|  |
| --- |
| **PROTOKÓŁ Z PRZEGLĄDU I KONSERWACJI SYSTEMÓW ELEKTRONICZNEJ OCHRONY OBIEKTU**  **Nazwa obiektu:..................................................................**  **Nr protokołu ............................z dnia .....................20........**  **Zleceniodawca Wykonawca:**  *(nazwa firmy): (nazwa firmy):* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot sprawdzenia** | **Wynik** | | |
| **pozyty-wny\*** | **negaty-wny\*** | **nie dotyczy\*** |
| **System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)** | | | |
| Pomiar napięcia zasilania i test stanu akumulatora (UPS-u) systemu |  |  |  |
| Wizualną ocenę oraz sprawdzenie poprawności działania centralki  i czujek systemu SSWiN |  |  |  |
| Wizualną ocen instalacji zasilającej centralkę systemu SSWiN  i poszczególnych linii dozorowych |  |  |  |
| Wizualna ocena i sprawdzenie działania sygnalizatorów akustycznych/optycznych systemu SSWiN |  |  |  |
| Sprawdzenie działania czujek ruchu oraz czujek zamknięcia drzwi  w każdej strefie chronionej |  |  |  |
| Sprawdzenie działania przycisków (pilotów) alarmu ręcznego |  |  |  |
| Sprawdzenie działania urządzeń transmisji alarmu do centrum monitorowania |  |  |  |
| Sprawdzenie działania urządzeń transmisji alarmu do systemu SCADA |  |  |  |
| Sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego poprzez zdjęcie obudowy czujki, a także jej oczyszczenie – raz na rok |  |  |  |
| Sprawdzenie kompletności oraz stanu technicznego zamontowanych czujek |  |  |  |
| Sprawdzenie, czy w dozorowanym pomieszczeniu, strefie nie występują czynniki mogące wywoływać fałszywe alarmy |  |  |  |
| Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także ewentualna korekta ustawień kąta obserwacji poszczególnych czujek |  |  |  |
| Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla poszczególnych czujek systemu alarmowego |  |  |  |
| Sprawdzenie stabilności zamontowania centrali alarmowej oraz jej wszystkich przyłączy W przypadku braku stabilności - doprowadzenie do prawidłowego stanu |  |  |  |
| Sprawdzenie zegara centrali i porównanie z czasem rzeczywistym.  W przypadku rozbieżności dokonać korekty czasu |  |  |  |
| Sprawdzenie zgodności przyporządkowania linii dozorowych z istniejącym opisem Systemu. W przypadku braku zgodności - doprowadzenie do prawidłowego stanu |  |  |  |
| Po zmianie konfiguracji systemu wykonanie kopii konfiguracji systemu (gdy centrala ma taką opcję) - jeśli system nie wykonuje czynności automatycznie |  |  |  |
| Wykonie kopii zapasowych bazy danych lub oprogramowania Systemu |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania, konfiguracja i aktualizacja oprogramowania systemowego SSWiN zainstalowanego na stacjach roboczych i urządzeniach |  |  |  |
| **System Monitoringu Wizyjnego (CCTV)** | | | |
| Sprawdzenie poprawności działania kamer systemu (czystość obrazu z kamer, kontrola ustawiania się kamer obrotowych  w kierunku strefy, w której wystąpił alarm) |  |  |  |
| Konserwacja kamer i głowic obrotowych |  |  |  |
| Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilności przymocowania do niego kamery. W przypadku braku zgodności - doprowadzenie do prawidłowego stanu |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających. W przypadku braku stabilności – doprowadzenie do prawidłowego stanu |  |  |  |
| Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego |  |  |  |
| Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego |  |  |  |
| Czyszczenie obiektywu kamery |  |  |  |
| Czyszczenie oraz sprawdzenie obudowy kamery, szyby obudowy hermetycznej, oświetlaczy i wysięgnika i dławików kablowych |  |  |  |
| Sprawdzenie grzałki kamery |  |  |  |
| Sprawdzenie sprawności oświetlaczy |  |  |  |
| Sprawdzenie działania systemu wideodomofonu (wizja, dźwięk, sterowanie bramą wjazdową i furtką) |  |  |  |
| Sprawdzenie akumulatorów i zasilaczy kamer |  |  |  |
| Test zadziałania pracy awaryjnej systemu przy zaniku zasilania podstawowego |  |  |  |
| Sprawdzenie, czy w dozorowanym obszarze nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy |  |  |  |
| **W zakresie stanowiska obserwacyjnego osób nadzorujących pracę systemów:** | | | |
| Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika pod monitor – o ile występuje oraz jego ewentualna regulacja |  |  |  |
| Sprawdzenie stabilności, kontrastu, jasności oraz odchylenia poziomego i pionowego monitorów oraz ewentualne wyregulowanie |  |  |  |
| Sprawdzenie - w dzień i w nocy - jakości obrazu przesyłanego  z kamer i zobrazowanego na monitorach |  |  |  |
| Czyszczenie obudowy i ekranu monitora |  |  |  |
| Sprawdzenie stabilności połączenia zasilania klawiatury, monitora  i przewodów Sygnałowych. W przypadku braku stabilności - doprowadzenie do prawidłowego stanu |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania klawiatury zdalnego sterowania wyświetlaniem obrazów, próba włączenia i wyłączenia zasilania pulpitu. W przypadku braku sprawności – należy wymienić dany element |  |  |  |
| Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego ze źródła podstawowego i rezerwowego |  |  |  |
| W przypadku telewizji przemysłowej z wizyjnym detektorem ruchu sprawdzenie zaprogramowania stref ochronnych |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności zaprogramowania magnetowidów  i rejestratorów cyfrowych. W przypadku braku sprawności - ewentualna diagnoza/naprawa |  |  |  |
