

Nazwa i adres obiektu : **KOMENDA POWIATOWA POLICJI
WODZISŁAW UL.KOKOSZYCKA**

Nazwa i adres zamawiającego : **KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
KATOWICE UL.LOMPY 19**

Nazwa szczegółowej specyfikacji technicznej : **SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH –
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Nazwa i adres jednostki opracowującej : **ELPROJEKT mgr inż.Piotr
Garbaczewski 44-300 WODZISŁAW UL.CHOPINA 10**

Imię i nazwisko autora : **mgr inż. PIOTR GARBACZEWSKI**

Data opracowania : **GRUDZIEŃ 2005r**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Nazwa zamówienia: **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE W BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM I ZAPLECZU TECHNICZNYM**

Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem robót budowlanych jest wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w istniejącym budynku administracyjnym i budynkach zaplecza technicznego. W ramach tego przewidziano zabudowę złącza pomiarowego UP3 wraz z wyłącznikiem p.poż WG1 na zewnątrz budynku, zainstalowanie tablic rozdzielczych na poszczególnych kondygnacjach budynku administracyjnego i pomieszczeniach zaplecza technicznego (warsztat , garaże , kuchnia) wraz z zabudową osprzętu elektrycznego i liniami zasilającymi .W zakresie robót budowlanych przewidziano także zabudowę oraz uruchomienie agregatu prądotwórczego .Wymienione roboty budowlane (remont instalacji) nie wymagają wydania przez właściwy organ decyzji o pozwoleniu na budowę.

2. WYMAGANIA DOT.WŁĄŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Wszystkie zastosowane wyroby budowlane powinny być oznakowane symbolem CE i posiadać odpowiednie certyfikaty, być wolne od jakichkolwiek wad i usterek. Nie przewiduje się organizowania specjalnego składowiska ani magazynów przeznaczonych do składowania drobnych części. Zakłada się, że wykonawca na bieżąco będzie dostarczał potrzebne materiały na teren budowy

3. WYMAGANIA DOT.SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Do wykonania prac budowlanych nie są wymagane maszyny i sprzęt budowlany .

4. WYMAGANIA DOT.ŚRODKÓW TRANSPORTU

Drobny materiał należy transportować samochodem skrzyniowym.

5. WYMAGANIA DOT.WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie prac związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej należy :

(KOD CPV :45311100-1)

ST nr :

Zdemontować :

1. tablicę pomiarową , na której zabudowany jest licznik energii elektrycznej półpośredni 3 fazowy
2. tablice rozdzielcze i bezpiecznikowe na poszczególnych kondygnacjach budynku administracyjnego i w budynkach zaplecza technicznego

3. gniazda wtyczkowe p/t i n/t , łączniki instalacyjne
4. oprawy żarowe z kloszem , porcelanowe , belki świetłówkowe
5. puszki rozgałęźne i końcowe
6. agregat prądowórczy z pomieszczenia garażu nr.1 wraz z instalacją

Zabudować :

7. szafę pomiarową UP-3 w pobliżu wejścia do budynku wyposażoną w zabezpieczenia główne 200A , przekładniki prądowe 200/5A , tablice licznikowe , listwę Ska , zabezpieczenia licznikowe .
8. wyłącznik główny p.poż.WG1(400A)zdalny w obudowie izolacyjnej obok szafy UP-3 wraz z przyciskiem pożarowym S1
9. tablicę główną RG1 , tablicę awaryjnego zasilania RAG1 , tablice na poszczególnych piętrach budynku adm. R1-R11 , tablice zasilania awaryjnego RA-1-RA-5 oraz RSWC1 w stacji wymiennikach ciepła w piwnicy .
10. tablice rozdzielcze w pomieszczeniach warsztatowych R1(dla zasilania warsztatu) , R2 (dla zasilania garaży i kuchni), R3 (dla zasilania garaży)

Wyposażyć :

11. tablice rozdzielcze w wyłączniki nadprądowe, wyłączniki różnicowoprądowe 30mA/40A(zabezpieczenia doziemne), ochronniki przepięciowe , lampki kontroli obecności faz , rozłączniki izolacyjne i bezpiecznikowe , styczniki i aparaturę sterującą urządzeniami elektrycznymi

Wykonać :

12. przebicia ręczne otworów w ścianach i stropach
13. wykuć ręcznie bruzdy dla rur instalacyjnych , przewodów kabelkowych
14. ułożyć przewody kabelkowe w wykonanych bruzdach
15. wciągnąć przewody do rur instalacyjnych typu RB
16. wykuć ręcznie otwory i zabudować puszkę rozgałęźne i przelotowe
17. przygotować w sposób ręczny zaprawę cementowo- wapienną
18. zatynkować bruzdy
19. podłączyć przewody w puszkach i tablicach rozdzielczych

Zabudować i podłączyć :

20. łączniki(przyciski) jednobiegunowe
21. łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe
22. łączniki świecznikowe
23. łączniki schodowe
24. gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym
25. oprawy porcelanowe żarowe 100W
26. oprawy świetłówkowe z kloszem
27. oprawy świetłówkowe z rastrem
28. oprawy świetłówkowe awaryjne o czasie działania2h
29. dzwonek przywoławczy 230V
30. sygnalizację przywoławczą z pomieszczeń aresztu
31. agregat prądowórczy 230/400V o mocy ciągłej 60kVA wraz z układem automatyki i SZR

Wykonać :

32. wykop w sposób ręczny dla kabli zasilania warsztatu i agregatu prądotwórczego o gł.0,8m dł.180m oraz ułożyć kable zasilające
33. zamontować uziom z bednarki FeZn30x4 w wykopie i zasypać wykop
34. naprawę drogi asfaltowej i chodnika po robotach ziemnych
35. sprawdzenie ochrony p.porażeniowej (samoczynnego wyłączenia)
36. pomiary rezystancji izolacji
37. badanie i pomiary instalacji uziemiającej

Wymianę skrzynki układu pomiarowego oraz tablicy głównej uzgodnić z Działem Utrzymania Sieci Jastrzębie ul.Wrocławska 16 .

