

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa węzła energetycznego

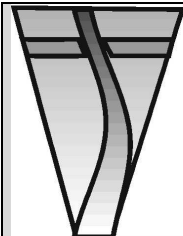
Adres:

**ul.Polna, Karpacz, dz.nr 651/9, 651/11, 649/1, 651/16,
649/6**

Inwestor :

Gmina Karpacz, ul.Konstytucji 3-Maja 54, Karpacz

**Projekt
opracowało:**



Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych

T R A K T

Sędziszów 50 58-410 Marciszów

Tel/fax 075/74 25 590 NIP 614-000-12-50

**Data
opracowania**

Maj 2009

Projektanci mgr inż. Ryszard Wiatr

Spis treści

I OPIS TECHNICZNY

Data opracowania.....	1
Projektanci	1
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania.	3
3. Stan istniejący	3
4. Przebudowa sieci energetycznych SN.....	3
5. Opis wykonania sieci kablowych SN	3
6. Odbiór obiektu.....	4
7. Uwagi ogólne.....	4

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr Rys
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	01/E
2	Schemat ideowy przebudowy węzła	-	02/E
3	Schemat ideowy węzła		03/E

III ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Nazwa załącznika
1	Opinia nr 378/09 - ZUDP
2	Warunki techniczne na likwidację kolizji TR1/KM/08140/K/11277/2008
3	Uzgodnienie EnergiaPro RD1.1/RDE/232/09,
4	Wypis władających działkami
5	Mapa z ewidencji gruntów
6	Zgoda - SANDRA
7	Zgoda – ACAR DEVELOPER Sp. z o.o
8	Zgoda – S.C. ALPEJSKI
9	Decyzja nadania uprawnień budowlanych –Ryszard Wiatr
10	Zaświadczenie przynależności do Izby – Ryszard Wiatr
11	Decyzja Nr 713/09 Pozwolenie na prowadzenie prac i robót przy zabytkach

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

NA PODSTAWIE ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994R. **PRAWO BUDOWLANE** (TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 106 POZ. 1126 Z 2000R Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI),

OŚWIADCZAM

ŻE PROJEKT BUDOWLANY „BUDOWA ŁĄCZNIKA POMIĘDZY DROGĄ POWIATOWĄ 1950D A DK35 W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ DW348 ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy Węzła Energetycznego przy ul. Polnej w Karpaczu

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest zlecenie Inwestora oraz Warunki Techniczne naliczające kolizji projektowanego obiektu z Siecią elektroenergetyczną Energia Pro S.A. znak: TR1/KM/08140/L/11277/2008

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany „Budowa węzła energetycznego, ul. Polna Karpacz”

3. Stan istniejący

Węzeł energetyczny jest zlokalizowany na trasie planowanej przebudowy ulicy Polnej w związku z tym zaistniała konieczność zmiany lokalizacji węzła i przebudowy kabli energetycznych.

Kabel SN, biegnący ze stacji transformatorowej PT-279/29-działka nr 649/6, do węzła
Kabel SN, biegnący ze stacji transformatorowej PT-279/27 –działka nr 651/9, do węzła
Kabel SN, biegnący ze stacji transformatorowej PT-279/24 –działka nr 649/1, do węzła
Kabel SN, biegnący ze stacji transformatorowej PT-279/16 –działka nr 650/6, do węzła
W ramach projektu przewiduje się taką przebudowę trasy tych kabli, aby uniknąć kolizji z projektowanym obiektem.

4. Przebudowa sieci energetycznych SN

Wszystkie kable SN należy rozciąć w dogodnych miejscach poza obszarem kolizji z projektowaną drogą. Unięczynnione odcinki kolizyjne należy zdemontować.

