

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH NR 2.

Klasa 45.31 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu.  
Roboty instalacyjne elektryczne CPV – 45310000 – 3.

Nazwa obiektu : Komenda Powiatowa Policji w Żyrardowie ul. Chopina 4

Nazwa zadania: Dostosowanie pomieszczeń na potrzeby dyżurki w KPP w Żyrardowie

Inwestor. Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu.

Branża : elektryczna

## **1.Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące robót elektrycznych realizowanych podczas dostosowania pomieszczeń na potrzeby dyżurki w KPP w Żyrardowie

## **2 . Zakres stosowania.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją.

## **3. Zakres robót.**

### **➤ Instalacja Teleinformatyczna**

W ramach tych prac należy wykonać:

**Główne trasy kablowe z korytek PCV.** Wielkość koryt dostosować do planowanego wypełnienia przewodami logicznymi i zasilającymi. Wypełnienie koryt nie może przekroczyć 70% pojemności nominalnej koryt. Wysokość montażu koryt należy dopasować do koryt już istniejących. W przypadku prowadzenia obwodów zasilających i logicznych w jednym korytku należy zastosować koryta dzielone.

**Okablowanie strukturalne.** Sieć logiczną należy wykonać przewodami 7 kat. układanymi w korytkach kablowych. Dwanaście punktów elektryczno logicznych (PEL - 2xRJ 45 + 4 gniazda sieci elektrycznej dedykowanej) zamontować w pomieszczeniu dyżurnego, dwa PEL w pomieszczeniu szyfrofaksu, jeden PEL w strefie wejściowej do podłączenia kiosku internetowego. Dokładną ich lokalizację należy uzgodnić z użytkownikiem w trakcie montażu. Istniejącą szafę dystrybucyjną należy doposażyć w nowe urządzenie - patchpanel 48 portowy. W ramach prac związanych z wykonaniem sieci strukturalnej należy przewidzieć przeniesienie istniejącego kiosku internetowego.

**Instalację elektryczną dedykowaną** wykonać przewodami kabelkowymi YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> 450/750 V. Przewody należy prowadzić w korytkach. Gniazda wtyczkowe typu DATA . Na potrzeby dedykowanej instalacji elektrycznej należy w rozdzielni komputerowej zlokalizowanej w serwerowni dobudować dodatkowe trzy zabezpieczenia.

### **➤ Instalacja CCTV.**

Należy przenieść istniejące rejestratory i monitory z pomieszczenia profosa i dotychczasowego pomieszczenia dyżurnego do nowego pomieszczenia dyżurnego. Przewody od kamer zewnętrznych należy przedłużyć bądź wymienić, doprowadzić do nowego pomieszczenia dyżurnego i podłączyć do rejestratora. Przewody od kamer zewnętrznych należy prowadzić w korytkach kablowych razem z przewodami logicznymi sieci strukturalnej. Kamerę z celi nr 1 należy przenieść do celi bez monitoringu. Przewody od kamer z PDOZ należy ułożyć nowe, doprowadzić do pomieszczenia dyżurnego i podłączyć do rejestratora. Przewody należy prowadzić w istniejących korytkach. Brakujące odcinki koryt należy uzupełnić. Po zakończeniu powyższych prac należy dokonać sprawdzenia i uruchomienia instalacji monitoringu wizyjnego.

### **➤ Instalacja przyzywowa.**

Istniejącą instalację należy zdemontować. W miejsce zdemontowanej instalacji należy założyć i uruchomić nową. Przed montażem nowej instalacji karty materiałowe należy

przedstawić inwestorowi do zatwierdzenia. W pomieszczeniach dla zatrzymanych przyciski przywoławcze muszą być w wykonaniu wandaloodpornym. W ramach prac związanych z instalacją przywoławczą należy przenieść istniejący panel wewnętrzny bramofonu do nowego pomieszczenia dyżurnego.

➤ **Instalacja antenowa**

Należy na istniejącym maszcie zamontować dodatkową antenę i podłączyć przewód antenowy, który należy sprowadzić do serwerowi. Anteną i przewód antenowy dostarcza inwestor. Ponadto należy przenieść z obecnego pomieszczenia dyżurnego do nowego pomieszczenia dyżurnego jeden przewód antenowy a pozostałe przewody do pomieszczenia serwerowi. Sposób prowadzenia przewodów antenowych musi pozwalać na swobodną ich wymianę w przypadku ich uszkodzenia.

➤ **Instalacja elektryczna**

Zakres prac związanych z modernizacją instalacji elektrycznych w adaptowanych pomieszczeniach obejmuje wymianę istniejącej tablicy bezpiecznikowej z wyłącznikiem głównym na nową tablicę podtynkową z modułowymi rozłącznikami i wyłącznikami różnicowo-prądowymi i nadprądowymi. W przypadku wystąpienia konieczności przedłużenia przewodów, miejsce ich łączenia musi być dostępne. Poza tablicą elektryczną częściowo wymieniony będzie osprzęt elektryczny i oprawy oświetleniowe. Oprawy rastrowe nastrojowe będą po demontażu ponownie zamontowane w pomieszczeniach mniej reprezentacyjnych (pomieszczenie socjalne, pomieszczenie szyfrofaksu i magazyny broni). W pozostałych pomieszczeniach będą zamontowane nowe oprawy. Instalację elektryczną należy wykonać przewodami kabelkowymi YDY 3x 1,5 ;2,5 mm<sup>2</sup> prowadzonymi pod tynkiem. Gniazda wtyczkowe i łączniki oświetleniowe będą pod tynkowe. W modernizowanej łazience należy zamontować osprzęt hermetyczny IP-44. Istniejącą instalację gniazd wtykowych w strefie wejściowej prowadzoną w korytkach należy poprowadzić p/t a korytka zdemontować.

#### **4 . Sprzet.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować prawidłowe prowadzenie robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Niezbędny do wykonania zadania sprzęt to elektronarzędzia, klucze, drabiny.

#### **5. Transport materiałów.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i ma właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu musi zapewnić prawidłowe prowadzenie robót. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wszelkie wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz na dojazdach do placu budowy.

#### **6. Obmiar robót.**

Obmiar robót należy wykonać z natury( wykonanej roboty) przyjmując jednostki wg przedmiaru robót.

## **7. Odbiory robót i wymagane protokoły.**

Po zakończeniu robót Wykonawca dostarczy Inwestorowi:

- atesty na zastosowane materiały,
- protokół pomiarów instalacji telekomunikacyjnej
- dokumentację powykonawczą.

Odbiór końcowy obejmuje:

- oględziny wykonanych robót.
- sprawdzenie zgodności z przepisami techniczno-budowlanymi, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- sporządzenie protokołu odbioru.

## **8. Przepisy .**

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r ( Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## **9. Uwagi końcowe.**

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać certyfikaty i odpowiadać wymogom polskich norm.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z PBUE i z obowiązującymi PNE.

Opracował: Józef Wroński