
DOKUMENTACJA TECHNICZNA

OBIEKT:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ SALA GIMNASTYCZNA
ADRES:	CZARNY DUNAJEC-CHOCHOŁÓW DZ.NR.EW.4193/1,4193/4
TEMAT:	PRZEKŁADKA KABLA nn
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	URZĄD GMINY CZARNY DUNAJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 2 34-470 CZARNY DUNAJEC
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. MAREK GŁOWACKI nr upr. 0088/PWOE/05
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. JACEK BĄK nr.upr. 331/2000

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy fragmentu sieci energetycznej kolidującej z projektowaną inwestycją tj. dobudową nowoprojektowanej sali gimnastycznej w Chołopolowie przy szkole podstawowej na dz. nr. ew. 4193/1,4193/4 .

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie na opracowanie P.T instalacji elektrycznych wewnętrznych dla projektowanych budynków,

- Warunki przyłączenia nr ZEK/R5_ZS_WP/1084/06 z dnia 18.10.2006 r wydane przez ENION SA Oddział w Zakopanem

- Norma SEP nr N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa."

- aktualnie obowiązujące Normy, Przepisy i Zarządzenia, a w szczególności:

- Ustawa „Prawo Budowlane" z 7 lipca 1994r,

- Ustawa z 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U. z 2002 r. Nr 75. póź. 690)

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92, póź. 460, zm. 1995 r. Nr 102, póź. 507),

- Rozporządzenia: Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31 maja 2000 r. (Dz.U. Nr 51, póź. 617) i Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 3 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 38, póź. 456) w sprawie obowiązkowego stosowania norm, między innymi:

- normy wieloarkuszowe PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych",

- Normy PN-84/E-02033 „Oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym"

- Norma N SEP-E-0002

1.3. Charakterystyka obiektu budowlanego

Projektowany budynek domkiem jednorodzinnym.

2. Opis techniczny

2.1. Zakres opracowania

- linia zasilająca budynek szkoły

2.2. Parametry techniczne:

Napięcie zasilania:

$$U = 230/400 \text{ V}$$

System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym:

SAMOCZYNNE

WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Układ sieciowy:

zasilanie:

SN

odbiór:

TN-C

2.3. Przyłącze elektroenergetyczne.

Projektowana zmiana polega na wykonaniu mufy kablowej i dołożeniu kilkunastu metrów kabla YAKXs 4x120 wokół nowo powstałej sali gimnastycznej i wprowadzeniu go z powrotem do istniejącego złącza na budynku szkoły.

Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004.

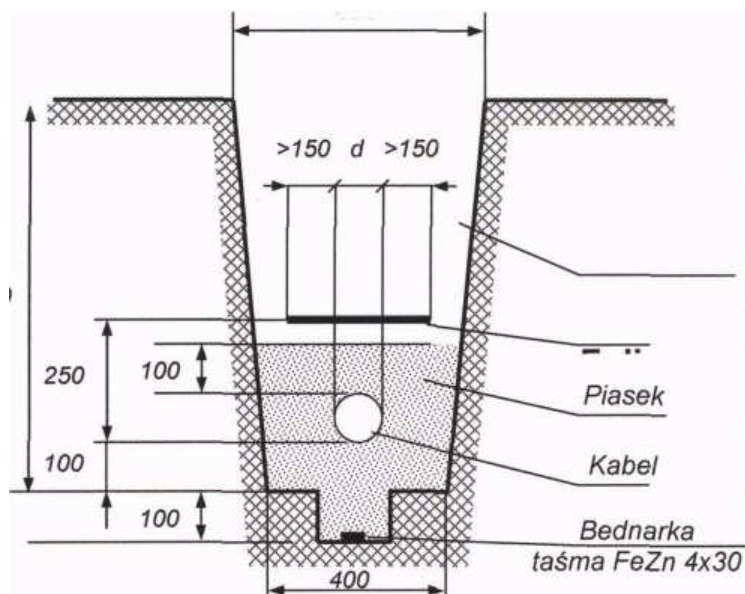
Kabel należy ułożyć w wykopie o głębokości 0,8 m na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm i przykryć folią niebieską o szerokości 30 cm. Pozostały rów zasypać gruntem rodzimym.

Kabel w rowie ułożyć linią falistą z pozostawieniem zapasów po 3 m, przy słupie i złączu kablowym. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od jego 20-krotnej średnicy.

Na skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi kabel należy ułożyć w rurze ochronnej AROT DVR o przekroju $O = 150 \text{ mm}$. Otwory rur - po wprowadzeniu kabla - należy zabezpieczyć przed dostawaniem się wody.

Ułożony kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, rozmieszczone w odległościach nie mniejszych niż 10 m, i w złączu kablowym. Na oznaczniku umieścić informacje takie jak: trasa linii kablowej (od ... do ...), typ kabla oraz rok ułożenia.

Szczegóły dotyczące budowy linii kablowej znajdują się na rysunkach nr 1, oraz na poniższym rysunku.



2.4. UZIEMIENIA

Uziemienia wykonać zgodnie z normą SEP nr N SEP-E-004. Uziemienie dodatkowe robocze zestawu **ZZP** powinno wynosić $R_u < 30 \text{ Om}$.

Po wykonaniu uziemienia należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia i ewentualnie dokonać jego rozbudowy, aby uzyskać wymaganą wartość.

2.5 UWAGA

Przed przystąpieniem do prac należy podpisać w stosownym oddziale spółki Enion porozumienie. Uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia poszczególnych urządzeń. do odbioru prac przełożyć powykonawczą dokumentację techniczną.