

Zamówienie dotyczące wykonania rozbudowy i modernizacji systemu kontroli dostępu do parkingów wraz z monitoringiem wizyjnym Politechniki Rzeszowskiej

Zadanie I – rozbudowa systemu kontroli dostępu

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa systemu kontroli dostępu i sterowania szlabanami do stref ograniczonego parkowania na terenie Politechniki Rzeszowskiej. Modernizacja obejmuje rozbudowę o nowe punkty kontroli dostępu systemu Roger RACS5.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, zamontować kontrolery typu MC16 przy każdym przejeździe wraz ze wszystkimi niezbędnymi do działania komponentami. W sumie od wykonania jest **4 przejazdy. Przy budynkach: 1x „F”, 1x „O – Stołówka Studencka”, dwa przejazdy przy „J”.**
3. Elektroniczny systemem kontroli dostępu do parkingów na terenach Politechniki Rzeszowskiej zbudowany powinien być w oparciu o system czytników dalekiego zasięgu UHF i kontrolery sieciowe LAN.
4. Czytniki dalekiego zasięgu UHF RFID powinny być zamontowane na słupkach wykonanych ze stali nierdzewnej, a mocowanie anteny powinno być możliwe w dwóch płaszczyznach. Ponadto montaż słupków powinien zawierać:
 - Demontaż kostki pod fundament.
 - Wykonanie fundamentu lub osadzenie gotowego z prefabrykatu o wymiarach minimum 60x30x30 cm.
 - Osadzenie na fundamencie słupka o wymiarach 80x80x2. Wysokość musi odpowiadać obecnie zamontowanym słupkom – 2m.
 - Zamocowanie anteny RFID na słupku oraz podłączenie przewodów do anteny. Przewody elektryczne poprowadzić w rurze ochronne DVR, przewody sygnałowe FTP poprowadzić w rurze HDPE.
 - Antena powinna być przymocowana do słupka stalową (nierdzewną lub ocynkowaną) obejmą regulowaną w dwóch płaszczyznach (pionowej i poziomej)
 - Ustawienie anteny pod odpowiednim kątem,
 - Przetestowanie działania anten i SKD,
 - Odtworzenie naruszonej infrastruktury i przywrócenie do stanu pierwotnego.Dodatkowo Wykonawca wykona dwa słupki i zamontuje do mocowania istniejących anten UHF przy szlabanach ul. W. Pola 2.
5. Przy każdym przejeździe powinien być zamontowany dekodery pętli indukcyjnej. Ponadto przy montażu pętli wykonawca zobowiązany jest do:
 - Demontażu kostki
 - Osadzeniu pętli, podłączeniu przewodami poprowadzonymi w rurze DVR, przewody sygnałowe FTP poprowadzić w rurze HDPE.
 - Ponowne położenie kostki i odtworzenie naruszonej infrastruktury
6. Wykonawca zobowiązany jest uruchomić przejazdy i skonfigurować oprogramowanie do sterowania szlabanami RACS5.

Zadanie II – Monitoring

1. Przedmiotem zadania nr II jest wykonanie monitoringu wizyjnego dla wybranego szlabanu zapewniających pełną kompatybilność z istniejącym systemem zapisu i zarządzania BVMS.

Budynek F

- przewiduje się instalację kamery IP 5 Mpix z zapisem iSCSI w pełni kompatybilnej z systemem BVMS, konwerter do transmisji LAN, kamerę zainstalować bezpośrednio na budynku „F” od strony monitorowanego szlabanu
- doprowadzić zasilanie do kamery, zainstalować switch PoE i doprowadzić przewód typu skrętka
- podłączenie do istniejącego systemu

Parametry minimalne:

- Kamera: 5MP, h.265, AVF 3,2-10mm, IR 30m, IK10, IP66. WDR 120dB, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T, iSCSI
np. **NBE-3503-AL** - kamera IP bullet 3000i,
- Zestaw konwerterów transmisji LAN za pomocą przewodów koncentrycznych
np. **BCS-XCOAX/IP-II BCS**
- Switch wewnętrzny min. 5 portów PoE, Gigabit
np. **TP-Link TL-SG1005P**



Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zamówienia zobowiązany jest do dokonania wizji w miejscu montażu poszczególnych zestawów szlabanów parkingowych, dokonania szczegółowych pomiarów i dokonania uzgodnień z Zamawiającym.

Wymiana gwarancja minimum 36 miesięcy

Termin wykonania: 1.05.2024 r.