

Zawartość Opracowania:

1. Część ogólna:
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Przedmiot opracowania
 - 1.3. Zakres opracowania
 - 1.4. Podstawa opracowania
2. Opis techniczny:
 - 2.1. Stan istniejący objęty projektem
 - 2.2. Budowa urządzeń energetycznych:
 - linie kablowe n.n.
 - linia kablowa SN
 - 2.3. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne
 - 2.4. Uwagi końcowe
3. Załączniki:
 - 3.1. Warunki przebudowy nr 22/RE5/14/4563, z dnia 14.06.2014, wydane przez PGE Dystrybucja SA Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki.
 - 3.2. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Suwałkach.
 - 3.3. Uzgodnienie branżowe PGE Dystrybucja SA RE Suwałki,
 - 3.4. Uzgodnienia trasy projektowanego przyłącza z właścicielem gruntów,
 - 3.5. Wykaz właścicieli gruntów,
4. Spis rysunków:
 - 4.1. Trasa linii kablowych - rys. nr 1

1. Część ogólna:

1.1. Inwestor:

Inwestorem niniejszego projektu jest Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy linii kablowych nn 0,4 kV i SN 20 kV kolidujących z projektowaną budową boisk sportowych i zagospodarowaniem terenu przy Zespole Szkół nr 9 w Suwałkach.

1.3. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje:

- a/ linie kablowe n.n. 0,4 kV,
- b/ linię kablową SN 15 kV,

1.4. Podstawa opracowania:

Projekt wykonana na podstawie:

- a/ zlecenie i wytyczne inwestora,
- b/ Warunki przebudowy nr 22/RE5/14/4563, z dnia 14.06.2014, wydane przez PGE Dystrybucja SA Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki.
- c/ inwentaryzacja urządzeń w terenie,
- d/ mapa zasadnicza w skali 1: 500,
- e/ uzgodnienia trasy przebudowy z właścicielami gruntów,
- f/ obowiązujące przepisy i normy ,

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący objęty projektem:

- linia kablowa SN 20 kV 3xYHAKXS 1x120 ST.20/0,4 kV 10-818 Klonowa 49 – ST. 20/0,4 kV 10-920 Nowomiejska 8A
- linia kablowa nn 0,4 kV YAKXS 4x120 ST.20/0,4 kV 10-818 Klonowa 49 kier. ZK 1025 Gazownia
- linia kablowa nn 0,4 kV YAKY 4x120 ST.20/0,4 kV 10-818 Klonowa 49 kier. Nowomiejska 14A
- linia kablowa nn 0,4 kV YAKY 4x120 ST.20/0,4 kV 10-818 Klonowa 49 kier. ZK 1919
- linia kablowa nn 0,4 kV YAKY 4x120 ST.20/0,4 kV 10-813 Moniuszki 5 kier. ZK 1919

2.2. Budowa urządzeń energetycznych:

Linia kablowa SN 15 kV:

- istniejącą linię kablową **SN 20 kV 3xYHAKXS 1x120 ST.20/0,4 kV 10-818 Klonowa 49 – ST. 20/0,4 kV 10-920 Nowomiejska 8A** należy odkopać na odcinku **70 m** i ułożyć po nowej trasie zgodnie z **rys. nr 1**
- kable w wykopie kablowym 100*40cm, należy układać na głębokości 90cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m,
- kable na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu - w miejscach i o długościach jak na **rys. nr 1** - należy osłonić rurami ochronnymi Arot DVK 160,
- kable , po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru czerwonego szerokości 20cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kabel na początkach rury osłonowych oraz w rowie kablowym na trasie linii w odstępach co 10m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 1. odcinek zasilania linii,
 2. oznaczenia kabla - typ,
 3. rok ułożenia,
 4. znak użytkownika,

Linia kablowa nn 0,4 kV:

- istniejącą linię kablową **nn 0,4 kV YAKXS 4x120 ST.20/0,4 kV 10-818 Klonowa 49 kier. ZK 1025 Gazownia** należy odkopać na odcinku **75 m** i ułożyć po nowej trasie zgodnie z **rys. nr 1**
- kable w wykopie kablowym 80*40cm, należy układać na głębokości 70cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m,
- kable na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu - w miejscach i o długościach jak na **rys. nr 1** - należy osłonić rurami ochronnymi Arot DVK 160,

- kable , po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 20cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kabel na początkach rury osłonowych oraz w rowie kablowym na trasie linii w odstępach co 10m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 5. odcinek zasilania linii,
 6. oznaczenia kabla - typ,
 7. rok ułożenia,
 8. znak użytkownika,

Linia kablowa nn 0,4 kV:

- istniejącą linię **kablową nn 0,4 kV YAKY 4x120 ST.20/0,4 kV 10-818 Klonowa 49 kier. Nowomiejska 14A** należy odkopać na odcinku **75 m** i ułożyć po nowej trasie zgodnie z **rys. nr 1**
- kable w wykopie kablowym 80*40cm, należy układać na głębokości 70cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m,
- kable na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu - w miejscach i o długościach jak na **rys. nr 1** - należy osłonić rurami ochronnymi Arot DVK 160,
- kable , po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 20cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kabel na początkach rury osłonowych oraz w rowie kablowym na trasie linii w odstępach co 10m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 9. odcinek zasilania linii,
 10. oznaczenia kabla - typ,
 11. rok ułożenia,
 12. znak użytkownika,

Linia kablowa nn 0,4 kV:

- istniejącą linię **kablową nn 0,4 kV YAKY 4x120 ST.20/0,4 kV 10-818 Klonowa 49 kier. ZK 1919** należy odkopać na odcinku **50 m** i ułożyć po nowej trasie zgodnie z **rys. nr 1**
- kable w wykopie kablowym 80*40cm, należy układać na głębokości 70cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m,
- kable na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu - w miejscach i o długościach jak na **rys. nr 1** - należy osłonić rurami ochronnymi Arot DVK 160,
- kable , po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 20cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kabel na początkach rury osłonowych oraz w rowie kablowym na trasie linii w odstępach co 10m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 13. odcinek zasilania linii,
 14. oznaczenia kabla - typ,
 15. rok ułożenia,
 16. znak użytkownika,

Linia kablowa nn 0,4 kV:

- istniejącą linię kablową **nn 0,4 kV YAKY 4x120 ST.20/0,4 kV 10-813 Moniuszki 5 kier. ZK 1919** należy odkopać na odcinku **95 m** i ułożyć po nowej trasie zgodnie z **rys. nr 1**
- kable w wykopie kablowym 80*40cm, należy układać na głębokości 70cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m,
- kable na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu - w miejscach i o długościach jak na **rys. nr 1** - należy osłonić rurami ochronnymi Arot DVK 160,
- kable , po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 20cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kabel na początkach rury osłonowych oraz w rowie kablowym na trasie linii w odstępach co 10m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 - 17. odcinek zasilania linii,
 - 18. oznaczenia kabla - typ,
 - 19. rok ułożenia,
 - 20. znak użytkownika,

2.3. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne:

Projektowana przebudowa linii kablowych nie spowoduje żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska. Na trasie budowy linii nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

2.4. Uwagi końcowe:

- wytyczenie trasy linii kablowych w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć jednostce wykonawstwa geodezyjnego,
- do montażu należy stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo jakości producenta,
- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, opracowaniami typizacyjnymi oraz wymaganą starannością i estetyką,
- przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy dokonać wymaganych przepisami pomiarów,