



autorska pracownia projektowania architektury "APPA-Jan Pudło"
41-605 Świętochłowice ul. Moniuszki 3/8 tel., fax: 0/32 245-39-61

NIP 627-109-24-02, Regon P-270729105, konto 24 1020 2368 0000 2302 0025 0241, www.appa.biz.pl, e-mail: appa@appa.biz.pl

Projekt wykonawczy iluminacji elewacji

Adres: **Będzin, ul. Małachowskiego,
dworzec kolejowy Będzin-Miasto**

Projekt: **Remont i przebudowa elewacji oraz remontów dachów
dworca kolejowego Będzin -Miasto**

Zamawiający: **Gmina Ruda Śląska z siedzibą w Urzędzie Miasta w
Rudzie Śląskiej przy placu Jana Pawła II nr 6.**

Jednostka projektowania: **Autorska Pracownia Projektowania Architektury
"APPA-Jan Pudło",
41-605 Świętochłowice ul. Moniuszki 3/8**

Projektant archit.: **mgr inż. arch. Jan Pudło
upr. proj. nr 482/85**

Projektant instalacji: **mgr inż. Juliusz Nowacki
upr. proj. nr 56/75/Kt**

Zawartość: **spis zawartości dokumentacji projektowej na stronie 3
opisu**

Data wykonania: **maj 2007r**

Kod CPV 45316100-6-Instalacja zewnętrznego sprzętu oświetleniowego



1.	CPV 45311100-1	Prace dotyczące okablowania elektrycznego
2.	CPV 45315700-5	Prace dotyczące wykonania instalacji stacji przyłączeniowych
3.	CPV 45314320-0	Osprzet
4.	CPV 45310000-0	Pomiary
5.	CPV 45311200-2	Prace dotyczące wykonania opraw elektrycznych



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

II. Spis rysunków:

1. Lokalizacja obiektu
2. Schemat zasilania elewacji TR-OE
3. Tarasy kabli-rzut parteru
4. Tarasy kabli-rzut I piętra
5. Tarasy kabli-rzut II piętra
6. Tarasy kabli-rzut III piętra i dachu nad wieżą

III Załączniki:

1. Zestawienie materiałów
2. Uprawnienia projektowe projektanta i zaświadczenie przynależności do Ś.O.I.A.



Opis techniczny.

1. Wstęp.

Niniejszy projekt wykonawczy instalacji elektrycznych opracowano w związku z projektowanym oświetleniem elewacji budynku dworca kolejowego PKP- Będzin Miasto.

2.1. Zakres projektu.

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych:

- a) Połączenie poszczególnych opraw w obwody elektryczne
- b) Wykonanie tablicy sterowniczo rozdzielczej oświetlenia elewacji

3. Projekty związane

Projekt rozmieszczenia opraw podświetlających opracowany przez firmę Philips

4. Podstawa opracowania projektu

3.1. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie IV z 1987r.

3.2. Polskie Normy Elektryczne:

a) PN-91-92-93/E-05009. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Zbiór norm dotyczących doboru i montażu wyposażenia elektrycznego, ochrony od porażenia prądem elektrycznym, ochrony przeciwpożarowej, ochrony przepięciowej, sprawdzenia odbiorczego itp.

b) PN-90/E-93002. Wyłączniki nadprądowe do instalacji domowych i inne.

c) PN-IEC-61024-1. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

d) PN-EN 12461-1. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy, cz. 1. Miejsca pracy we wnętrzach.

e) N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

3.3. Katalogi aparatów i urządzeń elektrycznych.

3.4. Uzgodnienia branżowe

5. Projektowe rozwiązania techniczne

5.1. Zgodnie z wytycznymi firmy Philips budynek będzie oświetlony oprawami oświetleniowymi diodowymi o szerokokątnym i wąskostrumieniowym rozsyłu światła.

5.2. Oświetlenie będzie wykonane oprawami o 2 barwach światła białej i bursztynowej.

5.3. Oprawy będą zasilane z tablicy rozdzielczej oświetlenia elewacji TR-OE zlokalizowanej w pomieszczeniu rozdzielni głównej nN-PKP.



5.4. Sterowanie oświetlenia będzie się odbywało z tablicy rozdzielczej TR-OE za pomocą programatora cyfrowego-astronomicznego.

5.5. Projektowane oprawy są w trzech długościach:

1,2m; 0,6m i 0,3m a to dla lepszego wypełnienia oświetlonych powierzchni.

5.6. Każda oprawa ma na obu końcówkach wprowadzone przewody-ok. 0,5m umożliwiające połączenie ich w szereg za pomocą puszek rozgałęźnych.

5.6. Oprawy są szczelne –JP66 i takiej też szczelności powinny być puszki rozgałęźne.

5.8. Z opraw wychodzą przewody typu H07 RNF 3x1,5 i taki typ przewodu należy stosować do instalacji elektrycznej je zasilającej.

5.9. Oprócz opraw diodowych Philips zaprojektował 2 oprawy metalohaegonowe do zakopania w ziemi. Do ich zasilania należy stosować kable YKSY 3x1,5.

5.10. Całe oświetlenie elewacji podzielono na 6 obwodów i związku z tym należy pamiętać przy montażu o równomiernym obciążeniu faz.

6. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej

Tablica rozdzielcza TR-OE będzie zasilana z RG PKP poprzez podlicznik-3 faz. licznik energii czynnej dwutaryfowej.

7. Ochrona przepięciowa

Na tabl. TR-OE zainstalowane ochronniki przepięciowe klasy C.

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę od porażień prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie napięcia realizowane przez wyłącznik różnicowo-prądowy 3 fazowy o prądzie uszkodzeniowym 30mA.

9. Uwaga

W sprawach związanych bezpośrednio mocowaniem opraw do elewacji należy kontaktować się z przedstawicielem firmy Philips tel. +48 605 496 843.

