**Opis techniczny sytemu kontroli wjazdu na teren filii GCOP przy ul. Barlickiego 3   
w Gliwicach.**

1. Szlaban z ramieniem 4m.

Szlaban elektrohydrauIiczny, średnio intensywny, parkingowy, częstotliwość pracy 150 cykli na godzinę. Wysoka odporność na przeciążenia i zużycie dzięki zastosowaniu techniki hydraulicznej z silnikiem w stałej kąpieli olejowej. Ramię prostokątne z uchwytem   
i elementami odblaskowymi, możliwość ustawienia pracy automatycznej z ustawianym czasem pauzy. Czas otwarcia 6s. Moment 0-400 Nm. Zabezpieczenie termiczne 120 stopni. Pobór prądu 1A. Temperatury pracy od -40 do +50 stopni. Obróbka powierzchniowa kataforezą, maIowanie poliestrowe fabryczne.

**Nie gorszy niż Faac 615 z ramieniem Faac 4m**

1. Lampa sygnalizacyjna, pulsująca w czasie pracy szlabanu.

Technologia LED. Pobór mocy 2 W. IP 54.

**Nie gorsza niż lampa Faac Faacled z przerywaczem**

1. Semafor diodowy przełączalny ze światłem czerwonym-stop, zielonym-wjazd.

**Nie gorszy niż Semafor Faac pojedynczy dwukolorowy LED**

1. Fotokomórki zabezpieczające linię przejazdu pod szlabanem.

Zasięg 20 m. Czas opóźnienia 13 ms. Kąt widzenia -90 St. +90 st. lP54.

**Nie gorsze niż fotokomórki FAAC XP20D z regulacją oka**

1. Detektor pętli indukcyjnej

Do automatycznego otwierania dla wyjeżdżającego samochodu. Zasilanie 24V Ac/Dc.

Wydajność 100%. Zakres temperatur pracy - 20+60 st. Opor pętli mniejszy niż 8 ohm włączając przewód dwukanałowy.

**Nie gorszy niż detektor Faac Proloop 2**

Skrętka przewodów do wykonania pętli indukcyjnej wyjazdowej   
 (przewód 1,5 Cu, około 30 m )

1. Czytnik kart zbliżeniowych zintegrowany z awaryjną klawiaturą kodową.

Hermetyczny, do rozpoznawania kart zbliżeniowych osób uprawnionych do wjazdu,

z klawiaturą do awaryjnego otwierania, np. dla ochrony, pogotowia, straży poz. itp.

125 kHz, format transmisji Racs Clock/Data + RS232 + Magstripe + Wiegand 26.66bit.

**Nie gorszy niż czytnik Roger z serii PR12XX**

1. Karty zbliżeniowe - 200 szt.

(cienka, PVC EM 125 kHz z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO).

**Na przykład karty Roger EMc-1**

1. Panel wideobramofonowy zewnętrzny.

Wideobramofon z kamerą kolorową, szerokokątną CCD 110 stopni. Obudowa

wandaIoodporna. Podświetlony przycisk wywołania. Podświetlenie super jasnymi

diodami LED uruchomianymi automatycznie.

**Nie gorszy niż panel REX Memo**

1. Monitor wideobramofonu.

Kolorowy ekran TFT LCD, ultrapłaski 7 cali, głośnomowiący. Dotykowy ekran z OSD

w języku polskim i angielskim. Płynna regulacja jasności, głośność dzwonka i rozmowy.

Zapis obrazu. Moduł pamięci wewnętrznej. Slot na karty SD. Zasilanie 14,5V z zasilacza 230/14,5. Funkcja sekretarki oraz możliwość rozszerzenia o dodatkowe kamery CCTV. Funkcja interkomu po zastosowaniu dodatkowego monitora.

Podgląd obrazu bez potrzeby wywołania z zewnątrz.

**Nie gorszy niż monitor REX Memo.**

1. Zasilacz wideodomofonowy, 14,5V, stabilizowany z wtyczką.

1. Słupek pod czytnik wjazdowy i wideobramofon.

Słupek z podstawą do przykręcania, ocynkowany, malowany. Wykonanie indywidualne   
na zamówienie.

