

47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5, tel./fax. 032 / 415-38-89  
www.archidom – raciborz.pl, e-mail: [archidom@wp.pl](mailto:archidom@wp.pl)

METRYKA PROJEKTU **EGZ.1**

<b>TEMAT:</b>	PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH SCHODÓW EWAKUACYJNYCH PRZY SEGMENTCIE NR 5 BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 3 W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. MIESZKA 10.
<b>LOKALIZACJA:</b>	Zespół Szkół nr 3 ul. Mieszka 10 Wodzisław Śląski działka nr 3121/283.
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miasto Wodzisław Śląski ul. Bogumińska 4 44-300 Wodzisław Śląski.

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

<i>Projektant:</i>	<i>Kazimierz Kubieniec</i>	Nr upr. SLK/0468/PWOE/04	
--------------------	----------------------------	-----------------------------	--

**STYCZEŃ 2011**

## **Spis treści :**

1. Przedmiot opracowania.....	4
2. Podstawa opracowania.....	4
3. Opis techniczny.....	4
3.1 Stan istniejący.....	4
3.2 Projektowane rozwiązania.....	4
4. Uwagi końcowe.....	5
5. Rysunki.....	6

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

Ja niżej podpisany Kazimierz Kubieniec zamieszkały w Rybniku przy ul. Modrzewskiego 6 zgodnie z *art.20 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.nr 89 poz.414 z dnia 07.07.1994 r z późniejszymi zmianami)* oświadczam że projekt budowlany i wykonawczy: „Przebudowa kabla zasilającego przy segmencie nr 5 budynku Zespołu Szkół nr 3 w Wodzisławiu Śląskim przy ulicy Mieszka 10” został sporządzony zgodnie z założeniami, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Kazimierz Kubieniec  
Nr uprawnień: SKL/0468/PWOE/04

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie przebudowy kabla relacji ST W 178 – ZK 64014 po nowej trasie nie kolidującej z zagospodarowaniem terenu na odcinku występowania kolizji.

## **2. Podstawa opracowania**

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie inwestora
2. Warunki przebudowy NJA/W/KJ/548/10  
wydane przez VATTENFALL DISTRIBUTION POLAND S.A.
3. Mapa zasadnicza
4. Projekt zagospodarowania terenu.
5. Obowiązujące normy.

## **3. Opis techniczny**

### **3.1 Stan istniejący**

Obecnie kolidujący z budową schodów ewakuacyjnych kabel YAKY 4x120 relacji ST W178 – ZK 64014

Sposób przebudowy linii kablowej określają Warunki Przebudowy wydane przez VATTENFALL DISTRIBUTION POLAND S.A.

### **3.2 Projektowane rozwiązania:**

Linie kablową YAKY 4x120 należy przebudować na odcinku występowania kolizji (zgodnie z rys. nr 1). Bezpośrednio w ziemi kabel należy układać na dnie wykopu jeśli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać co najmniej 10-cio cm warstwą piasku, następnie warstwą ziemi rodzimej o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią.

Podsypkę należy wykonać z piasku o granulacji 0-2.

W celu ochrony kabla od uszkodzeń mechanicznych trasa kabla ułożonego w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego o min. grubości 0,5 mm i trwałym kolorze dla kabli niskiego napięcia do 1 kV.

Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem ( 1-3% długości wykopu ) wystarczającym dla skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu.

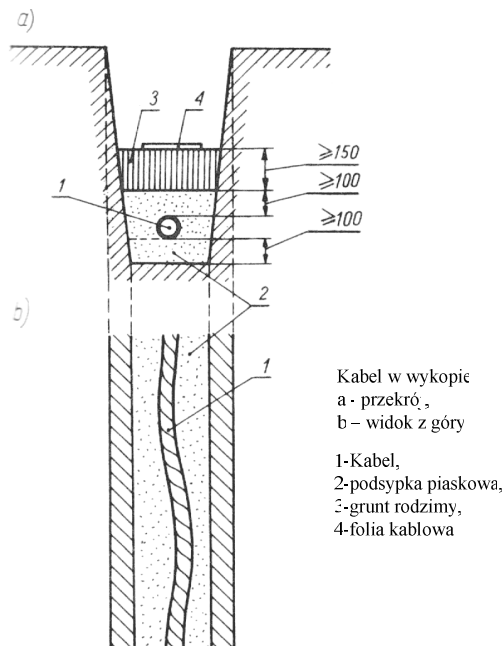
Głębokość ułożenia kabla, mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej :

- 0,7 m - w przypadku kabla o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV z wyjątkiem kabla ułożonego w ziemi na użytkach rolnych .

Dopuszcza się ułożenie kabla na mniejszej głębokości np. w przypadku skrzyżowania lub obejścia podziemnych urządzeń, jednak na tym odcinku kabel należy chronić rurą ochronną.

Zmiany kierunków trasy kabla powinny być wykonywane przy zachowaniu minimalnego promienia zgięcia  $R_{\min}$ , którego wartość zależy od rodzaju i średnicy kabla  $d_k$ :  $R_{\min} = 10 d_k$

Sposób ułożenia kabla w wykopie.



## 5. Uwagi końcowe

Przed przystąpienie do prac należy wytyczyć geodezyjnie trasy przebiegu linii kablowej.

Wszelkie prace ziemne związane z wykonaniem linii kablowej należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością. Ponadto prace należy wykonać z zachowaniem obowiązujących norm i przepisów. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy we właściwy sposób oznakować miejsca, w których będą prowadzone wykopy, przez ustawienie barierek lub oznakowanie taśmą ostrzegawczą. Przed rozpoczęciem prac należy dokonać wszelkich uzgodnień, oraz uzyskać zgody na ich prowadzenie od właścicieli urządzeń i sieci podziemnych.

Przed zasypaniem kabli, należy dokonać prac zanikowych, oraz sporządzić protokoły w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego.

Po zakończeniu prac ziemnych, należy dokonać rekultywacji terenu prac i doprowadzić go do stanu pierwotnego, oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary ochronne, zgodnie z normami, a także spełnić pozostałe zalecenia zawarte w warunkach przyłączenia.

Projekt stanowi jedynie w całości dokumentację techniczną do wykonania powyższej inwestycji. Wszelkie zmiany w realizacji jedynie po wcześniejszym ustaleniu i zaakceptowaniu przez projektanta.