

# SPIS TREŚCI

## 1. SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

---

- 1.1. *Strona tytułowa.*
  - 1.2. *Spis zawartości.*
- 

## 2. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

---

- 2.1. *Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Augustów.*
  - 2.2. *Opinia koordynacyjna ZUD.*
  - 2.3. *Decyzja konserwatora zabytków nr 324/2018*
  - 2.4. *Wykaz działek ewidencyjnych*
  - 2.5. *Oświadczenie projektanta i sprawdzającego*
  - 2.6. *Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów*
  - 2.7. *Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzających*
  - 2.8. *Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektantów*
  - 2.9. *Zaświadczenie o przynależności do OIIB sprawdzających*
  - 2.10. *Warunki zasilania oświetlenia wydane przez PGE*
- 

## 3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

## 4. OPIS TECHNICZNY

---

- 4.1. *Opis techniczny*
  - 4.2. *Uwagi końcowe*
- 

## 5. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

---

- 5.1. *Projekt zagospodarowania terenu* *rys. nr E1*
  - 5.2. *Schemat zasilania oświetlenia* *rys nr E2*
-

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oświadczamy że:

### PROJEKT BUDOWLANY:

#### BUDOWY:

- linii kablowych nN-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi i szafą SO  
na działce oznaczonej numerem geodezyjnym:

#### ROZBIÓRKI

- linii kablowej wraz ze słupami oświetleniowymi (4szt)

**AUGUSTÓW ul. Portowa, Konopnickiej, Kasztanowa, Partyzantów**

Jednostka ewidencyjna: 200101\_1

Obręb: obręb nr 0004

Budowa

Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 66, 91/3, 148/1, 184, 220, 277, 244/2

Rozbiórka

Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 66

wykonany na zlecenie:

**Gmina Miasto Augustów  
ul. 3 Maja 60 16-300 Augustów**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### PROJEKTANT:

.....  
mgr inż. Marian MALINOWSKI  
upr nr ewid. PDL/0137/POOE/11

#### SPRAWDZAJĄCY:

.....  
mgr inż. Mariusz OSTROWSKI  
upr nr ewid. PDL/0138/POOE/11

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE OGÓLNE:

INWESTOR:

**Gmina Miasto Augustów  
ul. 3 Maja 60 16-300 Augustów**

INWESTYCJA:

„Wykonanie dokumentacji projektowej: „Budowa linii energetycznej oświetlenia ulicznego na ulicy Konopnickiej w Augustowie.  
Linie kablowe nN-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi i szafą SO.

PROJEKT OPRACOWAŁ: mgr inż. Marian Malinowski

## 4.1. OPIS TECHNICZNY

### **4.1.1. Informacje dotyczące §8.1. ust.2. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r.**

p.5. Teren, na którym planowana jest inwestycja jest objęty ochroną konserwatorską.

p.6. Inwestycja nie obejmuje terenów górniczych a także terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemi.

p.7 Obszar oddziaływania planowanej inwestycji mieści się w zakresie działek objętych wnioskiem. Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko i nie będzie ograniczać funkcji działek sąsiednich.

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu: Prawo energetyczne art. 51.1 pkt. 3, Norma N SEP-E-004:2014 – „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć;
- 2) zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków lub prezydenta miasta.

Obszar oddziaływania projektowanej linii kablowej nN-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi znajduje się w granicy działek objętych opracowaniem.

### **4.1.2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt **budowlany** obejmujący:

- budowę linii kablowych nN-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi
- rozbiórka istniejącej linii kablowej wraz ze słupami oświetlenia (4szt)
- 

**AUGUSTÓW ul. Portowa, Konopnickiej, Kasztanowa, Partyzantów**

**Jednostka ewidencyjna: 200101\_1**

**Obręb: obręb nr 0004**

**Budowa**

**Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 66, 91/3,148/1, 184, 220, 277, 244/2**

**Rozbiórka**

**Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 66**

#### **4.1.3. Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy.

#### **4.1.4. Projektowane oświetlenie zewnętrzne.**

##### **Do oświetlenie ulic zaprojektowano słupy:**

-proj. słup oświetleniowy łukowy S-100SwAL o wys. 10m z wysięgnikiem AL-X/1r/W1,5/15°/φ60 na fundamencie F150/200 (Elektromotaż Rzeszów)  
z oprawą BRP 102 T25 1xLED 110/740 DM

Zasilanie projektowanego oświetlenia odbywać się będzie kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x3mm z projektowanej szafy SO zlokalizowanej przy istniejącej stacji transformatorowej nr 5-0574 Konopnickiej.

Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku. Następnie ułożony kabel należy zasypać 30 centymetrową warstwą zasyпки. Zasypkę wykopu wykonać z gruntu przepuszczalnego, zagęszczając go mechanicznie warstwami grubości max. 30cm: wskaźnik zagęszczenia 1,0. Zasypkę przykryć folią koloru niebieskiego wzdłuż całej trasy kabla. Przejście kabla nN-0,4kV pod **drogami utwardzonymi** należy wykonać metodą przecisku w rurach osłonowej na całej szerokości pasa drogowego na głębokości minimum 1,5m od poziomu nawierzchni jezdni. Pod drogami o nawierzchni żwirowej wykonać metodą przekopu w rurach osłonowej na głębokości minimum 1,0m poniżej rzędnej drogi. W miejscach skrzyżowań z kablem telekomunikacyjnym należy również kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurami typu dwudzielnymi 160mm. **Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy należy bezwzględnie powiadomić w trybie pisemnym Orange Polska S.A., Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn 10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A, tel. 89 525 25 38, e-mail: [DISU.RNWUUIOL@orange.com](mailto:DISU.RNWUUIOL@orange.com) o zamiarze rozpoczęcia prac w celu nadzorowania prac oraz odbioru wykonanych skrzyżowań i zbliżeń. Prace ziemne w promieniu 2m od infrastruktury telekomunikacyjnej wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.** Skrzyżowanie kabla z wodociągiem i kanalizacją wykonać w rurach osłonowych 110mm. Po zakończeniu robót pas drogowy uprzątnąć z wszelkich zanieczyszczeń oraz powiadomić zarządcę drogi o zakończeniu robót celem odebrania pasa drogowego.

Słupy połączyć trwale z ułożoną bednarką. Kabel pod wjazdami chronić rurą osłonową 110mm. W każdym słupie zamontować tabliczkę słupową z bezpiecznikami topikowymi 6A. Przewody od tabliczki słupowej do każdej z opraw 3xYDY2,5mm<sup>2</sup>. Rozdzielenie przewodu PEN na N i PE następuje w każdym słupie. Miejsce rozdzielenia uziemić - połączyć z bednarką ułożoną w ziemi. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i rur.

Kabel ułożony w powietrzu powinien być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy głowicach lub skrzynkach oraz w takich miejscach i w takich odstępach, aby rozróżnienie kabla nie nastroczało trudności.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii,
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- c) znak użytkownika kabla,
- e) rok ułożenia kabla.

Prace wykonać zgodnie z normą N SEP 004-2014 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

**UWAGA!** Należy dokonać odbioru kabli przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

**Dopuszcza się zastosowanie innych producentów materiałów, niż zaproponowanych w projekcie, pod warunkiem zachowania parametrów nie gorszych od wymienionych w niniejszej dokumentacji.**

#### **4.1.5 Rozbiórka istniejącej linii napowietrznej nN-0,4kV.**

4.1.5.1. Istniejące słupy oświetlenia oraz linię kablową nN-0,4kV należy zdemontować. Materiały z demontażu przekazać do magazynu Właściciela linii.

4.1.5.2. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

- a) demontaż przewodów linii kablowej,
- b) odkopanie słupów,
- c) wyjęcie słupów z ziemi przy pomocy dźwigu,
- d) zasypanie wykopów.

4.1.5.3 Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia:

Przy poprawnym wykonywaniu robót nie występuje zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia. Prace rozbiórkowe powinny odbywać się po wyłączeniu napięcia w linii napowietrznej oraz po dopuszczeniu przez uprawnionego pracownika.

Pracownicy wykonujący wykop oraz demontaż linii napowietrznej i kablowej winni być poinstruowani o przebiegu istniejących linii energetycznych.

W trakcie wykonywania wykopu należy wygrodzić i oznakować teren wykonywania robót.

#### **4.2. Uwagi końcowe.**

- Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych warunkami technicznymi zasilania, warunkami szczegółowymi określonymi w uzgodnieniach .
- O rozpoczęciu robót powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem zarządzających sieciami i właścicieli terenu.
- Do odbioru końcowego przedstawić plan powykonawczy trasy linii, atesty i certyfikaty instalowanych urządzeń oraz protokoły badań i pomiarów w zakresie wymaganym warunkami technicznym odbioru.
- Po zakończeniu prac ziemnych teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Opracował:

Marian Malinowski