



PRACOWNIA ARCHITEKTURY „FORMA” SPÓŁKA Z .O.O.

Architekci : Ewa Woszczyńska, Marek Chmura, Paweł Korzewski, Marek Witkowski

Pracownia Architektury „FORMA” Spółka z o.o.
42 – 290 Blachownia ul. Modrzewiowa 19
42 - 200 Częstochowa ul. Partyzantów 17
tel. 34/361 42 45 ; 34/366 82 79 fax. 34/360 52 26
e-mail : forma@forma.com.pl www. forma.com.pl

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

Budowa budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni,
zmiana lokalizacji pomnika św. Floriana, budowa i przebudowa
urządzeń budowlanych, w tym budowa zjazdu oraz budowa i
przebudowa przyłączy i sieci infrastruktury technicznej

ADRES : Blachownia, Plac Wolności 2 /róg z ul. 1 Maja/ ,
nr. ewidencyjne działek : 640/32 ; 638 ;
+ fragm. działek 639 ; 640/55 - obręb Blachownia

TEMAT : **PROJEKT BUDOWLANY**
TOM II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ROZDZIAŁ 4.

OBIEKT: **Przebudowa i zabezpieczenia fragm. sieci elektroenergetycznej
kolidujących z budową budynków OSP w Blachowni**
Blachownia - Plac Wolności i ul. 1 Maja



"ELTIS" Pracownia Projektowa
ul. Warszawska 125 42-200 Częstochowa
tel.: 034/366-95-65; e-mail: eltis@interia.pl

PROJEKTOWAŁ:

inż. Tadeusz Szmidt
upr. bud. elektr. nr FT/83861/105/1552/82
nr SLK/IE/1650/01 Śl.O.I.Inż.Bud.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Szymon Szmidt

SPRAWDZIŁ:

inż. Mirosław Stanior
upr. bud. elektr. nr 809/73/Kt
nr SLK/IE/2181/01 Śl.O.I.Inż.Bud.

INWESTOR : **Gmina Blachownia**
42-290 Blachownia ul. Sienkiewicza 22

DATA WYKONANIA: styczeń 2012

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. ZAŁĄCZNIKI

1.Oświadczenie.....	str.3
2.Pełnomocnictwa.....	str.4
3.Wypis z rejestru gruntów.....	str.6
4.Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej nr OCZ/RD2/ZS/PP/14483/2011 wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.	str. 7
5.Porozumienie nr 2/2012 zawarte pomiędzy TAURON Dystrybucja S.A. a Gminą Blachownia.....	str. 9
6.Opinia nr 1025/2011 PZUDP w Częstochowie.....	str.13

II. SPIS TREŚCI

1 Opis techniczny.....	str. 16
1.1. Wstęp.....	str. 16
1.2. Zakres opracowania.....	str. 16
1.3. Przebudowa sieci i urządzeń TAURON.....	str. 16
1.4.Przebudowa urządzeń Inwestora (UG).....	str.17
1.5. Wykonanie linii kablowej.....	str. 17
2.Zestawienie podstawowych materiałów.....	str. 19
3.Informacja dot. BIOZ.....	str.20

III. SPIS RYSUNKÓW

1.Plan zagospodarowania terenu – przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego	rys. nr 1
2.Plan wykonania przebudowy uzbrojenia elektroenergetycznego	rys. nr 2

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany – przebudowa i zabezpieczenie fragmentów sieci elektroenergetycznej kolidujących z budową dróg oraz wjazdów na teren OSP w Blachowni, Pl. Wolności 2 / róg z ul. 1 Maja/, dz. nr ewid. 640/32, 638, fragm. dz. nr ewid. 639, 640/55, 512/3, wchodzący w zakres zamierzenia budowlanego pn.: „Budowa budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni, zmiana lokalizacji pomnika św. Floriana, budowa i przebudowa urządzeń budowlanych, w tym budowa zjazdu oraz budowa i przebudowa przyłączy i sieci infrastruktury technicznej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
inż. Tadeusz Szmidt

.....
inż. Mirosław Stanior

1.OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt budowlany – przebudowa i zabezpieczenie fragmentów sieci elektroenergetycznej kolidujących z budową dróg oraz wjazdów na teren OSP w Blachowni, Pl. Wolności 2 / róg z ul. 1 Maja/, dz. nr ewid. 640/32, 638, fragm. dz. nr ewid. 639, 640/55, 512/3, wchodzący w zakres zamierzenia budowlanego pn.: „Budowa budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni, zmiana lokalizacji pomnika św. Floriana, budowa i przebudowa urządzeń budowlanych, w tym budowa zjazdu oraz budowa i przebudowa przyłączy i sieci infrastruktury technicznej”.

Inwestorem przedsięwzięcia jest: Gmina Blachownia, ul. Sienkiewicza 22, 42-290 Blachownia.

