

1. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje przyłączenie do sieci elektroenergetycznej instalacji elektrycznej przepompowni ścieków P1 i P2 w m. Udrzyj gm. Brańszczyk na działkach nr 2/12 i 250/12.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690 zm. 03.33.270, 04.109.1156),
- Obowiązujące Polskie Normy,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przepompowni P-1 WR/982/07 z dnia 01.08.2007, oraz przepompowni P-2 WR/982/1/07 z dnia 02.08.2007 roku wydane przez Zakład Energetyczny Warszawa Teren Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Rejon Energetyczny Wyszaków ul. Pułtуска 116,
- Opinia ZUD – GG.7442-92/2007 z 26.07.2007 r.,
- Plany zagospodarowania terenu działek jak wyżej w skali 1:1000.

4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

Zasilanie przepompowni ścieków P1 i P2 zaprojektowano zgodnie z warunkami przyłączenia z istniejących w pobliżu linii napowietrznych niskiego napięcia.

Zakres niniejszego projektu obejmuje zasilanie projektowanych rozdzielni zasilających – sterujących pompowni RP-1 i RP-2 od szafek złączowo - pomiarowych ZKP, w których zlokalizowane będą liczniki do pomiaru energii elektrycznej. Szafki pomiarowe należy zabudować na szafkach złączy kablowych, które łącznie z kablami zasilającymi od słupów wykona Rejon Energetyczny w Wyszkwie na podstawie umów przyłączeniowych.

5. PRZYŁĄCZE KABLOWE PRZEPOMPOWNI.

Przyłącza szafek zasilająco – sterujących przepompowni RP-1 i RP-2 zaprojektowano kablem YKXS 5x2,5 mm² prowadzonym w rurze osłonowej PCV ϕ 28 częściowo łożonym w ziemi na głębokości 0,7m.

6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

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

7. UWAGI

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

8. RYSUNKI

Plan sytuacyjno-wysokościowy z projektem zasilania przepompowni P-1	rys. 1
Plan sytuacyjno-wysokościowy z projektem zasilania przepompowni P-2	rys. 2
SCHEMAT ELEKTRYCZNY - zasilanie przepompowni ścieków "P1"	rys. 3
SCHEMAT ELEKTRYCZNY - zasilanie przepompowni ścieków "P2"	rys. 4