

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

dla zadania pod nazwą:

Dostawa z montażem dwóch szlabanów elektromechanicznych na wjeździe do parkingów przy budynku „P” wraz z wykonaniem instalacji elektrycznej i sterującej.

Obiekt:	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – Budynek „P”
Adres:	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza: - ul. Poznańska 2 ;
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. Andrzej Anysz

Rzeszów 28.01.2020 r.

Kierownik
Działu Utrzymania Ruchu

mgr inż. Andrzej Anysz

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. Plan sytuacyjny

 **Kierownik**
Działu Utrzymania Ruchu
mgr inż. Andrzej Anysz

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.1. Charakterystyczne parametry i zakres robót budowlanych,

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy zaprojektowania i wykonania dwóch kompletnych szlabanów do parkingów przy budynku „P” (wg załączonego planu sytuacyjnego):

- Zaprojektowanie i uzgodnienie trasy kablowej do dwóch szlabanów elektromechanicznych przy budynku „P” - zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym
- Wykonanie trasy zasilającej kablem przynajmniej YKY(ziemny) 5x2,5 w rurze ochronnej od szlabanów do rozdzielnic elektrycznej w budynku „P” (oddzielny wyłącznik nadprądowy typu „S”)
- Uzyskać koniecznie pozwolenia administracyjne.
- Wykonanie linii sterującej kablem światłowodowy jednomodowy zewnętrznym, min 8 włókien w rurze ochronnej z polietylenu wysokiej gęstości o średnicy Ø30 lub większej od szlabanów do portierni/serwerowni w budynku „P”. Linie zakończyć media konwerterami pozwalającymi na zmianę medium przewodzącego strumień danych ze standardowej skrętki STP/UTP na kabel światłowodowy jednomodowy.
- Wykonanie linii sterującej kablem żelowanym FTP 4x2x0,5 w rurze ochronnej z polietylenu wysokiej gęstości o średnicy Ø30 lub większej od szlabanów do portierni w budynku „P”.
- Zabezpieczyć i uszczelnić wszystkie przejścia kablowe.
- Zaprojektować i wykonać fundamenty pod mechanizmy szlabanów oraz obudowy sterowników
- Dostarczyć 2 kompletne metalowe obudowy na sterowniki kontroli dostępu (rozmiar i szczelność ok. 30x20x100cm – ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, zamykane na klucz, w kolorze korpusu szlabanu)
- Dostarczyć 2 kompletne szlabany GARD 4
- Montaż i uruchomienie szlabanów
- ~~Dostarczyć 10 szt. pilotów do sterowania NICE SM4 lub innych zintegrowanych z odbiornikami NICE OX2 działającymi na terenie Uczelni.~~
- Rozbiórka istniejącej kostki brukowej wraz z jej ponownym odtworzeniem do stanu pierwotnego. W przypadku uszkodzenia kostki należy wykonać nową nawierzchnię.
- Pozostały teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
- Uruchomienie całego systemu
- Wykorzystanie istniejącej kanalizacji teletechnicznej do budynku „P”.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia,

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe,

- Celem nowo montowanych szlabanów jest kontrola dojazdu do parkingów przy budynku „P”
- System sterujący podnoszeniem szlabanów ma być kompatybilny z istniejącym systemem radiowym NICE OX2.
- Przygotowane okablowanie i obudowy sterowników mają umożliwić w **kolejnym etapie** na zainstalowanie elementów kontroli dostępu.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe,

- Opis techniczny szlabanu:
 - Korpus ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo

- Szlabany do pracy ciągłej.
- Drzwiczki inspekcyjne zamykane na kluczyk niepowtarzalny (NIE - śruby Inbus lub trójkąt!!!)
- Motoreduktor: zasilanie 230 V, moc min. 300 W, czas otwarcia 2-6 sek N
- Uchwyt do zamocowania szlabanu + osłona
- Lampa ostrzegawcza LED montowana na korpusie.
- Podpora ramienia stała zabezpieczona przed uszkodzeniem mechanicznym wraz z zabezpieczeniem fotokomórki.
- Awaryjne podnoszenie ramienia i jego odblokowanie za pomocą kluczyka niepowtarzalnego.
- Fundament pod szlaban okuty u góry okuciem z stali nierdzewnej.
- Ramie aluminiowe malowane proszkowo, kształt eliptyczny z wytłoczonymi na bocznych ściankach kanałami przeznaczonymi do montażu listwy oświetleniowej.
- Ramie o długości 2,5 m dla szerokości roboczej przejazdu 3,75 (lub wielokrotność) z naklejkami ostrzegawczymi
- Lampa ostrzegawcza oraz listwa świetlna w ramieniu aluminiowym
- Funkcje centrali sterującej:
 - regulacja czasu pracy,
 - regulacja czasu pauzy
 - sterowanie radiowe pilotem
 - 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 z portierni
 - fotokomórki
 - regulacja mocy podnoszenia ramienia na transformatorze
 - regulacja szybkość podnoszenia ramienia na transformatorze

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
 - Dokumentacja projektowa powinna składać się dokumentacji powykonawczej,
- c) Ponadto Wykonawca zobowiązany jest w cenie umowy do:
 - opracowania projektu wykonawczego
 - realizacji robót objętych dokumentacją
 - wykonać 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
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli wykonanych opracowań projektowych

2.2. Wymagania technologiczne:

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

I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Załączniki:



