

załącznik do SIWZ

Roboty elektryczne.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przyłącza elektrycznego, kablowego, do zasilania złącza kablowego z pomiarem energii elektrycznej - z którego zasilane będą urządzenia przepompowni ścieków oznaczonych PP – przy ul. Łosickiej w Leśnej Podl. pow. Biała Podlaska.

Przyłącze wykonać wg projektu budowlanego (PB) – „Przyłącze elektryczne do Przepompowni ścieków w Leśnej Podl. ul. Łosicka” – stanowiącego załącznik do SIWZ.

1. Zasilanie.

Przepompownia zasilana będzie przyłączem kablowym typu YAKY 4 x 35 - od istniejącej w pobliżu linii napowietrznej NN sieci ZE Biała Podlaska.

Nakłady materiałowe - wg PB „Przyłącze elektryczne do Przepompowni ścieków w Leśnej Podl. ul. Łosicka”, stanowiących załącznik do SIWZ oraz ujęte w kosztorysie nakładczym.

Wykonawca zobowiązany jest sporządzić wycenę przyłącza z ujęciem wszystkich kosztów wykonania tj:

- koszty wyłączeń sieci ZE i dopuszczenia do pracy
- koszty wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej
- koszty odbioru technicznego i zainstalowania licznika przez ZE
- koszty prób i badań pomontażowych

2. Złącze kablowe.

Obok przepompowni ścieków zamontowane będzie złącze kablowo-licznikowe (ZKL) układu elektrycznego ZK-1a /P, zespolone ze złączem do podłączania AP. Oba człony tego zespolonego złącza wykonane z izolacyjnych obudów na wspólnym fundamencie – wg rys. nr 2 w PB. Typ obudów - wg wykazu dopuszczonego do stosowania na terenie ZE Biała Podlaska.

3. Zasilanie przepompowni.

Na zbiorniku przepompowni będzie zamontowana przez dostawcę przepompowni rozdzielnia RP (izolacyjna) zawierająca kompletną aparaturę sterowniczą i zabezpieczającą. Zasilanie rozdzielni RP wykonać kablem YKY 4 x 10 podłączonym z przełącznika ŁK w części przystosowanej do zasilania z AP- do listwy zaciskowej w szafce sterowniczej przepompowni – wg rys. 2. Dopuszcza się montaż tej rozdzielni na zespolonej konstrukcji wsporczej ze złączem kablowym.

2.3. Układanie kabli.

Linie kablową do każdej przepompowni wykonać po trasie wg rys. nr 1 z zachowaniem wymogów N-SEP-E-004 i instytucji uzgadniających (ZUDP). Kabel ułożyć na głębokości 1,0 m na podsypce z piasku grub. 10 cm i zasypać piaskiem warstwą grub. 10 cm a następnie ziemią z wykopu warstwą grub. 15 cm . Na tym ułożyć osłonę kabla z folii PCV koloru niebieskiego i zasypać wykop ziemią z ubijaniem warstwami. Przy słupie i złączu ZKL pozostawić w ziemi zapasy kabla po ok.–1,0 mb. Kabel zaopatrzyć w tabliczki informacyjne – na słupie, w ZKL i na trasie co 10 mb. Teren po wykopie pod kabel zagęścić do wsp. 0,9 i uporządkować.

Wejście kablem na słup wykonać wg Katalogu LNN-P t. II.

2.5. Uziemienia

Od rozdzielni RP do słupa, w rowie razem z kablem zasilającym, ułożyć bednarę oc. 25x4 mm jako wspólny uziom ochronny i dodatkowy. Do uziomu w RP podłączyć uziom dla wył. ochronnego „PE” i uziom dodatkowy przewodu „N”. Do uziomu przy słupie podłączyć ograniczniki przepięć. Wypadkowa oporność uziomu $R < 10,0 \Omega$.

2.6 Ochrona od przepięć.

Ochrona od przepięć atmosferycznych na zasilaniu z linii napowietrznej NN będzie wykonana za pomocą ograniczników przepięć typu ETITEC 0,5kV/5 kA zamontowanych na słupie w miejscu podłączenia kabla zasilającego ZKL. Dalsze stopnie ochrony mogą być wykonane dla instalacji odbiorczej w RP (wg wytycznych producenta przepompowni).

Mostki od ograniczników przepięć do górnego zacisku uziemiającego słupa wykonać przewodem LYg 10 (giętki).

2.7 Ochrona od porażen.

Ochrona od porażen na zasilaniu zapewniona jest poprzez zastosowanie izolacyjnej obudowy złącza ZKL i tablicy sterowniczej Przepompowni. W instalacji odbiorczej zastosować szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłącznik ochronny o prądzie różnicowym 0,03 A. W rozdzielni RP wykonać rozdzielenie przewodu PE i N.

Zastosowane środki mają zapewnić skuteczną ochronę od porażen, co należy potwierdzić pomiarami sprawdzającymi.

2.8 Uwagi ogólne

Przepompownia ścieków będzie mogła być zasilana z przewoźnego agregatu prądotwórczego (AP) - wg procedury podanej w osobnej „Instrukcji współpracy AP z siecią ZE – Przepompownie ścieków w Leśnej Podl. ul. Łosicka” – stanowiącej załącznik do SIWZ.

W uzgodnieniu z Zamawiającym oferent przeprowadzi próbę zasilania przepompowni z AP.

załączniki do SIWZ

1. Projekt techniczny
2. Kosztorys nakładczy
3. Instrukcja współpracy AP z siecią ZE.