

ZESPÓŁ AUTORSKICH PRACOWNI
ARCHITEKTONICZNYCH
Spółdzielnia Pracy Twórczej w Gdańsku



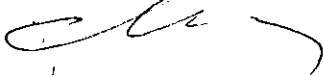
80-841 Gdańsk, ul. Grodzka 6

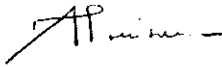
Telefony: (0-58) 301-74-21, 301-74-22, fax: (0-58) 301-19-3 e-mail: zapa-gdansk@wp.pl NIP: 583-000-37-40


TEMAT **ZAGOSPODAROWANIE TERENU
WOKÓŁ OBIEKTU OPERA NOVA
w BYDGOSZCZY**

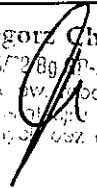
ZLECENIODAWCA **OPERA NOVA Państwowa Opera w Bydgoszczy
85-005 Bydgoszcz, ul. Gdańska 20**

Nr UMOWY **827/2005**

AUTORZY:
OBIEKTU: **prof. dr inż. arch. JÓZEF CHMIEL**
(nr uprawnień 2693/59) 

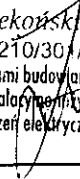
dr inż. arch. ANDRZEJ PRUSIEWICZ
(nr uprawnień ZGP-III-630/319/79) 

PROJEKTANT
PROWADZĄCY **dr inż. arch. KRZYSZTOF KOZŁOWSKI**
(nr uprawnień 3894/Gd/89) 

PROJEKTANT **inż. GRZEGORZ CHRAPKOWSKI**
(nr uprawnień 285/Bg/72) 

inż. Grzegorz Chrapkowski
Upr. bud. 285/72/Bg/72-KZ-7342/231/93
Projekt i kierowanie robotami budowy
instalacji elektrycznych i urządzeń
elektrycznych bez ograniczeń.

OPRACOWANIE: **mgr inż. Piotr Tuleja** 

SPRAWDZAJĄCY: **inż. Krzysztof Żekoński**
(nr uprawnień WBPP-NB-7210/301/82) 

inż. Krzysztof Żekoński
upr. bud. WBPP-NB-7210/301/82
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w dziedzinie
elektrycznej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych

BRANŻA **ELEKTRYCZNA**

STADIUM **SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

DATA **MARZEC'2006**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektroenergetycznych związanych z zagospodarowaniem terenu wokół obiektu Opera Nova (etap I) przy ul. Marszałka Focha w Bydgoszczy, dz. nr 8, obr. nr 109.

1.2 Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy oraz przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej ST dotyczą prowadzenia Robót budowy iluminacji oświetleniowej, sieci elektroenergetycznych zewnętrznych i wewnętrznych w ramach zagospodarowania terenu wokół Opery Nova w Bydgoszczy – etap I.

2. MATERIAŁY

2.1 Warunki ogólne stosowania materiałów

Każdy materiał powinien mieć deklarację zgodności wytwórcy stwierdzającą jego zgodność z odpowiednimi normami, aprobatami technicznymi lub innymi właściwymi dokumentami.

2.2 Oprawy oświetlenia iluminacyjnego

Oświetlenie zewnętrzne zostanie zaprojektowane dla iluminacji budynku i terenu wokół obiektu Opery Nova.

Oświetlenie iluminacyjne będzie zasilane z wydzielonej rozdzielniczy RO1 umieszczonej w pomieszczeniu rozdzielni głównej w budynku Opery Nova. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym będzie odbywało się przy przełączników programowalnych z czasem rzeczywistym oraz wbudowaną funkcją synchronizacji czasu letniego i zimowego pozwalającego na wielostrefowe sterowanie obwodami oświetleniowymi. Ponadto, układ zasilania będzie pozwalał na ręczne załączanie lub wyłączanie oświetlenia zewnętrznego z tablicy sterującej. Tablicę sterującą należy umieścić w miejscu niedostępnym dla osób postronnych – w pomieszczeniu portierni.

Oprawy oświetlenia iluminacyjnego będą montowane na słupach systemowych, na budynku, wpuszczane w murek a także montowane doziemnie.

Rozmieszczenie opraw iluminacyjnych przedstawiono na rysunkach projektu zagospodarowania terenu – część elektryczna.

Poniższe zestawienie opraw jest przygotowane na potrzeby przetargu w celu określenia ilości i typu urządzeń przewidzianych w projekcie. Zestawienia nie zwalniają Wykonawcę z obowiązku indywidualnego sprawdzenia zestawień i przeliczenia ilości urządzeń.

Symbol oprawy	Nr katalogowy	Wyrób	Liczba
			sztuk
L7	33273.000	Parscoop	7
	34957.000	Nasadka	7
	34958.000	Nasadka	7
		Słup fi76, h=6m	7
L1	33735.000	Nadir - LED	27
	33890.000	Obudowa	27
L5	33730.000	Axis do wbudowania	42
	33732.000	Axis obudowa do zal. w betonie	42
L2	33725.000	Tesis	43
	33963.000	Obudowa	43
	74473.000	Soczewka owalizująca	43
L3	33704.000	Tesis	9
	33734.000	Obudowa	9
L4	34155.000	Focalflood	12
	34960.000	Nasadka	12
		Słup fi76, h=1,7m	12
L13	34159.000	Focalflood	6
	34950.000	Wysięgnik	6
	34958.000	Nasadka	3
		Słup fi76, h=3m	3
L10	33246.000	Parscoop	26
L6	34065.000	Beamer	4
	74474.000	Soczewka owalizująca	4
	34960.000	Nasadka	4
		Słup, h=1,7m	2
L8	34109.000	Focalflood	12
L9	34105.000	Focalflood	15
L15	33242.000	Parscoop	6
L11	12.72601.0.05	Oprawa niska Hess	8
L12	12.02651.5500.05	Oprawa stojąca Hess zawiera słup	1
L14	ETR159 186-0035	Oprawa LED doziemna	30
L16	34065.05	Naświetlacz 150W	1
	34960.05	Pierścień mocujący	1
	74474.05	Nasadka opalizująca	1

Podani oprawy stanowią jedynie sugestię dla określenia jakości oczekiwanych produktów i mogą być zastąpieni przez producentów oferujących równoważne produkty.

2.3 Sieci elektroenergetyczne wewnętrzne i zewnętrzne

Trasy wewnętrzne kabli zasilających obwody oświetlenia iluminacyjnego, kabel zasilający platformę do transportu scenografii, kabel zasilający rozdzielnicę oświetlenia iluminacyjnego, kabel zasilający tablicę sterowniczą oraz kabel sterowniczy łączący rozdzielnicę ROI i tablicę TS-I należy prowadzić w korytach kablowych, w ciągach do tego przeznaczonych.