| Sprawdzenie i ustawienie poprawnego czasu i daty w urządzeniach aktywnych przeprowadzających pomiar czasu |  |  |  |
| Wykonie kopii zapasowych bazy danych lub oprogramowania Systemu – po wprowadzaniu zmian jeśli system nie wykonuje czynności automatycznie |  |  |  |
| Sprawdzenie funkcji bieżącej pracy systemu CCTV (nagrywanie, odtwarzanie, wyświetlanie w czasie rzeczywistym) |  |  |  |
| Sprawdzenie blokady odtwarzania zapisów archiwalnych przez pracowników po za Pionu Bezpieczeństwa |  |  |  |
| Sprawdzenie okresu przechowywania nagrań archiwalnych – zapisów z kamer (min. 30 dni, maks. 90 dni) |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania, konfiguracja i aktualizacja oprogramowania systemowego CCTV zainstalowanego na stacjach roboczych i urządzeniach |  |  |  |
| **System Kontroli Dostępu (SKD)** | | | |
| Wizualna ocena instalacji zasilającej centralkę systemu i poszczególnych stref dozorowych |  |  |  |
| Pomiar napięcia zasilania i stanu akumulatora (UPS-u) systemu |  |  |  |
| Sprawdzenie działania centrali systemu SKD i czytników kart /pilotów umożliwiających dostęp do poszczególnych stref obiektu |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności zapisu w systemie zdarzeń uruchamiania czytników kart (pilotów) dostępu (nr strefy, data, godzina, posiadacz karty/pilota) |  |  |  |
| Sprawdzenie działania i konserwacja siłowników bram, szlabanów, tripodów, klucznic |  |  |  |
| Wykonie kopii zapasowych bazy danych lub oprogramowania Systemu – po wprowadzaniu zmian jeśli system nie wykonuje czynności automatycznie |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania, konfiguracja i aktualizacja oprogramowania systemowego SKD zainstalowanego na stacjach roboczych i urządzeniach |  |  |  |
| Sprawdzenie zadziałania przycisku ewakuacyjnego |  |  |  |
| **System Ochrony Obwodowej** | | | |
| Sprawdzenie centrali alarmowej zgodnie z zaleceniami producenta |  |  |  |
| Sprawdzenie zgodności przyporządkowania linii dozorowych  z istniejącym opisem systemu |  |  |  |
| Sprawdzenie działania i kalibracja elementów systemu ochrony obwodowej |  |  |  |
| Sprawdzenie stabilności zamocowania elementów systemu |  |  |  |
| Sprawdzenie działania urządzeń transmisji alarmu do systemu SCADA |  |  |  |
| Sprawdzenie czy są przekazywane i rejestrowane w centrali systemu wszystkie zaistniałe zdarzenia (sprawdzenie historii zdarzeń alarmowych) |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania systemu na zasilaniu podstawowym i rezerwowym, w tym pomiar napięcia zasilania |  |  |  |
| Sprawdzenie, czy po zaniku napięcia sieciowego następuje automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe |  |  |  |
| Sprawdzenie ciągłości przewodów pomiędzy urządzeniami |  |  |  |
| Sprawdzenie stanu akumulatorów, pomiar rozładowania baterii |  |  |  |
| Pobudzenie każdego czujnika i sprawdzenie czy pobudzenie wywołało alarm w sprawdzanej strefie |  |  |  |
| Wykonie kopii zapasowych bazy danych lub oprogramowania Systemu – po wprowadzaniu zmian jeśli system nie wykonuje czynności automatycznie |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania, konfiguracja i aktualizacja oprogramowania systemowego SOO zainstalowanego na stacjach roboczych i urządzeniach |  |  |  |
| **Instalacja depozytorów** | | | |
| Sprawdzanie instalacji, rozmieszczania, zamocowania całego wyposażenia i urządzeń depozytora |  |  |  |
| Sprawdzenie prawidłowego działania poszczególnych elementów systemu, w tym poprawności działania wszystkich cylindrów oraz czytników w panelach kluczy |  |  |  |
| Sprawdzanie zgodności z wymaganiami wszystkich połączeń elektrycznych i mechanicznych |  |  |  |
| Sprawdzenie sprawności zasilaczy i akumulatorów |  |  |  |
| Sprawdzenie prawidłowego działania urządzeń zamontowanych na backplane |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania oprogramowania terminala sterującego |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania każdego czytnika zbliżeniowego w terminalu |  |  |  |
| Sprawdzenie poprawności działania paneli kluczy z backplane |  |  |  |
| Prowadzenie napraw i regulacji elementów systemu depozytorów niezbędnych do jego prawidłowego funkcjonowania |  |  |  |

*\*- właściwe zaznaczyć*

**Uwagi, zalecenia (wnioski):**

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................…….......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Wykaz części wymienionych podczas prowadzonych prac:**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Prowadzono pomiar ciągły środowiska pracy:** TAK\NIE\NIE DOTYCZY (właściwe zaznaczyć).

Ewentualne przekroczenia odnotować w uwagach do protokołu.

**Skład brygady realizującej czynności przeglądowe i konserwacyjne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Funkcja:**  **N**–Osoba nadzorująca prace  **P**–Pracownik | **Imię i nazwisko** |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |

Uwaga: ilość wierszy w tabeli należy dostosować do ilości pracowników oraz czasu trwania prac.

**Protokół sporządził (Osoba nadzorująca prace): Protokół zatwierdził:**

................................................................. ................................................................

*(imię i nazwisko) (data) (podpis)* *(imię i nazwisko) (data) (podpis)*