

OPIS TECHNICZNY

INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIA PRZEPOMPOWNI WYKONYWANEJ W RAMACH PRZEBUDOWY BUDYNKU GŁÓWNEGO MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SIERADZU PROJEKT ZAMIENNY

1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto następującą instalację elektryczną zasilania przepompowni zlokalizowanej obok budynku głównego Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu

2. Założenia projektowe :

Zasilanie przepompowni projektuje się z wydzielonego obwodu rozdzielni głównej RG miejskiej Biblioteki Publicznej zaprojektowanej w projekcie pierwotnym.

3. Dane elektroenergetyczne zasilania:

Projektowaną przepompownię zasilic zgodnie z dokumentacją techniczno ruchowa zastosowanej przepompowni z wydzielonego obwodu w rozdzielni głównej **RG** budynku biblioteki poprzez szafkę zasilającą sterującą umieszczoną w magazynie książek w piwnicy. Szafkę zasilającą sterującą zasilic przewodem **YDY3x2,5mm²** z wydzielonego obwodu rozdzielni głównej **RG**. Z szafki zasilającą sterującą zasilic pompę umieszczoną w przepompowni kablem **YKXS 3x 2,5mm²** ułożonym w osłonowej rurze AROTA SRS 75 jako **WLZ**. Zasilanie przepompowni układać w wykopie na głębokości minimum **0.7m** w osłonowej rurze AROTA SRS 75 zgodnie z załączoną mapą zagospodarowania terenu . Na długości kabla umieścić na początku i końcu oznaczniki kablowe . Na oznacznikach kablowych należy umieszczać trwałe napisy zawierające nr ewidencyjny linii , typ kabla, znak użytkownika, rok ułożenia , długość układanego kabla . Kabel zasilający w osłonowej rurze AROTA należy uszczelnić na początku i końcu przepustu. Na całej długości kabla należy ułożyć folię znacznikową ochronną. Po ułożeniu kabla zasilającego należy:

- wykonać pomiary oporności izolacji. Wyniki potwierdzić protokołami.
- wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- dokonać komisyjnego odbioru przez zainteresowane strony.

Z przepompowni doprowadzić do szafki sterującą zasilającej sygnały z wyłączników pływakowych kablem **YKXS 5x1mm²** zgodnie z dokumentacją techniczno ruchową

zastosowanej przepompowni. Kabel sterowniczy ułożyć razem z kablem zasilającym w osłonowej rurze AROTA

4. Instalacja przeciw porażeniowa i połączeń wyrównawczych

Jako system dodatkowej ochrony od porażień zaprojektowano wyłącznik różnicowoprądowy w obwodzie zasilającym przepompownię o **I wył. < 30mA** z funkcją zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego. Wszystkie części przewodzące instalacji tj. rozdzielnie, obudowy urządzeń i bolce ochronne gniazd wtykowych muszą być połączone z uziemionym punktem układu zasilania przy pomocy przewodów ochronnych **PE**.

5. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami zarządzeniami, oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych.
- Instalacje zasilające zewnętrzną infrastrukturę techniczną wykonać w standardach wykonywania WLZ.
- Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej i oporności izolacji a wyniki potwierdzić protokołami.
- Wszystkie materiały i urządzenia montowane w obiekcie muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające ich stosowanie jako materiały budowlane w Polsce.
- Wszystkie instalacje elektryczne objęte tym projektem oraz niniejszy opis winny być rozpatrywany z projektami i opisami innych branż
- Podane w powyższym opracowaniu rozwiązania wskazujące konkretny produkt lub system są jedynie rozwiązaniami przykładowymi wskazującymi konieczne do osiągnięcia parametry techniczne zastosowanego systemu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań z zastosowaniem produktów dowolnego producenta pod warunkiem osiągnięcia parametrów technicznych lepszych bądź też co najmniej równych jak parametry proponowanego systemu.