

SPIS TREŚCI

1. SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

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

2. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- 2.1. *Oświadczenie projektanta i sprawdzającego*
 - 2.2. *Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów*
 - 2.3. *Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzających*
 - 2.4. *Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektantów*
 - 2.5. *Zaświadczenie o przynależności do OIIB sprawdzających*
 - 2.6. *Warunki techniczne usunięcia kolizji*
-

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4. OPIS TECHNICZNE

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

5. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

- 5.1. *Projekt zagospodarowania terenu. Sieć elektroenergetyczna SN i nN* *rys. nr E1*
 - 5.2. *Projekt zagospodarowania terenu. Sieć elektroenergetyczna SN i nN* *rys. nr E2*
 - 5.3. *Projekt zagospodarowania terenu. Sieć elektroenergetyczna SN i nN* *rys. nr E3*
-

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że dokumentacja techniczna pn.:

PROJEKT BUDOWLANY:

**"Budowa ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu DW 655 na terenie miasta Suwałki.
Odcinek 1 od ul. Pułaskiego do ul. Północnej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Północną"**

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi polskimi normami, warunkami technicznymi (z wyłączeniem przepisów dla których konieczne jest uzyskanie odstępstwa) zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

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 SUWAŁKI**
ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

INWESTYCJA: **"Budowa ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu DW 655 na terenie Miasta Suwałki. Odcinek 1 od ul. Pułaskiego do ul. Północnej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Północną" – branża elektryczna**

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 nie jest wpisany do rejestru zabytków.

p.6. Nie dotyczy.

p.7. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie stwarzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Miasta Suwałk.

4.1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt **budowlany** obejmujący:

- przebudowy sieci elektroenergetycznych - usunięcia kolizji
- rozbiórkę istniejącego oświetlenie ul. Pułaskiego i ul. Północnej.

4.1.3. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- warunki usunięcia kolizji nr 3/RE5/2015/663 z dnia 16.02.2015 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki.
- projekt drogowy,
- projekt sieci sanitarnych,
- obowiązujące normy i przepisy.

4.1.4. Przebudowa sieci elektroenergetycznej – usunięcie kolizji.

1. Linie kablowe SN:

- istn. kabel 3xYHAKXS 1x120mm² relacji RPZ Suwałki ST10-1300 Klonowa 40 należy odkopać na odc. AB i przełożyć po nowej trasie
 - istn. kabel 3xXRUHAKXS 1x120mm² relacji O10-990-ZK-SN 1312 należy odkopać na odc. CD i przełożyć po nowej trasie
-

Kable należy układać w rowie kablowym o 1,2m na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku. Następnie ułożone kable należy zasypać 30 centymetrową warstwą zasyпки. Zasypkę wykopu wykonać z gruntu przepuszczalnego, zagęszczając go mechanicznie warstwami grubości max. 30cm: wskaźnik zagęszczenia 0,9. Zasypkę przykryć folią koloru czerwonego dla kabli SN wzdłuż całej trasy kabla. Kable pod wjazdami chronić rurą osłonową dwudzielną 160mm.

Kabel ułożony w ziemi powinny być zaopatrzone 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 powinny być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy głowicach lub skrzynkach oraz w takich miejscach i w takich odstępach, aby rozróżnienie kabla nie nastęczało 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 E 004-2014 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

UWAGA! Należy dokonać odbioru kabli przed zasypaniem z udziałem przedstawiciela Rejonu Energetycznego w Suwałkach oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

UWAGA!

Na istniejące kable SN i nN ułożone pod projektowanymi wjazdami oraz pod projektowaną drogą oraz w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem terenu należy założyć przepust dwudzielny 160mm. Pracę należy wykonać po uzyskaniu od RE Suwałki wyłączenia napięcia oraz pod nadzorem i po dopuszczeniu przez Rejon Energetyczny w Suwałkach.

2. Linie napowietrzna SN:

Słup nr 4 i 5 istniejącej linii napowietrznej SN-20kV typu 3x AFL 35mm² relacji RPZ Suwałki-Metrologia należy wymienić na wirowany typu PS-13,5/4,3. Istniejącą linię należy przejąć na projektowane słupy. Linię zaprojektowano na podstawie „Albumu Linii Napowietrznych Średniego Napięcia 15-20kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych UKŁAD TRÓJKĄTNY LSNS 35-50 TOM I Poznań 2006 r. Na podstawie powyższego katalogu dobrano również ustoje, konstrukcje, izolację, uziemienia itp. Posadowienie słupów dobrano dla gruntu średniego. W przypadku stwierdzenia, w czasie wykonywania linii, kategorii gruntu słabego, ustoje słupów należy dobrać na podstawie powyższego albumu. Część podziemną słupów wraz z ustojami należy pomalować do wysokości 0,5m nad powierzchnią ziemi abizolem R lub innym środkiem ochronnym. Słupy i ustoje nie mogą posiadać żadnych pęknięć lub innych uszkodzeń.

Wykonać obostrzenia 2°.

Odległość pionowa linii SN-20kV od poziomu drogi nie może być mniejsza niż 7,2m. Projekt linii wykonano zgodnie z normą PN-75/E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” Prace montażowe należy prowadzić po uzgodnieniu z właścicielami działek, aby nie zniszczyć istniejących zasiewów.

4.1.5. Rozbiórka istniejącego oświetlenia.

4.1.5.1. Istniejące oświetlenie ul. Pułaskiego należy zdemontować.

4.1.5.2. Istniejące oświetlenie ul. Północnej należy demontować.

4.1.5.3. Istniejące szafy oświetlenia ulicznego SO-808, SO-940, SO-972, SO-1150A należy zdemontować.

Materiały z demontażu przekazać do magazynu właścicielowi urządzeń.

4.1.5.4. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

- a) demontaż linii kablowych nN-0,4kV,
- b) odkopanie słupów oświetleniowych,
- c) wyjęcie słupów z ziemi przy pomocy dźwigu,
- d) zasypanie wykopów.
- e) demontaż szaf oświetleniowych

4.1.5.5. 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 liniach zasilających oświetlenie oraz po dopuszczeniu przez Rejon Energetyczny w Suwałkach.

Pracownicy wykonujący wykop oraz demontaż linii 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.
- Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego w Suwałkach.
- 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
