

O P I S T E C H N I C Z N Y

do instalacji elektrycznej zasilającej stację podnoszenia ciśnienia

1.Podstawa opracowania:

- Zlecenie Urzędu Gminy Siedlec,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 2/2010 z dnia 15 stycznia 2010r., wydana przez Wójta Gminy Siedlec
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr GKOŚ.IV.7624-41/2009 z dnia 29 grudnia 2009r., wydana przez Wójta Gminy Siedlec,
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 268/2010 z dnia 29.03.2010 wydane przez ENEA Operator S.A. Oddział Dystrybucji Zielona Góra, Rejon Dystrybucji Wolsztyn
- Wizja w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy szczegółowe.

2. Cel opracowania:

Celem opracowania jest przyłączenie do sieci elektroenergetycznej instalacji elektrycznej stacji podnoszenia ciśnienia w Mariankowie, gm. Siedlec na dz. nr 25

3. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej:

Zasilanie stacji podnoszenia ciśnienia zaprojektowano zgodnie z warunkami przyłączenia z istniejącej, w pobliżu, linii napowietrznej niskiego napięcia.

Zakres niniejszego projektu obejmuje zasilanie projektowanej szafy sterującej od szafki złączowo-pomiarowej ZKP, w której zlokalizowany będzie licznik do pomiaru energii elektrycznej. Szafkę pomiarową należy zbudować na szafce złącza kablowego, którą łącznie z kablem zasilającym od słupa wykona Rejon Energetyczny w Wolsztynie na podstawie umowy przyłączeniowej. Słup, z którego wykonano przyłącze należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10Ω

4. Przyłącze pompowni:

Przyłącze szafki zasilająco sterującej pompowni wody zaprojektowano kablem YKXS 5x2,5mm². Kabel należy prowadzić w rurze osłonowej PVC Ø 28mm na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku. Kabel należy przykryć 10 cm warstwą piasku, 15cm warstwa gruntu rodzimego, na którym należy ułożyć folie w kolorze czerwonym. Pozostałą część wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym wolnym od gruzu i kamieni z zagęszczeniem warstwowym. Kabel zasilający należy doprowadzić do szafy sterującej umieszczonej na ramie zestawu pompowego. Kabel zasilający wewnątrz pompowni należy ułożyć w korytkach PVC wzdłuż ścian obudowy kontenerowej. Połączenie szafy sterującej z urządzeniem wykona dostawca zestawu pompowego.

5. Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w systemie TN-C dla sieci zasilającej, oraz szybkie wyłączenie zasilania w systemie TN-S dla wewnętrznej instalacji pompowni.

6. Uwagi:

Po przeprowadzeniu całości prac należy wykonać pomiary impedancji pętli zwarcia i rezystancji izolacji. Wyniki badań zestawić w protokołach pomiarowych dla danego typu pomiaru. Instalacje przekazać do eksploatacji o ile budowa i wyniki pomiarów spełniają wymagania aktualnych przepisów i norm.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP.

Opracował:

mgr inż. Maciej Wawrzyniak

upr. nr WKP/0179/POOE/04