

Zakres prac

1. Opis prac

- a. Montaż 57 szt. klamek w drzwiach drewnianych obejmujący:
 - Wykonanie precyzyjnego otworowania i dostosowania skrzydeł drzwiowych do wymagań technicznych montowanych klamek.
 - Instalację i konfigurację klamek zgodnie z wymaganiami systemu kontroli dostępu
 - Integrację klamek z systemem zarządzania dostępem przez huby IP, komunikacja w technologii bezprzewodowej
 - Testy poprawności działania oraz optymalizację ustawień dostępu.
- b. Montaż 20 szt. klamek na drzwiach aluminiowych wąskoprofilowych o wytrzymałości ogniowej EI30, drzwi drewnianych o wytrzymałości ogniowej EI30 oraz drzwi stalowych o wytrzymałości ogniowej EI30 obejmujący:
 - Wykonanie otworowania i przygotowanie drzwi zgodnie z wytycznymi producenta oraz normami p.poż.
 - Montaż klamek z uwzględnieniem specyficznych wymagań drzwi ogniowych.
 - Konfigurację oraz integrację klamek z systemem kontroli dostępu
 - Testy funkcjonalności i zgodności z wymogami bezpieczeństwa.
- c. Montaż i integracja hubów IP, obejmujący:
 - Instalację i konfigurację urządzeń w odpowiednich lokalizacjach, zapewniających optymalny zasięg komunikacji
 - Podłączenie urządzeń do infrastruktury sieciowej oraz konfiguracja z systemem zarządzania dostępem
 - Testy poprawności komunikacji oraz zabezpieczenie połączeń zgodnie z polityką IT.
- d. Wymiana czytników i kontrolerów zamontowanych w drzwiach, obejmuje:
 - Demontaż 2 kompletów starych urządzeń;
 - Instalacja nowych czytników i kontrolerów;
 - Konfiguracja i testy poprawności działania;
 - Przeprowadzenie testów poprawności działania oraz zabezpieczeń mechanicznych.
- e. Montaż czytników i zabezpieczeń mechanicznych zgodnych z polityką bezpieczeństwa IT:
 - Instalacja dodatkowych czytników przy wskazanych przejściach;
 - Montaż dodatkowych zabezpieczeń mechanicznych.
 - Integracja urządzeń z systemem kontroli dostępu oraz testy poprawności działania.
- f. Montaż kamer:
 - Instalacja kamery sufitowej w miejscu monitorującym korytarz wejściowy:
 - ✓ Wykonanie okablowania i podłączenie do istniejącego rejestratora.
 - ✓ Konfiguracja kamery i integracja z systemem CCTV
 - ✓ Testy poprawności działania oraz dostosowanie parametrów obrazu.
 - Montaż dwóch kamer identyfikujących pojazd po numerze rejestracyjnym na słupie:
 - ✓ Instalacja kamer przystosowanych do odczytu tablic.
 - ✓ Integracja z systemem monitoringu i kontroli dostępu.
 - ✓ Testy skuteczności rozpoznawania tablic rejestracyjnych, optymalizacja parametrów obrazu oraz konfiguracja powiadomień.
- g. Montaż depozytora kluczy:
 - Trwały montaż depozytora we wskazanym pomieszczeniu z kontrolą dostępu;

- Konfiguracja i integracja urządzenia z systemem KD;
- Testy prawidłowości działania, integracji z systemem kontroli dostępu.
- h. Montaż okablowania:
 - Rozprowadzenie kabli sygnałowych i zasilających dla nowych urządzeń kontroli dostępu oraz monitoringu;
 - Zapewnienie odpowiedniego zabezpieczenia przewodów zgodnie z obowiązującymi normami;
 - Podłączenie urządzeń do infrastruktury budynku, test połączeń i weryfikacja jakości sygnału.
- i. Integracja z systemem alarmowym i monitoringiem CCTV
 - Połączenie systemu kontroli dostępu z centralą alarmową SSWiN w celu synchronizacji zdarzeń i aktywacji alarmów;
 - Konfiguracja powiadomień o nieautoryzowanym dostępie i zdarzeniach krytycznych;
 - Integracja z istniejącym systemem CCTV w celu powiązania zdarzeń dostępu z zapisami wideo.
- j. Zabezpieczenie przejść p.poż.:
 - Instalacja urządzeń kontroli dostępu zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.
 - Montaż dedykowanych zamków elektromagnetycznych, samozamykaczy i elementów zabezpieczających przejścia ewakuacyjne.
 - Zapewnienie zgodności z obowiązującymi przepisami p. poż. oraz przeprowadzenie testów.

2. Wymagania techniczne i organizacyjne:

- a. Ogólne wymagania techniczne:
 - Wszystkie urządzenia muszą być kompatybilne z systemem zarządzania dostępem;
 - Okablowanie powinno być wykonane zgodnie z normami TIA/EIA-568, lub równoważne oraz PN-EN 50173-1:2018, lub równoważne;
 - Instalowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodności z normami bezpieczeństwa CE, lub równoważne PN-EN IEC 60839-11-5:2021-04 lub równoważne PN-EN 50131-3:2023, lub równoważne
 - Urządzenia montowane na drzwiach przeciwpożarowych muszą spełniać wymagania PN-EN 1634-1:2020-03, lub równoważne;
 - Integracja z systemem CCTV musi umożliwiać pełną synchronizację zdarzeń dostępu z nagraniami wideo;
 - System kontroli dostępu powinien umożliwiać zdalną administrację oraz rejestrowanie zdarzeń w logach systemowych;
- b. Wymagania organizacyjne:
 - Prace powinny być realizowane zgodnie z harmonogramem uzgodnionym z zamawiającym;
 - W trakcie montażu należy zapewnić minimalizację zakłóceń w bieżącej działalności obiektu;
 - Instalacja powinna być wykonywana przez przeszkolonych techników posiadających uprawnienia do pracy z systemami kontroli dostępu i monitoringiem CCTV;
 - Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testów funkcjonalnych oraz szkolenia operatorów;

- Prace powinny być udokumentowane w postaci raportów instalacyjnych, schematów okablowania i instrukcji obsługi;
- Po przeprowadzeniu prac, elementy infrastruktury budynku, w których dokonano ingerencji zostaną przywrócone do stanu początkowego.