

2.5 Ochrona od porażen

W linii zasilającej szafę sterowniczą zastosowano układ TN-C.

Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-S.

Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej w obwodach odbiorczych zasilanych z szafy sterowniczej, zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy $\Delta i = 30\text{mA}$ i obniżone napięcie 24V (DC).

Całą instalację ochronną wykonuje dostawca przepompowni wg swojego Rys Nr 4.

2.6 Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Projektowane przyłącze kablowe prowadzone po słupie i częściowo w ziemi jest linią izolowaną nie stanowiącą przy prawidłowej eksploatacji zagrożenia dla środowiska i przebywających w nim ludzi.

Przyłącze jest odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska naturalnego. Prace związane z budową projektowanego przyłącza kablowego prowadzonego po słupie, należy wykonywać wyłącznie bez napięcia. Dotyczy to również prowadzenia bednarki uziemiającej po słupie jak i montażu odgromników na słupie. Przed przystąpieniem do prac, istniejącą linię napowietrzną należy wyłączyć w stacji TRAFO a przewody tej linii uziemić miejscu pracy.

Wykop pod kabel wykonywać ręcznie. Prace montażowe prowadzić ręcznie pod nadzorem kierownika robót, przestrzegając wszelkich przepisów BHP.

Po zakończeniu robót, pas terenu objęty pracami ziemnymi – montaż złącza pomiarowego, uziomu prętowego i ziemnego przyłącza kablowego należy przywrócić do stanu pierwotnego w zakresie rekultywacji zieleni.

3. Obliczenia techniczne

Zapotrzebowanie mocy:

- Pompa nr 1 – 1,1 kW
- Pompa nr 2 – 1,1 kW
- Gniazdo 1-faz – 1,5 kW
- Automatyka szafy sterowniczej – 0,3 kW