1. Centrala kontroli dostępu.

Zawansowane urządzenie do podejmowania decyzji związanych z obsługiwanym

przejazdem. Logika funkcjonowania przejazdu oraz decyzje są podejmowane na bazie

danych konfiguracyjnych zapisanych w wewnętrznej pamięci kontrolerów. Podejmowanie

decyzji dotyczących między innymi praw dostępu, harmonogramów czasowych, trybów

systemu, sygnalizacji stanów awaryjnych itp. Możliwość rozszerzenia o dodatkowe

czytniki w razie zastosowania konfiguracji z dwoma czytnikami wjazdowym i wyjazdowym

oraz możliwość komunikacji z opcjonalnymi czytnikami dalekiego zasięgu i czytnikami linii

papilarnych. Kontroler nie wymaga ciągłego połączenia z komputerem. komunikacja   
z komputerem wymagana jest wyłącznie w celu przesłania nowych ustawień lub

monitorowania pracy systemu w czasie rzeczywistym. Wszelkie komendy dla różnych

ustawień czasowych wykonywane są niezależnie od podłączonego komputera   
i magazynowane w buforze pamięci wewnętrznej. Komunikacja RS485 + RAOS Clock/Data

+ Wiegant 26.66bit + Magstripe. Ilość użytkowników 4 tysiące. Wbudowany bufor

32 tysięcy zdarzeń. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego. Funkcje - Grupy użytkowników,

stref dostępu, harmonogramów czasowych, obsługi szlabanów. Integracja z RCP Master,

systemami alarmowymi oraz Telewizją przemysłową.

**Nie gorszy niż kontroler Roger 402.**

1. Obudowa z zasilaczem

Obudowa metalowa, z transformatorem 40VA, kontaktem antysabotażowym oraz szyną DIN 35mm.

**Na przykład obudowa Roger ME-1.**

1. Interfejs USB do połączenia centrali kd z komputerem.

**Na przykład Roger UT-4 USB.**

1. Program Systemu kontroli dostępu.

Program przeznaczony do systemu kontroli dostępu z możliwością personalizowania uprawnień wjazdu w dowolnych przedziałach czasowych. Komunikacja COM, USB, LAN, WAN. Obsługa czytnika linii papilarnych RFT1000. Wysyłanie interaktywnych komend   
do systemu. Przeglądanie i filtrowanie historii zdarzeń. Eksportowanie historii zdarzeń   
do plików zewnętrznych. Monitorowanie zdarzeń i alarmów w czasie rzeczywistym   
na komputerze lokalnym lub zdalnym. Powiadamianie o zdarzeniach za pomocą e-mail. Generowanie raportów obecności. Integracja z systemami RCP, CCTV, SSWiN, SSP, BMS.

Eksport/import ustawień do/z pliku zewnętrznego w formacie XML.

**Na przykład program Roger PR Master.**

1. Komputer Stacjonarny do nadzoru systemu kontroli dostępu udostępniony przez Zleceniodawcę z zamontowanym systemem operacyjnym Windows 7 PRO X64.
2. Przełącznik KVN obsługujący trzy wejścia VGA na jednym monitorze.

Monitor udostępniony przez Zleceniodawcę.

1. Wykonanie fundamentu betonowego pod szlaban, (szer. dł. wys. min 280 x 150 x 800 )
2. Wykonanie instalacji zasilającej i sterowniczej od szlabanu do portierni, odległość około 30m. Odległość od miejsca lokalizacji fundamentu do najbliższej rozdzielni piętrowej około 17m.

Przewierty przez mury zewnętrzny oraz wewnętrzne. Wykładanie kabli częściowo

na trawersie, częściowo korytkami elektroinstalacyjnymi.

1. Ułożenie pętli indukcyjnej pod kostką.

Zdjęcie kostki, wyłożenie pętli, ułożenie kostki.

1. Podłączenie mechaniczne, elektryczne oraz programowanie wszystkich urządzeń, uruchomienie systemu, przeszkolenie osób do obsługi systemu podanych przez Zleceniodawcę.

(Połączenia z betonem masą kotwiącą przemysłową dwuskładnikową).