

Tytuł opracowania : **Projekt zasilania pompowni wody opadowej**

Adres inwestycji : **MOP Niwiska , MOP Ochędzyn**

Inwestor : **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu**

Jedn. Projektowa : **P.S.E. i U.E. Wasiucionek Piotr Projektowanie Sieci
Elektrycznych
Hanulin ul. Bohaterów Westerplatte 53 63-600 Kępno**

Projektant : **mgr inż. Piotr Wasiucionek upr. UAN.7342-78/94**

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Projekt budowlany

- 1.Strona tytułowa
- 2.Opis techniczny

str.1
str.2

3. Rysunki :

1. Projekt zagospodarowania terenu – zasilanie pompowni wody opadowej w skali 1:1000

rys.1

2. Schemat złącza kablowo-sterowniczego

rys.2

Hanulin , 21 lipiec 2017r

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- przepisy norm PN-HD 60364 , N SEP-E-001: 2013, N SEP-E-004: 2014.

2.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zasilania pompowni wód opadowych na terenie MOP Niwiska i MOP Ochędzyn .

3.Zasilanie

Zasilanie pompowni projektuję ze stacji 30928 MOP Niwiska kablem YAKY 4x120. W pobliżu pompowni przebiega kabel YAKY 4x120 który należy przeciąć i ułożyć 2 kable YAKY 4x120 do projektowanego złącza. Istniejący , przecięty kabel należy zmufować z projektowanymi kablami za pomocą 2 muf ZRM 4.

4.Układanie kabla

W celu lokalizacji istniejącego kabla należy wykonać próbne wykopy. Kabel układać na głębokości na głębokości 0,7 m. Kabel układać na 10-cio cm podsypce z piasku i taką samą warstwą piasku przysypać kabel po ułożeniu. Następnie nasypać 15cm ziemi rodzimej i ułożyć folię PCW koloru niebieskiego. Folię przysypać ziemią rodzimą do poziomu terenu. Przy wejściu kabla do złącza zostawić zapas kabla w postaci pętli o średnicy ok.1m

5.Złącze kablowo-sterownicze

Projektuję złącze kablowo-sterownicze z wyposażeniem jak na rys.2. Na drzwiczkach od strony wewnętrznej umieścić schemat złącza z podaniem wielkości zabezpieczeń. Projektowane złącze należy opisać nr stacji, nr obwodu i złącza **30928 – obw , złącze nr 1**. W złączu wykonać uziemienie przewodu PEN . Wartość rezystancji uziemienia powinna być mniejsza niż 30 om . W części sterującej pompownią wody zaprojektowano 2 obwody :

- obwód pierwszy zasilający pompę ; **uwaga zabezpieczenie nadprądowe wyłącznika różnicowoprądowego dobrać do mocy zastosowanej pompy**
- obwód drugi zasilający układ sygnalizacji przekroczenia poziomu wody w zbiorniku

6.Uwagi końcowe

- 1.Po ułożeniu kabla w ziemi należy zgłosić kabel do odbioru przed zasypaniem w GDDKiA w Kępnie na co należy uzyskać odpowiedni protokół.

2. Po ułożeniu kabla w ziemi należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej pomiar geodezyjny kabla.
3. Po ułożeniu i przysypaniu kabla ziemią wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla.
4. Po wykonaniu uziemienia wykonać pomiary rezystancji uziemienia.
5. Całość prac zgłosić do odbioru technicznego z wyprzedzeniem 14-dniowym do GDDKiA w Kępnie .
6. Wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami PN-HD 60364 , N SEP-E-001: 2013, N SEP-E-004: 2014.