



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 6.

OBIEKT: **Elektroenergetyczna zewnętrzna linia zasilająca
do 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. Warunki przyłączenia Nr WR/418381/10 z dn.20.12 .2010r wydane przez Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren	str. 4
3. Opinia nr 1025/2011 uzgodnienia dokumentacji projektowej przez PZUDP w Częstochowie.....	str. 6

II. SPIS TREŚCI

1 Opis techniczny.....	str. 9
1.1. Wstęp.....	str. 9
1.2. Zakres opracowania.....	str. 9
1.3. Opis zasilania.....	str. 9
1.4. Wykonanie linii kablowej.....	str. 10
1.5. Ochrona dodatkowa od porażeń.....	str. 10
2. Zestawienie podstawowych materiałów.....	str. 11
Informacja dot. BLOZ.....	str. 12

III. SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu – elektroenergetyczna zewnętrzna linia zasilająca.....	rys. nr 1
2. Schemat zasilania.....	rys. nr 2

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany – elektroenergetyczna zewnętrzna linia zasilająca do budynków Ochotniczej Straży Pożarnej 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 - elektroenergetyczna zewnętrzna linia zasilająca do budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni, Pl. Wolności 2 / róg z ul. 1 Maja/, 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 przyłączenia wydane przez Enion S.A. Rejon Dystrybucji Częstochowa Miasto;
- uzgodnienie trasy kabla przez PZUDP w Częstochowie;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2.Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi wykonanie urządzeń i instalacji takich jak:

- elektroenergetyczna zasilająca linia kablowa;
- ochrona dodatkowa od porażeń.

1.3.Opis zasilania

-zakres Enion S.A.

Zgodnie z warunkami przyłączenia Enion S.A. zabuduje szafkę pomiarową przy istniejącym złączu kablowym nr ZK 906, zasilanym ze stacji transformatorowej BLACHOWNIA PARKOWA [4-S663]. Enion wykona połączenie szafki pomiarowej ze złączem kablowym ZK 906.

-zakres inwestora

Z projektowanej szafki pomiarowej do projektowanych budynków OSP (do obudowy wyłącznika głównego WG zainstalowanego we wnęce elewacji) należy ułożyć w ziemi linię kablową typu YAKY 4x35 mm², 1,0kV o długości kabla 115 m (dł. trasy 107 m).

Wykaz właścicieli działek, przez które przebiega przez trasa linii zasilającej:

L.p.	Nr ew. dz.	Właściciel	Zarządzający lub użytkownik
1	512/3	Gmina Blachownia	Urząd Gminy Blachownia
2	640/55	Gmina Blachownia	Urząd Gminy Blachownia
3	640/32	Gmina Blachownia	Urząd Gminy Blachownia

1.4.Wykonanie linii kablowej

Projektowany kabel układać zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym. Kabel układać w ziemi na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku, następnie kabel przykryć warstwą piasku grubości 10 cm i 15cm warstwą rodzimego gruntu. Warstwę gruntu przykryć folią koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,3 mm i szerokości min. 20 cm.

Skrzyżowania kabla z wjazdami, drogami kołowymi wykonać w rurze typu SRS 75 Arot, natomiast w miejscach skrzyżowań z innymi kablami lub rurociągami projektowany kabel ułożyć w rurach ochronnych typu KR50.

W odstępach co 10 m oraz przy wejściach do rur i złącza kabel zaopatrzyć w opaski podaniem relacji i typu kabla, o treści uzgodnionej z inwestorem.

Trasę kabla w terenie na załamaniach oznaczyć słupkami betonowymi. Przed przystąpieniem do prac uzyskać zezwolenie od jednostek eksploatujących uzbrojenie podziemne - zgodnie z protokołem Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej. Całość prac związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z N SEP-E-004.

1.5.Ochrona dodatkowa od porażeń

Ochrona dodatkowa od porażeń-samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C w sieci zasilającej za pomocą bezpieczników topikowych i w układzie TN-S w instalacji za pomocą wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych o prądzie wyłączenia 30mA. Ochronie podlegają wszystkie dostępne części maszyn i urządzeń mogące znaleźć się pod napięciem oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Do ww. urządzeń prowadzić dodatkowy przewód ochronny (trzecia żyła w instalacji 230V i piąta w instalacji 400V), który od pozostałych powinien odróżniać się żółto-zielonym kolorem izolacji. Przewód ochronno-neutralny uziemić w miejscu podziału na ochronny i neutralny przy wejściu do budynku – uziemienie zostało ujęte w projekcie instalacji wewnętrznych.

Uwaga

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z PBUE – wyd. iV zaktualizowane orz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V „Instalacje elektryczne”

2.Zestawienie podstawowych materiałów

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>
1	Kabel typu YAKXS 4x35 mm ² , 1,0kV	m	115	TF Kable
2	Rura ochronna SRS 75	m	7,5	Arot
3	Rura ochronna KR 50	m	17,5	Arot

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt: Przyłącze elektroenergetyczne
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.

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. pojawiają 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:-
3.-należy zachować szczególną ostrożność;
-prace w pobliżu kabli i innych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie;
-prace przyłączeniowe 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
- - - PROJ. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY NN
W RURZE OSŁONOWEJ
- WG ODRĘBNYCH OPRACOWAŃ
- - - ISTN. KABEL ELEKTROENERGETYCZNY NN
TRASA PO PRZEŁOŻENIU
- 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:		Elektroenergetyczna zewnętrzna linia zasilająca	
Branża:		INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Rozdział 6.
Faza:		PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku:		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ELEKTROENERGETYCZNA ZEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	
Nr rysunku:		1	
Projektował: inż. Tadeusz Szmidt		nr upr. FT-83861/105/1552/82 w spec. inst. elektrycznych bez ograniczeń	Podpis:
Sprawdził: Inż. Mirosław Stanlor		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.