

SPIS TREŚCI

1. SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.1 *Spis zawartości.*

2. OPIS I OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1. *Opis techniczny*

2.2. *Uwagi końcowe*

3. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

3.1. *Projekt zagospodarowania terenu. Przebudowa linii kablowych SN i nN arkusz nr 1 rys. nr E1*

3.2. *Projekt zagospodarowania terenu. Przebudowa linii kablowych SN i nN arkusz nr 2 rys. nr E2*

3.3. *Schemat przebudowy* rys. nr E3

3.4. *Profil skrzyżowania linii kablowych z siecią PEC.* rys. nr E4

2.1. OPIS TECHNICZNY.

2.1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci elektroenergetycznych - usunięcia kolizji oraz budowa oświetlenia ulicznego projektowanej ul. w Suwałkach.

2.1.2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- warunki usunięcia kolizji nr 32/RE5/2013/7992 z dnia 31.10.2013 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki.
- projekt drogowy,
- projekt sieci sanitarnych,
- obowiązujące normy i przepisy.

2.1.3. Przebudowa sieci elektroenergetycznej.

1. Linie kablowe SN:

- istniejący kabel 2x(3xYHAKXS 1x240mm² relacji RPZ1-WRS1 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku AB
- istniejący kabel 3xYHAKXS 1x120mm² relacji ST X-1125 PZZ Młyn-ST X-1099 Homo Meble należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku CD
- istniejący kabel HAKnFtA 3x120mm² relacji ST X-1125 PZZ Młyn-ST X-1091 Centrala Nasienna należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku EF
- istniejący kabel 3xYHAKXS 1x120mm² relacji RPZ1-ST-10-923 MŁYN należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku GH i zmufować z projektowanym kablem 3xYHAKXS 1x120mm² l=16(36)m
- istniejący kabel 3xYHAKXS 1x120mm² relacji RPZ1-ST-10-923 MŁYN należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku KL

oraz kabel obcy

- istniejąc kabel 3xYHAKXS 1x120mm² relacji RPZ1-ST X-1106 Oczyszczalnia Ścieków należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku MN

2. Linie kablowe nN:

- istniejący kabel YAKY 4x25mm² relacji ZK-9 ZKPrn 1 Sejneńska Importex należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i wprowadzić do przestawionego złącza ZK nr 9
- istniejący kabel YAKY 4x35mm² relacji ZK-9 ZK Sejneńska Stacja Paliw należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i zmufować z projektowanym kablem YAKXS 4x35mm² l=2(10)m
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZK-9 ZK-10 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i wprowadzić do przestawionego złącza ZK nr 9
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZK-9 ZK-8 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku I-II i zmufować z projektowanym kablem YAKXS 4x240mm² l=2(10)m
- istniejący kabel YAKY 4x35mm² kier. Tehmar należy odkopać, przełożyć po nowej trasie
- istniejący kabel YAKY 4x25mm² kier. Stolarnia i YAKY 4x25mm² kier. Sejneńska Graraże należy odkopać, przełożyć po nowej trasie
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZK-8 ZK-7 należy odkopać na odc. I II, przełożyć po nowej trasie na i zmufować z kablem relacji ZK-7 ZK-10-820 YAKXS 4x240mm² l=17(30)m
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZK nr 10-820-ZKP nr 7 należy odkopać na odcinku III-IV przełożyć po nowej trasie i zmufować z kablem relacji ZK-8 ZK-7 YAKXS 4x240mm² l=17(30)m

- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZK nr 10-ZK nr 6 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku V-VI
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZK nr 6-ZKP nr 4 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku VI-VII
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZKP nr 4-ZKP nr 5 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie na odcinku VII-VIII
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZKP nr 4-ZKP nr 3 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i zmufować z projektowanym kablem YAKXS 4x240mm² l=2(10)m
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZKP nr 3-ZKP nr 8 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i zmufować z projektowanym kablem YAKXS 4x240mm² l=2(10)m
- istniejący kabel YAKY 4x240mm² relacji ZKP nr 3-ZKP nr 2 należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i wprowadzić do przestawionego złącza ZKP nr 3zmufować z projektowanym kablem YAKXS 4x240mm² l=2(10)m
- istniejący kabel YAKY 4x35mm² kier. Sejneńska 62 HOTEL należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i wprowadzić do przestawionego ZKP nr 3
- istniejący kabel YAKY 4x25mm² kier. Sejneńska 64 SOFAS należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i wprowadzić do przestawionego ZKP nr 3
- istniejący kabel YAKY 4x50mm² kier. Sejneńska 62 ALASKA należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i wprowadzić do przestawionego ZKP nr 3
- istniejące ZK nr 10 należy przestawić w miejsce niekolidujące
- istniejące ZK nr 9 należy przestawić w miejsce niekolidujące
- istniejące ZK nr 7 do demontażu
- istniejące ZK nr 3 należy przestawić w miejsce niekolidujące

Kable należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,9m dla kabli nN i 1,2m dla kabli SN 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 dla kabli nN oraz koloru czerwonego dla kabli SN wzdłuż całej trasy kabla. Kable pod wjazdami chronić rurą osłonową odpowiedni SRS 110, SRS 160 oraz A160PS „Arot”. Przejście kabla pod drogami wykonać w przepustach SRS 160 "Arot". W przypadku skrzyżowania kabli elektroenergetycznych z wodociągiem, rurą kanalizacyjną itp. należy kabel zabezpieczyć rurą ochronną DVK 110 "Arot".

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 oznaczniakach 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 004-2012 - „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 typu A160PS Arot. Pracę należy wykonać po uzyskaniu od RE Suwałki wyłączenia napięcia oraz pod nadzorem i po dopuszczeniu przez Rejon Energetyczny w Suwałkach.

2.2. 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 rozbiórki należy przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego w Suwałkach.
- Do odbioru końcowego przedstawić plan powykonawczy trasy linii kablowej, atesty i certyfikaty instalowanych urządzeń oraz protokoły badań i pomiarów w zakresie wymaganym warunkami technicznym odbioru.

Opracował:

Marian Malinowski