

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny	
1.1. Przedmiot opracowania	2
1.2. Podstawa opracowania	2
1.3. Projektowane rozwiązania techniczne	2
1.3.1. Zalicznikowa linia zasilająca	2
1.3.2. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	3
1.4. Uwagi końcowe	3
2. Część graficzna	
rys.E1 - Zagospodarowanie terenu – Zalicznikowa instalacja zasilająca	

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zalicznikowa instalacja zasilająca, budynek socjalno-szatniowy, położony w miejscowości Będzino działka nr 109/6, gm. Będzino.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora, w oparciu o: warunki przyłączenia **P/14/010593** wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie oraz przedstawione wytyczne oraz opracowania pozostałych branż.

Przy opracowaniu uwzględniono obowiązujące przepisy, normy oraz dane katalogowe dobranych i zastosowanych urządzeń elektrycznych.

1.3. Projektowane rozwiązania techniczne.

1.3.1. Zalicznikowa linia zasilająca.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania **P/14/010593** przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, Inwestor zobowiązany jest do wykonania zalicznikowej instalacji odbiorczej – zasilającej, od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego do budynku.

Złącze kablowo-pomiarowe wraz z infrastrukturą elektroenergetyczną realizowana jest przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie.

W tym celu zaprojektowano zalicznikową instalację zasilającą, kablem **H07VV-U5G16 (NYM-J) 5x10mm²**, od złącza kablowo-

pomiarowego do tablicy rozdzielczo-bezpiecznikowej w budynku.

Wykop dla kabla wykonać ręcznie po wytyczeniu trasy przez uprawnionego geodetę.

Głębokość wykopu 0,8m. Kabel układać na podsypce grubości 0,1m z piasku. Po ułożeniu kabla wykonać „nadsypkę” kablową grubości 0,1m, przykryć ziemią rodzimą 0,15÷0,20m, oznaczyć barwną folią **PCW** o barwie niebieskiej, a następnie zasypać z rozplantowaniem nadmiaru ziemi z wykopu.

Bezpośrednio przed zasypaniem całkowitym kabla należy dokonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, korygując przebieg trasowy istniejącej linii kablowej.

1.3.2. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Jako system ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolację i osłony izolacyjne.

W złączu kablowo-pomiarowym należy przewidzieć rozdzielenie przewodu neutralno-ochronnego **PEN**, na oddzielny przewód neutralny **N** (barwa izolacji niebieska) i ochronny **PE** (barwa izolacji żółtozielona).

Dla zapewnienia szybkiego wyłączenia zwarcia wszystkie masy metalowe urządzeń elektrycznych, nie będące w warunkach normalnej pracy „pod napięciem należy połączyć z przewodem **PE**.

1.4. Uwagi końcowe.

Instalacja zalicznikowa, projekt nie podlega uzgodnieniu w ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie.

Roboty winna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje budowlane i aktualnie ważną grupę **SEP**.

Wykonywanie robót musi być zgodne z projektem, obowiązującymi przepisami, szczegółowo uwzględniając wymagania Inwestora.

Po zakończeniu robót montażowych dokonać pomiary pomontażowe i w przypadku uzyskania poprawnych wyników przystąpić do rozruchu urządzeń.

Opracował:
mgr inż. Bohdan Cinciruk