Podstawa opracowania projektu:

- zlecenie Inwestora;
- warunki przebudowy wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód;
- porozumienie zawarte pomiędzy Gminą Blachownia a Tauron Dystrybucja S.A.;
- uzgodnienie trasy kabla przez PZUDP w Częstochowie;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2.Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi wykonanie robót związanych z przebudową istniejącego kabla elektroenergetycznego nN będącego w eksploatacji Tauron, przebudowa kabla elektroenergetycznego nN będącego w eksploatacji inwestora, zabezpieczenie rurami dwudzielnymi istniejących kabli średniego i niskiego napięcia.

1.3.Przebudowa urządzeń i sieci TAURON

- stan istniejący

Przez teren objęty inwestycją przebiega kabel elektroenergetyczny nn typu YAKY 4x240, relacji stacja S-663 „Blachownia Parkowa” - złącze kablowe Z-1044. Kabel przebiega pod projektowanymi utwardzonymi dojazdami do budynku OSP.

W północnej części terenu objętego opracowaniem, wzdłuż ul. 1 Maja przebiegają kable elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia. Kable przebiegają pod projektowanym wjazdem na działkę – wjazdami do hali postojowej wozów straży.

-stan projektowany

Zgodnie z warunkami przebudowy celem usunięcia kolizji z projektowaną budową nawierzchni utwardzonych należy kabel relacji stacja S-663 „Blachownia Parkowa” - złącze kablowe Z-1044 odkopać na odcinku około 43 m uciąć go i zlikwidować. Zlikwidowany odcinek kabla należy zastąpić nowym kablem YAKXS 4x240, o długości 46 m (dł. trasy 44 m) ułożonym po nowej bezkolizyjnej trasie i połączyć go z istniejącymi odcinkami za pomocą muf typu ZRM-5/JLP-CX4. Kabel pod drogami kołowymi (wjazdami) zabezpieczyć rurami

osłonowymi SRS 160, w miejscu skrzyżowań z innymi elementami uzbrojenia oraz pod projektowanymi ławkami ułożyć w rurach DVK 160.

Kable średniego i niskiego napięcia przebiegające wzdłuż ul. 1 Maja zabezpieczyć pod projektowanym wjazdem rurami osłonowymi dwudzielnymi, A 160 PS.

1.4.Przebudowa urządzeń Inwestora (UG)

- stan istniejący

Przez teren objęty inwestycją przebiega kabel elektroenergetyczny nn – linia zasilająca budynek OSP. Kabel koliduje z budową projektowanego budynku OSP.

- stan projektowany

W celu zlikwidowania kolizji z projektowaną budową budynku OSP należy kolidujący kabel odkopać na odcinku około 24 m i przełożyć go w pas projektowanego trawnika. Ze względu na wydłużenie trasy kabla należy ułożyć nowy odcinek kabla o długości 16 m i połączyć go z istniejącym odcinkiem za pomocą mufy, drugi koniec wprowadzić do złącza. Ponadto pod projektowaną nawierzchnią utwardzoną istniejący kabel odkopać i zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A 110 PS. *Uwaga: w celu określenia typu kabla istniejącego należy przed przystąpieniem do prac wykonać przekopy kontrolne. Typ projektowanego kabla i typ mufy dostosować do typu kabla istniejącego.*

1.5.Wykonanie linii kablowych

Projektowany kabel układać zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym i wytyczoną geodezyjnie. Kabel układać na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku, następnie kabel przykryć warstwą piasku tej samej grubości 15 cm warstwą rodzimego gruntu. Warstwę gruntu przykryć folią koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości min. 20 cm. Kabel w wykopie układać linią falistą zapasem około 3% długości kabla. Skrzyżowania kabla z wjazdami, drogami kołowymi wykonać w rurze typu SRS 160 Arot, natomiast w miejscach skrzyżowań z innymi kablami lub rurociągami projektowany kabel ułożyć w rurach ochronnych typu DVK160. Kabel w eksploatacji UG odpowiednio w rurach 160

W odstępach co 10 m oraz przy wejściach do rur kabel zaopatrzyć w opaski o treści uzgodnionej z RD. Trasę kabla w terenie na załamaniach oznaczyć słupkami betonowymi. Przed przystąpieniem do prac uzyskać zezwolenie od jednostek eksploatujących uzbrojenie podziemne - zgodnie z protokołem Powiatowego Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej.

Przed zasypaniem i w czasie wykonywania należy zgłosić do sprawdzenia głębokość zasypania, grubość podsypki piaskowej nad i pod kablem i odległość folii od kabla.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary ciągłości żył i rezystancji. Całość prac związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z N SEP-E-004.

Uwagi

1.Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych zeszyt D – Roboty instalacyjne elektryczne „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” z 2007 r.

2. Przed rozpoczęciem prac zapoznać się z dokumentacją innych branż (architektura, drogi, przyłącza sanitarne, itp.) dot. zamierzenia budowlanego.
3. Zaleca się prowadzenie prac jednocześnie z pracami innych branż.