6. KONTROLA , BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Przed rozpoczęciem, robót budowlanych należy dokonać odbioru wszystkich wyrobów budowlanych pod kątem certyfikatów i oznakowania. Wyroby uszkodzone lub niedopuszczone do stosowania, należy wycofać z zastosowania. Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia objęcia kierownictwa budowy oraz nadzór nad robotami przez osoby posiadające uprawnienia budowlane o odpowiedniej specjalności. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót , jakość dostarczonych materiałów .

7. WYMAGANIA DOT.PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Przedmiar robót został sporządzony na podstawie obmiaru . Do poszczególnych pozycji przedmiaru przypisano nazwy i kody grup , klas i kategorii robót w oparciu o „Wspólny słownik zamówień” . Dla zamówienia jak w tytule , roboty się mieszczą w kodach CPV :

45311100-1 - „Okablowanie elektryczne”

Obmiar sporządzono na podstawie projektu budowlano-wykonawczego „Instalacja elektryczna i niskoprądowa w budynku administracyjnym i zapleczu technicznym w Komendzie Powiatowej Policji w Wodzisławiu przy ul.Kokoszyckiej”

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

.Po zakończeniu robót budowlanych wykonawca pisemnie informuje Inwestora o ich zakończeniu i zgłasza gotowość odbiorową wykonanego obiektu. Do gotowości odbiorowej wykonawca dołącza:

- 1) oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu
- 2) dokumentację powykonawczą tj. dokumentację projektową z naniesionymi zmianami w trakcie wykonywania robót potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego
- 3) szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
- 4) dziennik budowy
- 5) protokoły pomiarów
- 6) certyfikaty lub deklaracje zgodności zastosowanych wyrobów budowlanych

Inwestor po zgłoszeniu gotowości odbiorowej, potwierdza ją zapisem w dzienniku budowy [pod warunkiem, że wykonano ustalony projektem zakres robót].Odbioru końcowego dokonuje Komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy , sporządzając protokół odbioru robót budowlanych oraz zgłoszonych wad i usterek do usunięcia przez Wykonawcę . Jednocześnie jeżeli w pozwoleniu na budowę nałożono na inwestora obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu, inwestor

zawiadamia organy: Inspekcję Ochrony Środowiska, Państwową Inspekcję Sanitarną, Państwową Inspekcję Pracy i Państwową Straż Pożarną o zakończeniu budowy i zamiarze przystąpienia do jego użytkowania. Brak stanowiska w/w organów w terminie 14 dni po doręczeniu zawiadomienia, traktujemy jako niezgłoszenie sprzeciwu lub uwag. Po tym terminie inwestor występuje z wnioskiem do właściwego organu Nadzoru Budowlanego o przeprowadzenie obowiązkowej kontroli obiektu i wydanie decyzji o pozwoleniu na jego użytkowanie. W przypadku nie wniesienia sprzeciwu w drodze decyzji przez właściwy organ, do użytkowania obiektu wzniesionego na podstawie pozwolenia na budowę, można przystąpić po upływie 21 dni począwszy od dnia doręczenia zawiadomienia zakończenia budowy.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty zostaną określone przez Inwestora w porozumieniu z wykonawcą na etapie ustalania szczegółów umownych.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- *PN-84/E-02033 Oświetlenie wewnątrz światłem białym*
- *PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe .Projektowanie i budowa*
- *PN-IEC60364-5-548 Inst.elektryczne w obiektach budowlanych .Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze.*
- *PN-IEC60364-5-54 Inst.elektryczne w obiektach budowlanych .Uziemienia i przewody ochronne*
- *PN-IEC60364-5-537 Inst.elektryczne w obiektach budowlanych .Urządzenia do odłączenia izolacyjnego i łączenia*
- *PN-IEC60364-5-534 Inst.elektryczne w obiektach budowlanych .Urządzenia do ochrony przed przepięciami*
- *PN-IEC60364-5-53 Inst.elektryczne w obiektach budowlanych .Aparatura rozdzielcza i sterownicza*
- *PN-IEC60364-5-523 Inst.elektryczne w obiektach budowlanych .Obciążalność prądowa długotrwała przewodów*
- *PN-IEC60364-4-47 Inst.elektryczne w obiektach budowlanych .Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym*
- *PN-IEC60364-441 Inst.elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona przeciwporażeniowa*

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia

**INSTALACJA ELEKTRYCZNA I NISKOPRADOWA W BUDYNKU
ADMINISTRACYJNYM I ZAPLECZU TECHNICZNYM W KPP
WODZISŁAW UL.KOKOSZYCKA**

Nazwa i kody przedmiotu zamówienia wg CPV :

45311100-1 - „Okablowanie elektryczne”

Adres obiektu budowlanego :

WODZISŁAW ŚL UL.KOKOSZYCKA

Nazwa i adres zamawiającego :

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
UL.LOMPY 19
KATOWICE**

Data opracowania :

GRUDZIEŃ 2005

Opracował :