
5. Informacja do planu BiOZ
6. Zestawienie montażowe linii kablowej oświetlenia
7. Projekt zagospodarowania terenu branża drogowa rys. 1
8. Zestawienie podstawowych materiałów

## Zakres rzeczowy robót

1.	Przestawienie słupa oświetleniowego	szt	1
2.	Wcinka kablowa YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	8
3.	Oslony kabli z rur PCW Ø 75 gładko- karbowanych	m	6
4.	Montaż mufy kablowej z rur termokurczliwych zestaw ZMR-1	szt	1

## Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- mapa geodezyjna do celów projektowania
- projekt branży drogowej
- uzgodnienia
- obowiązujące normy i przepis

### 2. Zakres projektowanych robót

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji słupa oświetleniowego w związku z rozbudową parkingu przy ul Budowlanej w Kołobrzegu na dz. 393/2.

### 3. Słup oświetleniowy

Istniejące słup oświetleniowy znajduje się wewnątrz projektowanego stanowiska postojowego stąd projektuje się w całości zdemontować i przestawić poza projektowany parking jak na planie zagospodarowania terenu.

Demontaż i ponowny montaż słupa wykonać za pomocą dźwigu samojezdnego.

### 4. Wcinka kablowa oświetlenia

Kabel YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup> układać w ziemi w rurze PCW Ø 75 na głębokości 0,7 m / wykop 0,8 m / w warstwie piasku grubości 10 cm pod kable i 10 cm nad kablem . Po przysypaniu ziemią na wysokości 0,25 m nad rurą ułożyć folię winidurową koloru niebieskiego szerokości 0,2 m i grubości 0,5 mm . Zasypać wykop gruntem zasypowym z zagęszczeniem mechanicznym lub ręcznym do współczynnika zagęszczenia WZ=1 .

Nadmiar gruntu rozplantować lub wywieźć poza teren budowy.

### 5. Trasowanie

Trasowanie linii kablowej oraz słupa oświetleniowego zlecić do biura geodezyjnego. Wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonego kabla i osłony przed ich zasypaniem .

### 6. Ochrona od porażen

W sieci ZE po stronie 0,4 kV zastosowane jest samoczynne wyłączanie zasilania TNC i taki system pozostanie nadal. Sprawdzić zerowanie słupa a w razie jego braku połączyć słup przewodem DY 10 mm<sup>2</sup> w izolacji żółto zielonej z przewodem N kabla.

## 7. Uwagi BHP

Przystąpienie do prac na czynnych urządzeniach energetycznych może nastąpić dopiero po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do robót przez konserwatora oświetlenia z ramienia miasta Kołobrzeg . Roboty ziemne w pobliżu istniejących kabli 0,4 kV wykonywać z zachowaniem ostrożności.

Stosować odpowiednie znaki drogowe o robotach w pasie drogowym i ograniczające prędkość ruchu z tego tytułu.

Zgodnie z prawem budowlanym osoba przejmująca obowiązki kierownika budowy winna opracować lub zlecić opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.



JAN CHODCZOWSKI  
technik elektryk  
upr. bud. nr Kn-95/75  
§ 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY / USUNIĘCIA  
KOLIZJI / OŚWIETLENIA PARKINGU  
w Kołobrzegu ul Budowlana**

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

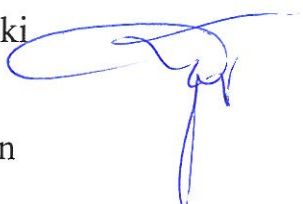
Inwestor: Gmina Miasto Kołobrzeg , ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg.

Imię i nazwisko oraz adres projektanta :

Jan Chodorowski

ul. Jodłowa 24

75-644 Koszalin



Podstawa prawna sporządzenia informacji BiOZ :

1. art.20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r

/ Dz. U. 00.106.1126 / z póź. zm.

2. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w

Sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ  
/ dz.U.03.120.1126 /

## Informacja do planu B iOZ

Wykonanie robót elektrycznych usunięcia kolizji oświetlenia

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji

Zakres robót

wykopy pod kabel oświetlenia

montaż kabla i osłony rurowej

wykopy pod słup oświetleniowy i przestawienie słupa

2. Kolejność realizacji

Kolejność realizacji typowa dla specyfiki robót elektrycznych i winna być dostosowana do prowadzenia robót przy zachowaniu ograniczonego ruchu drogowego.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Parking przy ul Budowlanej aktualnie z nawierzchnia gruntową a pozostały teren z nawierznią gruntową i chodnikami. Docelowo teren paringu uzyska nawierzchnię utwardzoną.

Ruch pieszy jest ograniczony ze względu na roboty drogowe.

4. Elementy które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

ruch pieszy

czynne oświetlenie

Roboty przy istniejącym uzbrojeniu i jego sąsiedztwie należy prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez właścicieli lub zarządzających tym uzbrojeniem.

Roboty w pasie drogowym winne być prowadzone zgodnie z decyzją zarządu drogi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych.

Zagrożenia typowe dla robót elektrycznych na liniach kablowych.

Ruch drogowy kołowy i pieszy w sąsiedztwie robót w przypadku nieodpowiedniego zabezpieczenia robót , zagrożenie jest obustronne – roboty stanowią zagrożenie dla ruchu drogowego , a ruch drogowy zagrożenie dla robót.

Należy też liczyć się z możliwościami odkopania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę lub naniesionego niedokładnie.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

Szkolenie BHP wymagane dla robót elektrycznych i zabezpieczenia robót

prorowadzonych w drogach . W trakcie robót informować o zaleganiu urządzeń podziemnych i innych niewidocznych elementach . Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych , szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające , socjalne oraz sprzęt dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

#### 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Typowe dla robót drogowych oraz opisane wyżej dla wykonania robót drogowych pod ruchem

#### 8. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 34 ust. 34 Prawa Budowlanego obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych oraz obszarów podlegającym wytyczeniom w trakcie trwania robót.

Projektowana inwestycja – usunięcie kolizji słupa oświetleniowego z dowiązaniem kablowym w całości mieści się na działkach na których została zaprojektowana a więc na dz.393/2 . Linia kablowa i złącza kablowe układana będzie w oparciu o normę branżową N-SEP-004 wg której zachowane są głębokości ułożenia i odległości od istniejących urządzeń . Na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się generowania odpadów. Budowana sieć energetyczna budowana będzie z gotowych elementów i nie ma negatywnego wpływu na istniejące środowisko.

Opracował tech. Jan Choderowski

zam Koszalin ul Jodłowa 24

telefony kontaktowe:

pogotowie energetyczne	991
pogotowie wod-kan	994
pogotowie ratunkowe	999
policja	997
straż pożarna	998





## Zestawienie podstawowych projektowanych materiałów

- |   |     |   |
|---|-----|---|
| 1. Kabel ziemny YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> 8m x 1,04  | m   | 9 |
| 2. Rura PCW Ø 75 gładko-karbowana niebieska   | m   | 6 |
| 3. Mufa kablowa z rur termokurczliwych zestaw ZMR-1   | kpl | 1 |
| 4. Folia winidurowa niebieska szer 0,2 m i grubości 0,5 mm  | m   | 6 |
| 5. Wymiana gruntu na zasypowy 6x0,8x0,4 = 1,92 m <sup>3</sup><br>/ wg uznania kierownika budowy / | t   | 3 |
| 6. Materiały pomocnicze   |     |   |