

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznej linii zasilającej i sterującej do studni głębinowej S-4.

2. Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem
- mapy do celów projektowych w skali 1:1000
- Polskie Normy
- wizja lokalna w terenie

3. Stan istniejący

SUW znajduje się w m. Surochów na dz. nr ewid. 149/1. Zasilanie odbywa się z istniejącej sieci nn poprzez złącze kablowe znajdujące się na zewnątrz budynku. Wewnątrz stacji znajduje się rozdzielnica sterująca pracą istniejących pomp. Z rozdzielnicy prowadzone są linie zasilające i sterujące do istniejących studni głębinowych.

Instalacje elektryczne w SUW pozostają bez zmian.

Istniejąca rozdzielnica zasilająco-sterująca dostosowana jest do podłączenia dodatkowej studni głębinowej.

4. Wewnętrzna linia zasilająca

Projektuje się wykonanie odcinka linii zasilająco-sterującej od rozdzielnicy zasilająco-sterującej do projektowanych studni S-4 na dz. nr ewid. 115.

Zasilanie wykonać kablem YAKY 4x35. Sterowanie wykonać kablem zgodnym z istn. technologią.

Kable prowadzić w rowie kablowym o głębokości 0,7 m, na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po ułożeniu kabel zasypać warstwą piasku gr. 10 cm, następnie ziemią rodzimą.

Miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy chronić za pomocą rur ochronnych typu DVK.

Na całej długości kabel oznaczyć niebieską taśmą oznaczeniową.

Złącza zasilające (ZZ) przy studniach wykonać jako wolnostojące na fundamencie prefabrykowanym, wyposażenie złącza wg technologii producenta pompy głębinowej.

W ZZ wykonać szynę uziemiającą do której połączyć przewód PE z pompy głębinowej, wymagana rezystancja uziemienia $R \leq 30 \Omega$.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim uzyskuje się poprzez obudowę izolacyjną (II klasa izolacji).

6. Uwagi końcowe

Wszelkie prace wykonać zgodnie z polskimi normami, szczególnie: PN-IEC 364, PN-IEC 60364, PN-IEC 61024 wiedzą technicznej i zasadami sztuki budowlanej.

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie .

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.