

## Spis treści:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Aktualne zaświadczenie o przynależności do PIIB
4. Warunki techniczne przebudowy sieci
5. Opis techniczny
6. Rysunki:
  - Rys. nr 1 - Plan usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych z projektowanym budynkiem
  - Rys nr 2 - Schemat usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych z projektowanym budynkiem

Projekt:	Sieci elektryczne zewnętrzne	Wersja: marzec 2008
Obiekt:	Zespół Szkół w Pomiechówku	

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania:

- Usunięcie kolizji istniejących sieci elektrycznych z projektowanym budynkiem sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Pomiechówku
- Instalacje eklektyczne do zasilania opraw oświetlenia projektowanego boiska.

### 2. Podstawa opracowania :

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne przebudowy sieci nr 8238/06 z dnia 2006-11-27 wydane przez Zakład Energetyczny Warszawa - Teren S.A Rejon Energetyczny Legionowo.
- inwentaryzacja i rozpoznanie w terenie,
- plan geodezyjny w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy

### 3. Stan istniejący

Obecnie przez teren Zespołu Szkół w Pomiechówku przebiegają kable energetyczne wyprowadzone ze stacji transformatorowej nr 1505 zlokalizowanej przy budynku szkoły.

- Kabel zasilający obecną salę gimnastyczną. Z uwagi na przewidywaną rozbiórkę budynku kabel w całości przeznaczony do demontażu
- Kable w kierunku bloku 87/7 i bloku nr 57/1. Kable poprowadzone w tym samym wykopie
- Kabel zasilający budynek Zespołu Szkół w Pomiechówku

Ponadto poprowadzone są kable zasilające teren boiska sportowego. Z uwagi na zmianę lokalizacji boisk – kabel wraz z oprawami w całości przeznaczony do demontażu

*Trasę kabli pokazano na rysunku nr 1.*

### 4. Usunięcie kolizji kabli elektrycznych z projektowanym budynkiem

Zgodnie z warunkami wydanymi przez RE Legionowo należy usunąć kolizję z projektowanym budynkiem sali gimnastycznej zmieniając trasy istniejących kabli energetycznych.

Kabel zasilający obecną salę gimnastyczną przeznaczoną do rozbiórki należy zdemontować w całości.

Projekt:	Sieci elektryczne zewnętrzne	Wersja: marzec 2008
Obiekt:	Zespół Szkół w Pomiechówku	

Dwie linie kablowe prowadzone od stacji transformatorowej w kierunku bloków przy ul. Nasielskiej przez teren boiska szkoły przebiegać będą pod salą gimnastyczną. Także kable zasilający budynek szkoły istniejącej znajduje się na trasie projektowanej sali gimnastycznej.

Aby usunąć kolizję projektuje się:

- ułożyć trzy kable typu YAKXs 4 x 120 mm<sup>2</sup> prowadzone w jednym wykopie przed budynkiem szkoły. Kable doprowadzić do istniejącego kabla w kierunku ul. Nasielskiej.
- Istniejący kabel należy przeciąć w miejscu oznaczonym na planie literą A.
- Pierwszy projektowany kabel należy zmurować z rozciętym kablem prowadzonym w kierunku bloku nr 57/7.
- Drugi projektowany kabel doprowadzić do punktu B i zmurować z istniejącym kablem w kierunku bloku 57/1.
- Trzeci kabel zasilający szkołę zmurować z istniejącym kablem prowadzonym ze stacji transformatorowej nr 1505 w miejscu A. Następnie od punktu C poprowadzić nowy odcinek kabla i wprowadzić do złącza na budynku szkoły. Odcinek B-C – wykorzystać istniejący kabel.
- Szczegóły pokazano na załączonym planie (rys nr 1) i schemacie (rys nr 2).

Kabel zasilający budynek Zespołu Szkół w Pomiechówku należy poprowadzić wokół budynku szkoły w jednym wykopie z nowymi kablami.

Materiały z demontażu przekazać do RE w Legionowie.

## 5. Uwagi końcowe.

- Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- System ochrony od porażeń - wykonać zgodnie z PN-IEC 60364,
- Z uwagi na czynny obiekt prace należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- Przed przystąpieniem do prac Wykonawca winien uzgodnić w RE w Legionowie harmonogram robót w celu zmniejszenia do minimum przerw w dostawie energii elektrycznej a także zgłosić się do poszczególnych użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- Po zakończeniu prac przyłączyć zgłosić do odbioru końcowego.