

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

dla zadania pod nazwą:

Opracowania projektowo-kosztorysowego wraz z wykonaniem dwóch szlabanów elektromechanicznych na wjeździe i wyjeździe na parking przy budynku „J”

Obiekt:	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – Parking obok budynku „J”
Adres:	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza ul. Podkarpacka 1, 35-084 Rzeszów
Kategoria robót:	34996300-8 Parkingowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
Zamawiający:	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

Opracował: mgr inż. Karol Krypel
mgr inż. Piotr Łysiak

Rzeszów 10.05.2016 r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

- spis treści –

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia,
 - 1.1. Charakterystyczne parametry i zakres robót budowlanych,
 - 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia,
 - 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe,
 - 1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe
2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia,

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Załączniki:
 - 1.1. Rzut sytuacyjny

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.1. Charakterystyczne parametry i zakres robót budowlanych,

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy zaprojektowanie i wykonanie dwóch kompletnych szlabanów na placu parkingowym przy budynku „J” Politechniki Rzeszowskiej, przy ul. Podkarpackiej 1 w Rzeszowie.

Program obejmuje następujące etapy:

- Zaprojektować i wykonać dwa kompletne szlabany elektromechaniczne na wjeździe i wyjeździe na parking przy budynku „J” - zgodnie z załączonym rzutem sytuacyjnym
- Zaprojektować i wykonać zasilania szlabanu z rozdzielni elektrycznej na parterze w korytarzu obok wejścia do budynku „J” (oddzielny wyłącznik nadprądowy) wykorzystując istniejące szachty – załącznik rzuty i zdjęcia
- Zaprojektować i wykonać fundamenty pod mechanizmy szlabanów
- Dostarczyć 30 szt. pilotów do sterowania NICE SM4 lub innych zintegrowanych z odbiornikami NICE OX2 działającymi na terenie Uczelni.
- Teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
- Wszystkie przejścia pożarowe należy odtworzyć a przejścia zewnętrzne uszczelnić.

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

W chwili obecnej zasilanie szlabanów będzie podłączone do głównej rozdzielni elektrycznej na parterze w nowo wyremontowanym budynku „J”. Nowa trasa kablowa będzie się krzyżować z kanalizacją deszczową Politechniki Rzeszowskiej i nieczynnym kablem NN i SN PGE

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe,

- Celem nowo montowanych szlabanów jest kontrola dojazdu na parking przy budynku „J”
- System sterujący podnoszeniem szlabanów ma być kompatybilny z istniejącym systemem na Politechnice Rzeszowskiej

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe,

- Opis techniczny szlabanu:
 - Korpus ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo
 - Szlabany do pracy ciągłej.
 - Drzwiczki inspekcyjne zamykane na klucz (NIE - śruby Inbus lub trójkąt!!!)
 - Motoreduktor: zasilanie 230 V, moc min. 300 W, czas otwarcia 2-6 sek N
 - Uchwyt do zamocowania szlabanu + osłona
 - owalne ramie aluminiowe, malowane, bez dolnej listwy ochronnej długości 4 lub 5m z naklejkami ostrzegawczymi
 - Lampa ostrzegawcza oraz listwa świetlna w ramieniu aluminiowym
 - Funkcje centrali sterującej:
 - regulacja czasu pracy,
 - sterowanie radiowe
 - dwa radioodbiorniki NICE OX2 lub o parametrach technicznych: Liczba kanałów: 2; Częstotliwość: 433,92 MHz ; Kod: O-Code/FloR/TTS lub Flo lub Smilo; Pamięć: 1024 pilotów; Zasilanie: 12-28 Vdc/Vac; Pobór prądu w stanie spoczynku: 10 mA przy 24 Vac; Pobór prądu: 2 przekaźniki aktywne: 80 mA przy 24 Vac; Czułość: większa od 0,5 μ V; Styk przekaźnika: normalnie otwarty (NO) max 0,5 A i 50 V; Temperatura pracy: -20°C +55°C; Stopień ochrony: IP30

- regulacja przeciążenia ramienia
- sterowanie przyciskiem ręcznym
- fotokomórki
- regulacja mocy podnoszenia ramienia na transformatorze
- Piloty do sterowania NICE SM4 lub inne działające z odbiornikami NICE OX2 - zamontowanymi na Politechnice Rzeszowskiej i w nowych szlabanach.

2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

2.1. Wymagania podstawowe:

- a) Jeżeli producent wbudowanych urządzeń wymaga płatnych przeglądów w trakcie gwarancji Wykonawca będzie je wykonywał przez okres gwarancji i ponosił wszelkie koszty z tym związane.
- b) W kwestiach nie uregulowanych poniższymi zapisami stosować Polskie Normy i aktualnie obowiązujące przepisy budowlane
- c) Dokumentacja projektowa powinna składać się w szczególności z:
 - projektu budowlanego
 - projektu wykonawczego
 - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót
 - przedmiaru robót
 - kosztorysu inwestorskiego
 - innych niezbędnych dokumentów wymienionych prawem budowlanym,
- d) Ponadto Wykonawca zobowiązany jest w cenie umowy do:
 - zgłoszenia robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę, jeśli jest to prawem wymagane
 - opracowania projektu wykonawczego
 - realizacji robót objętych dokumentacją
 - wykonania dokumentację powykonawczą z wprowadzonymi ewentualnymi zmianami w trakcie realizacji zadania,
 - wykonanie wymaganych protokołów, badań powykonawczych, potrzebnych do przeprowadzenia odbioru technicznego
 - dostarczenia protokołów z pomiarów instalacji elektrycznej
- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli wykonanych opracowań projektowych na etapie przed złożeniem wniosku o zgłoszenie robót budowlanych lub wydanie decyzji pozwolenia na budowę.

2.2. Wymagania technologiczne:

- Gwarancja minimum 5 lat wraz z pełnym serwisem przez okres gwarancji.

I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Załączniki:

- 1.1. Lokalizacja – rzut sytuacyjny,