2.Zestawienie podstawowych materiałów

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>
	I.Przebudowa kabla w ekspl. Tauron S.A			
1	Rura ochronna A 160PS	m	50	Arot
2	Rura ochronna SRS 160	m	10	Arot
3	Rura ochronna DVK 160	m	6	Arot
4	Kabel YAKXS 4x240	m	46	
5	Mufa kablowa przelotowa typu ZRM-5/JLP-CX4	kpl.	2	Radpol
6	Demontaż i ułożenie po nowej trasie kabla YAKY 4x240	m	3	
	II.Przebudowa kabla w ekspl. UG			
7	Demontaż i ułożenie po nowej trasie kabla YAKY 4x35	m	25	
8	Kabel YAKXS 4x35	m	16	
9	Mufa ZRM-2/JLP-CX4	kpl.	1	Radpol
10	Rura ochronna A 110PS	m	25	Arot

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt: Przebudowa fragmentów sieci i urządzeń
elektroenergetycznych

budynki OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ w Blachowni,
Pl. Wolności 2 / ul. 1 Maja
dz. nr ewid. 640/32, 638,
fragm. dz. nr 639, 640/55, obręb Blachownia

Inwestor: Gmina Blachownia
 ul. Sienkiewicza 22
 42-290 Blachownia

Opracował: inż. Tadeusz Szmidt
 upr. bud. w spec. elektr. nr FT/83861/105/1552/82
 Czł. Śl. Okr. Izby Inż. Bud. nr SLK/IE/1650/82

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. Zagospodarowanie terenu budowy w tym doprowadzenie energii elektrycznej umożliwiającej pracę urządzeń elektrycznych i zapewnienie oświetlenia sztucznego.

1.2. Wykonanie linii kablowej, osłon rurowych, muf kablowych.

1.3. Wykonanie pomiarów i dołączenie do zasilania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

2.1. Na terenie objętym budową znajdują się drogi kołowe, chodniki, uzbrojenie podziemne.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym budową brak elementów zagospodarowania (urządzeń elektrycznych) stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia jw. pojawią się dopiero podczas realizacji robót budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych elektrycznych

4.1. W trakcie prowadzenia robót budowlanych:

- prowadzenie robót w temperaturze poniżej -10°C

- przy wykonywaniu instalacji (układanie kabli, wykonywanie połączeń)
prowadzenie robót w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych

5. Sposób prowadzenia szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi.

Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

6.1.W trakcie prowadzenia robót w pobliżu istniejących urządzeń sieci zewnętrznych 15,0 kV i 0,4 kV oraz w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych:

- należy zachować szczególną ostrożność;

- prace w pobliżu kabli i innych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie;

- prace łączeniowe, przebudowy oraz zabezpieczanie osłonami rurowymi kabli prowadzić po zapewnieniu wyłączenia urządzeń spod napięcia.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. śląskie; pow. częstochowski

M Blachownia; obręb Blachownia

Mapa zasadnicza 511.432.093

Skala 1 : 500

Granice ewidencyjne naniesiono kolorem zielonym
metodą graficzną z mapy ewidencji gruntów
mapa powstała w wyniku wektoryzacji mapy
zasadniczej 511.432.093 w skali 1 : 1000

OZNACZENIA:

- PROJ. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY NN
- - - ISTN. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY NN
TRASA PO PRZEŁOŻENIU
- - - PROJ. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY NN
W RURZE OSŁONOWEJ
- e* --- PROJ. RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA
NA ISTN. KABLU ELEKTROENERGETYCZNYM
- eN* --- ISTN. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY NN
DO PRZEŁOŻENIA
- eN* * * --- ISTN. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY NN
DO DEMONTAŻU
- - - PROJ. KABEL TELEFONICZNY
- --- PROJ. ZŁĄCZE TELEFONICZNE
- - - PROJ. KABEL TELEFONICZNY
W RURZE OSŁONOWEJ
- t* --- PROJ. RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA
NA ISTN. KABLU TELEFONICZNYM
- t* * * --- ISTN. KABEL TELEFONICZNY
DO DEMONTAŻU
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODY
- PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. SANIT.
- PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ
- PROJ. ZEW. INST. KAN. DESZCZOWEJ
- HP80 --- PROJ. HYDRANT P.POŻ. HP80
- ZAKRES OPRACOWANIA

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA, UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34/361-42-45; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA, UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Budowa budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni, zmiana lokalizacji pomnika św. Floriana, budowa i przebudowa urządzeń budowlanych, w tym budowa zjazdu oraz budowa i przebudowa przyłączy i sieci infrastruktury technicznej	
Adres:		Blachownia, Pl. Wolności 2/ul. 1 Maja Działki o nr ewidencyjnych: 640/32, 638 + fragm. działek 639, 640/55, 512/3, obręb Blachownia		
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		Przebudowa i zabezpieczenie fragm. sieci elektroenergetycznej kolidujących z budową dróg oraz wjazdów na teren OSP		
Branża:		INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE		tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Rozdział 4.
Faza:		PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku:		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA UZBROJENIA ELEKTROENERGETYCZNEGO		Nr rysunku: 1
Projektował:		inż. Tadeusz Szmidt		Podpis: 1:500
Sprawdził:		Inż. Mirosław Stanlor		
		nr upr. FT-83861/105/1552/82 w spec. inst. elektrycznych bez ograniczeń		
		nr upr. 809/73/Kt w spec. inst. elektrycznych bez ograniczeń		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: styczeń 2012 r.

