



**„ELKENT- SYSTEM”**

Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe  
43-300 Bielsko-Biała ul. Towarowa 26

Tel/Fax 0-33 / 81-652-28

E-mail : [biuro@elkent-system.pl](mailto:biuro@elkent-system.pl)

Internet : [www.elkent-system.pl](http://www.elkent-system.pl)



**Pracownia Projektowania Systemów, Sieci i Instalacji Elektrycznych**

EGZ.NR

PROJEKT NR **17/2009**

# **P R O J E K T**

## **BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

INWESTOR:

**Urząd Gminy Jasienica**  
**43-385 Jasienica**


TEMAT:

**Budowa boiska wielofunkcyjnego "Orlik"**  
**w miejscowości Mazańcowice**

Branża :                    E L E K T R Y C Z N A

	<b>Nazwisko i imię Nr uprawnień projektowych</b>	<b>Podpis</b>
OPRACOWAŁ	inż. Paweł Latek	
PROJEKTOWAŁ	<i>mgr inż. Andrzej Gasiński</i> <i>upr. 148/87 oraz 5/96</i> <i>Bielsko-Biała</i> <i>SLK/IE/0743/03</i>	

Czerwiec 2009

 <b>„ELKENT- SYSTEM”</b> Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe <b>43-300 Bielsko-Biała</b> ul. Towarowa 26 <i>Pracownia Projektowania Systemów, Sieci  i Instalacji Elektrycznych</i>	nr projektu <b>17/2009</b>	<b>2</b> strona
---	----------------------------	--------------------

## 1. Spis treści

1. Spis treści.....	2
2. Zestawienie rysunków .....	2
3. Podstawa opracowania.....	2
4. Opis techniczny.....	3
5. Zestawienie materiałów .....	4
Uwagi końcowe.....	4

Spis załączników:

Załącznik 1 - Uprawnienia projektowe projektanta (kopia z oryginału)

Załącznik 2 - Zaświadczenie o przynależności projektanta do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (kopia z oryginału)

Załącznik 3 - Bilans mocy i dobór przekroju kabla zasilającego

## 2. Zestawienie rysunków

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
1	Plan instalacji oświetleniowej i detekcji tlenku węgla w garażu	1:500
2	Schemat ideowy zasilania rozdzielnic TE	-

## 3. Podstawa opracowania.


- zlecenie inwestora
- wytyczne realizacji - plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
- uzgodnienia branżowe
- aktualne przepisy i normy

## 4. Opis techniczny.

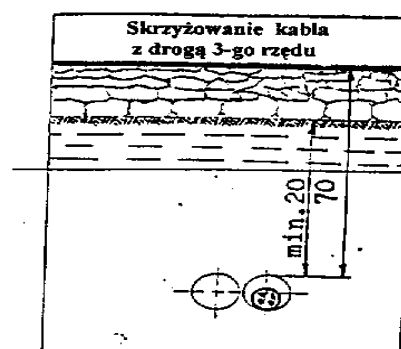
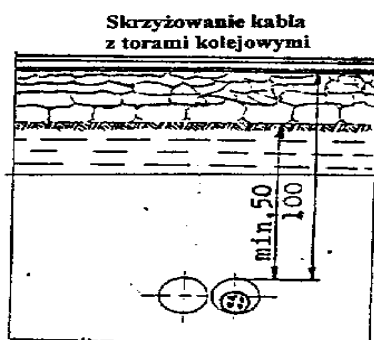
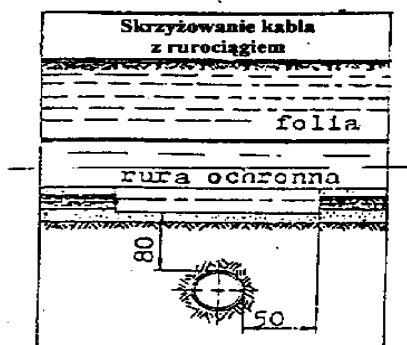
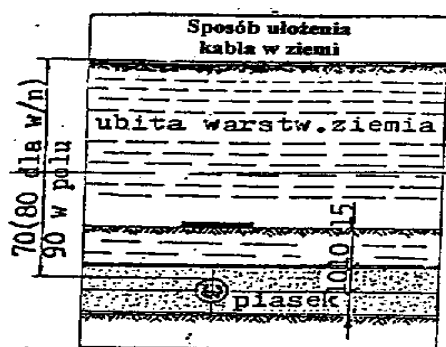
Przedmiotem opracowania jest kabel, zasilający kontenerowy zespół szatniowy boiska wielofunkcyjnego "Orlik" w Mazańcowicach. Obiekt zasilany będzie kablem ziemnym typu YKY 5x25 mm<sup>2</sup>, z rozdzielniczy RBP, która zasilana jest ze złącza ZRB. Schemat ideowy zasilania na **rys. E2**.

