

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

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

STADIUM **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

DATA **MARZEC'2006**

DZIAŁ B-06 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące montażu zakupionych i dostarczonych fabrycznych wyrobów do zamontowania na placu.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako część Dokumentów Kontraktowych i należy ją stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia Robót związanych z montażem następujących grup elementów:

- montaż opraw oświetleniowych użytkowych;
- montaż opraw oświetleniowych iluminacyjnych w posadzce;
- montaż opraw oświetleniowych iluminacyjnych na słupach dostarczanych z oprawami;
- montaż opraw oświetleniowych iluminacyjnych na obiekcie;
- montaż opraw oświetleniowych akcentujących w posadzce;
- montaż opraw oświetleniowych akcentujących na murach;
- montaż opraw oświetleniowych akcentujących w podstopniach;

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz definicjami podanymi w ST Dział B-00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

Wymagania techniczne:

- przed montażem, o ile montażu nie realizuje ekipa fabryczna, należy dokładnie zapoznać się z instrukcją montażu, wszystkie niejasności konsultować z wytwórcą;
- elementy przeznaczone do montażu magazynować w opakowaniach fabrycznych; rozpakowywać na miejscu montażu; pozostałe w opakowaniu instrukcje, gwarancje, numery serii, itp. starannie zbierać do przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego;
- należy zastosować narzędzia, materiały pomocnicze, itp. zgodne z wymaganiami zawartymi w instrukcji fabrycznej;
- produkty uszkodzone podlegają wymianie; należy zwracać uwagę na fakturę, kolor, detale wykończenia produktów – w przypadku rozbieżności odkładać produkty odbiegające od pozostałych, o rozbieżnościach należy powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego, produkty odbiegające od pozostałych podlegają wymianie;

- montaż wykonywać z najwyższą starannością, oprawy oświetleniowe montować w białych rękawiczkach.

1.6. Dokumentacja Projektowa szczegółowa

Wykonawca jest zobowiązany, przed rozpoczęciem montażu, przedstawić do zaakceptowania przez Przedstawiciela Zamawiającego, Dokumentację Warsztatową montażu opraw wraz z ewentualnymi zmianami w rysunku podziału płaszczyzny placu.

Ponadto należy przedstawić:

- akcesoria przewidziane do zastosowania w montażu;
- wymagania i tolerancje dla otworów;
- sposób kotwienia i zastosowane łączniki;
- instrukcje montażowe producenta.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

Należy stosować jedynie wyroby wyspecyfikowane w Dokumentacji Projektowej. Jeżeli w wyspecyfikowaniu wyroby nie posiadają szczegółowych określeń producenta, przed dokonaniem zamówienia zamiar zakupu wraz z jednym egzemplarzem wyrobu należy przedłożyć Przedstawicielowi Zamawiającego.

2.2. Wymagania dotyczące opraw oświetleniowych

W całym obiekcie oprawy oświetleniowe dzielą się na:

- oprawy oświetleniowe użytkowe;
- oprawy oświetleniowe iluminacyjne w posadzce;
- oprawy oświetleniowe iluminacyjne na słupach dostarczanych z oprawami;
- oprawy oświetleniowe iluminacyjne na obiekcie;
- oprawy oświetleniowe akcentujące w posadzce;
- oprawy oświetleniowe akcentujące na murach;
- oprawy oświetleniowe akcentujące w podstopniach;

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 3.

3.2. Stosowany sprzęt

Do wykonania Robót związanych z montażem opraw oświetleniowych należy stosować:

- jedynie sprzęt dopuszczony przez wytwórców;
- bądź inny sprzęt zaakceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 4.

4.2. Transport elementów do wbudowania

Materiały należy przewozić w opakowaniach fabrycznych, w sposób uniemożliwiający ich porysowanie i zawilgocenie. Elementy uszkodzone podczas transportu należy wymienić, nie dopuszcza się domalowań i innych poprawek na budowie.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 5.

Przed realizacją należy uzgodnić z Przedstawicielem Zamawiającego kolejność i sposób montażu opraw oraz sposób łączenia z innymi elementami wykończenia.

5.2. Montaż opraw oświetleniowych i akcesoriów technicznych

- w pierwszej kolejności należy wytrasować siatkę położenia wszystkich elementów; elementy winny leżeć na liniach prostych, chyba że Dokumentacja Projektowa stanowi inaczej;
- oprawy oświetleniowe oraz inne delikatne akcesoria techniczne montować w białych rękawiczkach;
- dokonać prób funkcjonowania opraw oświetleniowych;
- wszystkie elementy należy przed ostatecznym montażem wyrównać poziomo i pionowo, bez jakichkolwiek odchyień;
- po ustaleniu położenia należy trwale zamocować elementy do podkonstrukcji za pomocą elementów kotwiących.

Prace końcowe i regulacja:

- zamontować wszystkie akcesoria dodatkowe jak rastry opraw, osłony, itp.;
- zamontować uchwyty i pochwyty;
- umieścić źródło światła, sprawdzić poprawność działania.

Czyszczenie:

- usunąć materiał zabezpieczający z powierzchni elementów;
- zmyć powierzchnie odkryte roztworem łagodnego detergentu w ciepłej wodzie miękką szmatą; usunąć ślady taśm; wytrzeć do czysta (nie dotykać odbłyśników i źródeł światła opraw oświetleniowych, ekranów czujek, obiektywów kamer, itp.).

Całość wykonanych prac ma świadczyć o najwyższej jakości Robót wykończeniowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości Robót budowlanych

Sprawdzenie jakości Robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności wykonanych Robót oraz zgodności z projektowanymi wymiarami i rysunkiem posadzki;
- wyznaczonym zakresem funkcjonowania elementu;
- wymaganiami podanymi w pkt 5 niniejszej Specyfikacji.

W sposób drobiazgowy egzekwowany będzie właściwy i staranny montaż elementów oświetlenia.

Dodatkowo:

- sprawdzeniu podlegać będzie kompletność i właściwe użycie wszystkich składowych tworzących montowany element;
- badaniu podlegać będzie natężenie światła mierzone zgodnie z unormowaniami, wytycznymi, zaleceniami i założeniami poczynionymi w Dokumentacji Projektowej;
- badaniu podlegać będzie sztywność zamocowanych elementów;
- sprawdzeniu podlegać będzie zachowanie właściwych reżimów technologicznych w tym zachowanie bezdotykowości podczas montażu.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru Robót jest 1 komplet (1kpt) oprawy.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady dotyczące odbioru Robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1kptu wyposażenia obejmuje:

- prace pomiarowe i Roboty przygotowawcze;
- transport materiałów niezbędnych do wykonania Robót;
- transport, sprawdzenie, uruchomienie i należyta konserwacja sprzętu mechanicznego;
- praca sprzętu mechanicznego;
- rozmierzenie docelowego położenia opraw;
- wykonanie kotwien i innych elementów dla zamontowania opraw;
- przygotowanie opraw do montażu;
- montaż opraw;
- badanie i dokumentacja z badań natężenia oświetlenia;
- archiwizacja materiałów i danych zawartych w producenckich opakowaniach opraw;
- regulacja i końcowe spasowanie;
- sprawdzenie poprawności działania;
- czyszczenie i zmywanie;
- wywóz opakowań;
- ochrona elementów przed uszkodzeniami do czasu odbioru końcowego - foliowanie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15.06.2002 r.; poz. 690 z późniejszymi zmianami)

oraz

przepisy związane Działu B-03 (Konstrukcje stalowe) i Działu B-05 (Wewnętrzne ścianki szklane).