

2.0.OPIS TECHNICZNY

2.1.PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- pisma wg. załączników
- podkład geodezyjny
- wizja lokalna
- aktualne normy, przepisy i opracowania związane z tematem

2.2.ZAKRES OPRACOWANIA

- linia kablowa 15 kV – przebudowa
- sieć energetyczna 0,4 kV – przebudowa

2.3.OPIS ZASADNICZY

2.3.1.STAN PROJEKTOWANY

Likwidacja kolizji linii kablowej 15 kV oraz sieci energetycznej 0,4 kV z projektowanymi miejscami parkingowymi ma na celu umożliwienie zagospodarowanie działki nr 25/5 przy ul. 9 – Maja w Gryfinie.

2.3.2.LINIA KABLOWA 15 kV – PRZEBUDOWA

W zakres likwidacji kolizji istniejącej linii kablowej 15 kV wchodzi :

1. Przełożenie (PROJEKTOWANA TRASA) linii kablowej 15 kV - kabel typu YAKFtA 3 x 120 mm²,
2. Dobudowę odcinka linii kablowej 15 kV kablem typu HAKnFtA 3 x 120 mm²,
3. Montaż muf żywicznych przelotowych typu Scotchcast.

Istniejący (po przełożeniu) oraz projektowany (dobudowany odcinek) kabel układać w ziemi na głębokości 1,0 m linią falistą, w warstwie piasku 2 x 10 cm i na całej długości przykryć folią koloru czerwonego. Na kabel nałożyć oznaczniki opisując na nich typ i przekrój kabla, napięcie zasilania, rok budowy i właściciela. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy zachować normatywne odległości izolacyjne. W przypadku braku możliwości zachowania tych odległości kabel należy osłonić rurą dwudzielną np. typu A160 PS (firmy AROT).

Przy przejściu pod drogą, podjazdami (wjazdami) kable układać w rurze ochronnej np. typu DVK Ø 160 (firmy AROT).

Całość prac przy przebudowie linii kablowej 15 kV wykonać zgodnie z PN-76/E-05125. Plan trasy kabla pokazano na rys. nr 1.

2.3.3.SIEĆ ENERGETYCZNA 0,4 kV – PRZEBUDOWA

W zakres likwidacji kolizji istniejącej sieci energetycznej 0,4 kV wchodzi :

1. Demontaż istniejącego węzła kablowego Wk 6,
2. Budowę węzła kablowego Wk 8 (projektowana lokalizacja),
3. Dobudowę odcinków linii kablowej 0,4 kV kablem typu YAKY 4 x 120 mm²,
4. Dobudowę odcinka linii kablowej 0,4 kV kablem typu YAKY 4 x 70 mm²,
5. Dobudowę odcinka linii kablowej 0,4 kV kablem typu YAKY 4 x 50 mm²,
6. Dobudowę odcinka linii kablowej 0,4 kV kablem typu YAKY 4 x 35 mm²,
7. Montaż muf kablowych przelotowych typu ZMRj 4,
8. Montaż muf kablowych przelotowych typu ZMRj 2.

Projektowany węzeł kablowy Wk 8 prod. ZUP „EMITER” SP.J. (obudowa izolacyjna – klasa ochronności II).

Projektowane (dobudowane odcinki) kable układać w ziemi na głębokości 0,7 m linią falistą, w warstwie piasku 2 x 10 cm i na całej długości przykryć folią koloru niebieskiego. Na każdy kabel nałożyć oznaczniki opisując na nich typ i przekrój kabla, napięcie zasilania, rok budowy i właściciela.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy zachować normatywne odległości izolacyjne. W przypadku braku możliwości zachowania tych odległości kabel należy osłonić rurą dwudzielną np. typu A110 PS (firmy AROT).

Przy przejściu pod drogą, podjazdami (wjazdami) kabel układać w rurze ochronnej np. typu DVK Ø 110 (firmy AROT).

W wykopie wraz z linią kablową 0,4 kV układać bednarkę FeZn 25 x 4 mm, którą należy wykorzystać do uziemienia węzła.

PROJEKTOWANY (ZGODNIE Z ZUD NR 402/2007) KABEL DO BUDYNKU USŁUGOWO - GASTRONOMICZNEGO NA TERENIE DZIAŁKI NR 25/2 - WG OSOBNEGO OPRACOWANIA. PROJEKT NINIEJSZY UWZGLĘDNI JEDYNNIE ZMIANĘ JEGO TRASY.

Całość prac przy przebudowie sieci energetycznej 0,4 kV wykonać zgodnie z PN-76/E-05125. Plan trasy kabli, oraz miejsce posadowienia węzła Wk 8 pokazano na rys. nr 1, a schemat ideowy na rys. nr 2.

2.3.4.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako środek podstawowej ochrony przeciwporażeniowej stosować uziemienie ochronne. Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej stosować samoczynne wyłączenie zasilania za pośrednictwem wkładek bezpiecznikowych mocy. Czas wyłączenia zwarcia musi być krótszy niż 5 sekund.