Kable prowadzić wzdłuż linii ogrodzeń w odległości ok. 0,7m od linii ogrodzeń. Kable należy ułożyć na głębokości 0,8 metra w 20-sto cm warstwie piasku zabezpieczając go sygnalizacyjną folią PCV koloru niebieskiego zgodnie z **rys. nr E1** zachowując wymagane odległości pionowe i poziome. Na skrzyżowaniu z wodociągiem/gazem kabel prowadzić w rurach osłonowych AROT DVKØ50.

Na kablu założyć oznaczniki, a wzdłuż trasy kabla betonowe słupki kablów. Po ułożeniu kabla, a przed zasypianiem wykopu, należy zgłosić do RD Bielsko-Biała odbiór robót zanikowych.

 <b>„ELKENT- SYSTEM”</b> Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe 43-300 Bielsko-Biała ul. Towarowa 26 Pracownia Projektowania Systemów, Sieci i Instalacji Elektrycznych	nr projektu <b>17/2009</b>	<b>3</b> strona
---	----------------------------	--------------------

Po zasypaniu rowu kablowego dokonać rekultywacji terenu. Całość prac wykonać zgodnie z normą oraz uzgodnieniami branżowymi.




Tablica nr 1 - 2 (wyciąg z PN-76?E-05125).  
Niektóre odległości kabla energetycznego od innych urządzeń podziemnych.

Rodzaj urządzeń podziemnych	skrzyż.	zbliz.
Kabel NN - z kablem NN	25	10
Kabel NN - z kablem WN	50	10
Kabel energ. - z kablem teletechnicznym	50	50
Kable różnych użytkowników	50	50
Kable energet. z rurow. wody, CO, gazu do 0,5 at.	50	50
i śr. rurow. do 250 mm	80	50
Kabel energet. z gazociągami o ciśnieniu od 0,4 - 4 at.	80	100
Kabel energet. z torem kolejowym	100	250
Kabel energet. - część podziemna linii /np ustój/	-	80

### PRZYKŁADY UŁOŻENIE I SKRZYŻOWAŃ KABLA ENERGETYCZNEGO

Przebieg trasy kabla zasilającego przedstawiono na planie - rys. nr E1.


 <b>„ELKENT- SYSTEM”</b> Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe <b>43-300 Bielsko-Biała</b> ul. Towarowa 26 <i>Pracownia Projektowania Systemów, Sieci  i Instalacji Elektrycznych</i>	nr projektu <b>17/2009</b>	<b>4</b> strona
---	----------------------------	--------------------

## 5. Zestawienie materiałów.

Zestawienie materiałów podstawowych			
L.p.	Opis	Ilość	Uwagi
1.	Przewód YKY 5x25	170m.	
2.	Końcówki kablowe K	10 szt.	
3.	Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115/20/30	3 szt.	
4.	Opaski kablowe OKi	19 szt.	
5.	Uchwyty kablowe UKU50	2 szt.	

### Uwagi końcowe.

- projekt podlega uzgodnieniu w Rejonie Dystrybucji Kęty
- roboty wykonać zgodnie z uzgodnieniami;
- całość prac montażowych należy prowadzić przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz grupę SEP -u i aktualne przeszkolenie BHP;
- po wykonaniu instalacji wykonać rozruch instalacji wraz z niezbędnymi próbami;
- należy stosować wyłącznie materiały o parametrach dostosowanych do czynników, na których działanie mogą być wystawione oraz mające odpowiednie certyfikaty lub deklaracje zgodności dopuszczające do stosowania ich w budownictwie
- wszystkie elementy instalacji elektrycznej należy prawidłowo oznakować
- do odbioru technicznego wraz z dopuszczeniem do eksploatacji należy przedłożyć w Zakładzie Energetycznym Bielsko-B. następujące dokumenty:
  - dokumentację powykonawczą:
    - rysunki i schematy powykonawcze jak w projekcie;
    - oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu instalacji zgodnie z projektem i Polskimi Normami.
    - Na oświadczeniu należy podać nr uprawnień budowlanych Kierownika Budowy; komplet certyfikatów, deklaracji zgodności zastosowanych materiałów
- inwentaryzację geodezyjną linii kablowej,
- protokoły pomiaru stanu izolacji i oporności uziemień,
- aktualną (wypełnioną) umowę o dostawę energii elektrycznej

 <b>„ELKENT- SYSTEM”</b> Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe <b>43-300 Bielsko-Biała</b> ul. Towarowa 26 <i>Pracownia Projektowania Systemów, Sieci  i Instalacji Elektrycznych</i>	nr projektu <b>17/2009</b>	<b>5</b> strona
---	----------------------------	--------------------