

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. *Plan sytuacyjny. Sieć elektroenergetyczna SN i nN* *rys. nr E1*
 - 5.2. *Plan sytuacyjny. Sieć elektroenergetyczna SN i nN* *rys. nr E2*
 - 5.3. *Schemat przebudowy* *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 2 od ul. Północnej do ul. Sejneńskiej"**

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 2 od ul. Północnej do ul. Sejneńskiej" – 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 oświetlenia przy ul. Wylotowej.

4.1.3. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- warunki usunięcia kolizji nr 2/RE5/2015/734 z dnia 11.02.2015 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 Kamena należy odkopać na odc. KL i przełożyć po nowej trasie l=59m
 - istn. kabel 3xYHAKXS 1x120mm² relacji RPZ Suwałki Kamena należy odkopać na odc. MN i przełożyć po nowej trasie l=73m
 - istn. kabel 3xYHAKXS 1x120mm² relacji RPZ Suwałki ST-10-1010SOP należy odkopać na odc. OP i przełożyć po nowej trasie l=68m
 - istn. kabel HAKnFtA 3x70mm² relacji RPZ Suwałki ST-10-X1067 Rozlewnia Gazu należy odkopać odc.PR i zmufować z proj. kablem 3x(XRUHAKXS 1x120mm²) l=100(120)m
-

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 nastroczyło 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.

2. Linie kablowe nN:

- istn. kabel YAKY 4x120mm² relacji ST 10-983 ZK Kowińska 3 należy odkopać na odc. AB i przełożyć po nowej trasie
- istn. kabel YAKY 4x240mm² relacji ST 10-973 Zwrotnicza-ZK Wylotowa 30 należy odkopać na odc. CD, przełożyć po nowej trasie i zmuflować z projektowanym kablem proj. YAKXS 4x240mm² l=15(25)m
- istn. kabel YAKXS 4x120mm² relacji ST 10-924 CPN ZK nr 2437 należy odkopać na odc. EF i przełożyć po nowej trasie l=35m
- istn. kabel YAKXS 4x240mm² relacji ST 10-924 CPN ZK nr 3599 należy odkopać na odc. GH i przełożyć po nowej trasie l=61m
- istn. kabel YAKXS 4x240mm² relacji ZK nr 3599 ZK nr 7479 należy odkopać na odc. HI i przełożyć po nowej trasie
- istn. kabel YAKY 4x70mm² relacji ZK nr 7479 ZK Przemysłowa 2C należy odkopać na odc. II i przełożyć po nowej trasie

- istn. złącza kablowo-pomiarowe ZKP nr 7480, 7479, 3599 należy przestawić zgodnie z PZT

Kable należy układać w rowie kablowym o 0,9m 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 niebieskiego 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 nastroczyło 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. Prace należy wykonać po uzyskaniu od RE Suwałki wyłączenia napięcia oraz pod nadzorem i po dopuszczeniu przez Rejon Energetyczny w Suwałkach.

3. Linie napowietrzna nN:

Słup nr 16 przy ul Wylotowej oraz słup nr 19/7 przy ul. Przemysłowej należy wymienić na wirowany zgodnie z PZT. Istniejącą linię należy przejąć na projektowane słupy. Linię zaprojektowano na podstawie „Albumu Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych. 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.

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 przy ul. Wylotowej należy zdemontować. Materiały z demontażu przekazać do magazynu właścicielowi urządzeń.

4.1.5.4. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

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

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
