

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży elektrycznej. Celem opracowania jest zebranie i przygotowanie materiałów wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami zgodnie z wymaganymi przepisami, które stanowią załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę.

2. Zasilanie przepompowni

Zasilanie projektowanej przepompowni ścieków deszczowych na ul. Malinowej w Pałędziu będzie realizowane z istniejącego złącza kablowego ZK1-1P, zlokalizowanego na obszarze działki nr 18/35.

Przyłącze będzie wykonane kablem elektroenergetycznym YAKY 4 x 35 mm² od złącza ZK1-1P i zostanie zakończone w szafie pomiarowo-zasilającej, typ DC-2-P-400-3-6/10-A-Z-DOL przepompowni ścieków deszczowych.

Napięcie zasilania pomp: 3 x 400 V 50 Hz.

Moc pobierana z sieci elektroenergetycznej: 1 pompa 3,72 kW; 2 pompa 3,14 kW.

Układ pomiarowy w złączu ZK-1P trójfazowy. Zabezpieczenie 3 x 25 A.

W przepompowni zainstalowane są 2 pompy.

3. Wytyczne ułożenia kabli

Projektowane kable należy układać na głębokości:

- 1,0 m, w przypadku kabli o napięciu znamionowym 15 kV oraz,
- 0,7 m, w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV.

Kable układać na 10-cio cm warstwie piasku linią falistą w celu skompensowania ewentualnych ruchów ziemi. Ułożony kabel przysypać 10-cio cm warstwą piasku, a następnie przykryć folią plastikową koloru niebieskiego w przypadku kabli do 1 kV i czerwoną kable powyżej 1kV. Rów kablowy przysypywać piaskiem ubijanym warstwami co 20 cm. Na całej trasie kable zaopatrzyć w opaski kablowe układane w odstępach co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach.

Na opaskach należy umieścić typ i przekrój kabla oraz rok budowy.

W miejscach kolizyjnych kable układać w ochronnych rurach np. AROTA typu A160 PS.

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnej używalności.

Układanie linii kablowej wykonać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004.

Trasę projektowanych linii kablowych przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym. Trasę projektowanych linii kablowych przedstawiono na załączonym podkładzie mapowym.

4. Zestawienie urządzeń i materiałów

Zasilanie przepompowni

- | | |
|--|--------------------|
| 1) .Złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1P – istniejące, wyposażenie w zabezpieczenie obwodu 3 x 16 A | |
| 2) Budowa kabla elektroenergetycznego / odcinek: 90 m / YAKY 4 x 35mm ² na napięcie znamionowe 0,6/1 kV | |
| 3) Folia do przykrycia kabla 0,4kV koloru niebieskiego o gr. 0,5mm i szer. 0,3m | 90 m |
| 4) Pomiary i sprawdzenia kabli elektroenergetycznych 0,4 kV | 1 odcinek |
| 5) Piasek / zakup i transport / | 7,2 m ³ |
| 6) Wywóz i utylizacja zbędnej ziemi | 7,2 m ³ |