Należy ułożyć nowe odcinki linii kablowych, po nowych trasach, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i zmufować z rozciętymi końcami kabli istniejących w miejscach nie kolidujących z układem komunikacyjnym:

- dwa kable SN, 20kV typu NHKBA 3x 95 mm² należy połączyć w celu przedłużenia z -
- kablami 20kV, typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² – stosując mufy kablowe typu TRAJ-24/70-150-PL01
- kabel SN (dz.nr 649/1), 20kV typu 3xXRUHAKXS 1x70mm² należy połączyć w celu przedłużenia z kablem tego samego typu przy pomocy mufy POLJ 24/1x70-150
- kabel SN (dz 651/9) należy przenieść do węzła w nowej lokalizacji

5. Opis wykonania sieci kablowych SN

Kable SN należy układać w terenie zniwelowanym, po wykonaniu innych robót ziemnych, zachowując odległości poziome i pionowe zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami:

Lp.	Rodzaje skrzyżowań lub zbliżeń	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		Pionowa na skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1	kable elektroenergetyczne nn z kablami elektroenergetycznymi SN	15	25
2	kable elektroenergetyczne SN z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	15	10
3	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne, gazowe z gazami niepalnymi	25+średnica rurociągu	25+średnica rurociągu
4	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	Uzgodnić z właściwielem rurociągu ale nie mniej niż 25+średnica rurociągu	

* dopuszcza się zmniejszenie odległości pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienie odstępowania z właścicielami obiektów

Kable średniego napięcia należy układać na dnie rowu kablowego, na głębokości min. 110cm. Pod i nad kablami nasypać należy warstwę piasku o grubości 10cm i przykryć folią koloru czerwonego. Na końcach linii kablowych i przy przepustach kablowych pozostawić należy zapas kabla. Na końcach linii oraz trasie linii co 10m wykonać znaczniki kablowe.

Na skrzyżowaniach z sieciami sanitarnymi oraz ciągami ruchu pieszego stosować osłony rurowe HDPE 160.

Na skrzyżowaniach z drogami, ciągami ruchu kołowego, siecią gazową stosować osłony rurowe, przystosowane do trudnych warunków terenowych HDPE 160.

Kable powinny być ułożone linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie, zachowując odpowiednie przepisy BHP.

Przed rozpoczęciem robót elektroenergetycznych w miejscach przewidywanych skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną należy ręcznie wykonać przekopy poprzeczne celem dokładnej lokalizacji istniejących sieci i uniknięcia kolizji z nimi.

6. Odbiór obiektu

Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonywać wg PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.. Sprawdzenie odbiorcze”, PBUE, zasad ogólnych i instrukcji producenta. Wszystkie urządzenia powinny posiadać atest lub deklarację o zgodności.

W trakcie odbioru końcowego należy sprawdzić prawidłowość między innymi:

- połączeń przewodów
- oznaczenia przewodów
- trwałości zamocowanego osprzętu
- umieszczenia schematów i napisów.

Do odbioru końcowego należy przedstawić świadectwa jakości elementów i materiałów oraz komplet protokołów pomiarowych po stronie SN.

7. Uwagi ogólne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie, zachowując odpowiednie przepisy BHP.

Przy budowie sieci elektroenergetycznych należy postępować zgodnie z ustawą z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz. U. nr 207 z 2003r, poz.2016 z

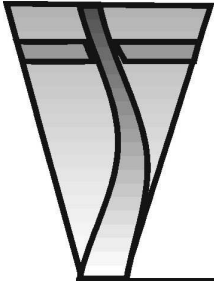
późn. zmianami/ oraz ustawą z dnia 27.03.2003. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717) i aktami wykonawczymi do tych ustaw.

Sieci kablowe należy budować zachowując wymagania normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” w całości, szczególnych norm branżowych elektrycznych, a także innych norm branżowych w zakresie dotyczącym zachowania odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach.

Roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr47 poz. 401 z dnia 06.02.2003)

Zastosowany osprzęt instalacyjny musi posiadać certyfikat B, Biura Badań ds. Jakości.

Roboty związane z sieciami energetycznymi należy wykonywać pod nadzorem Rejonu Energetycznego Jelenia Góra, a o terminie rozpoczęcia robót powiadomić EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział w Jeleniej Górze. Roboty ziemne w strefie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać pod nadzorem właścicieli danych sieci i zgodnie z treścią odpowiednich uzgodnień.



Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych

T R A K T

Sędziszów 50 58-410 Marciszów

Tel/fax 075/74 25 590 NIP 614-000-12-50

Część rysunkowa