

PROJEKT BUDOWLANY
ZMIANY ZASILANIA SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH
ZWIERZĄT W RADOMIU PRZY UL. WITOSA 96

INWESTOR:

URZĄD MIEJSKI W RADOMIU WYDZIAŁ INWESTYCJI
26-600 RADOM UL. KILIŃSKIEGO 30

Projektował:

mgr inż. Zbigniew Kara
upr. bud. Nr RA/66/85

Sprawdził:

mgr inż. Krystyna Kukułka
upr. bud. Nr RA/14/81

Radom, czerwiec 2008 r.

TECZKA ZAWIERA

1. Opis techniczny
2. Rysunki
 - 1 – schemat zasilania
 - 2 – plan linii kablowej

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego (Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że „Projekt budowlany zmiany zasilania Schroniska Dla Bezdomnych Zwierząt w Radomiu przy Ul. Witosza 96” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kablowego NN zasilającego istniejące Schronisko dla bezdomnych zwierząt w Radomiu przy ul. Witosza 96.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne zasilania
- zagospodarowanie terenu
- uzgodnienie w ZUD

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie:

- kabel NN od złącza ZKP do istniejącego kabla NN zasilającego złącze Schronisko
- zmufowanie istniejącego kabla NN z projektowanym odcinkiem linii obok stacji „Radkom”

4. Pomiar energii

W projektowanym złączu ZK-P przewiduje się zainstalowanie trójfazowego, półpośredniego układu pomiarowego energii czynnej i biernej. W złączu zastosować przekładniki IWO 150/5 klasy 0,5 oraz listwę pomiarową LPW nr zamówieniowy 847-436/230-001 Złącze wykonać wg opracowania Zakładu UsługowoProdukcyjnego ZEORK S.A. typ ZKP-3311 400A. Złącze wykonane będzie w obudowie z poliestru termoutwardzalnego o stopniu ochrony IP34D.

5. Kabel zalicznikowy

Z projektowanego złącza kablowego ZK-P wyprowadzić kabel YAKY 4x120 i zmufować z istniejącym kablem YAKY 4x120 wypiętym ze stacji transformatorowej „Radkom” znajdującej się na terenie kompostowni a przeznaczonej do likwidacji.

6. Układanie kabli

Projektowane kable NN układać bezpośrednio ziemi na głębokości 0,7m na podsypce z piasku. Na kablu układać folię perforowaną koloru niebieskiego. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

7.Zagadnienia BHP

Zgodnie z wtz na sieci kablowej RZE układ pracy sieci : TNC.
Złącze kablowe należy uziemić. Oporność uziemienia złącza musi być mniejsza od 5 Ω .

8.Obliczenia

Spadek napięcia

| | | | |
|------------|---|------|----|
| P_o | = | 75 | kW |
| l | = | 565 | m |
| s | = | 120 | mm |
| ΔU | = | 6,69 | % |

Zwarcie w złączu

| | | | |
|-------|---|--------|-----------|
| I_b | = | 125 | A |
| I_a | = | 625 | A |
| $2Z$ | = | 0,3567 | |
| U_a | = | 222,9 | V < 230 V |

Ochrona jest skuteczna.

oprac. mgr inż. Zbigniew Kara