



00-570 Warszawa, Al. Wyzwolenia 12 /KRS Nr 0000164572/

tel. 22 625-34-00 techom@techom.com

SZKOŁA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ

Zaświadczenie o wpisie do ewidencji nr 663/K/95[2], Numer RSP0: 127157

ZAŚWIADCZENIE Nr 173/PI/2022

o ukończeniu kursu

Zaświadcza się, że Pan

DENUSZEK Michał

16.02.1980 r.

(data urodzenia)

Pabianice

(miejsce urodzenia)

80021606896

(PESEL)

W okresie: **06.06.2022 r. – 11.06.2022 r.** był uczestnikiem kursu pracownika zabezpieczenia technicznego w zakresie:

"Projektowania, instalowania i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń do stopni 1-4/wojskowych dokumentów normatywnych"

zorganizowanego przez Szkołę Elektronicznych Systemów Zabezpieczeń TECHOM. Stwierdza się, że w dniu **11.06.2022 r.** w/w zdał egzamin testowy potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zakresie: projektowania, instalowania, montażu, konserwacji i eksploatacji elektronicznych systemów zabezpieczeń

do stopnia zabezpieczenia 4 / wojskowych dokumentów normatywnych

z wynikiem:

POZYTYWNYM

Kurs miał na celu przygotowanie kadry usługowej - pracowników zabezpieczenia technicznego - w zakresie projektowania, instalowania, montażu, konserwacji i eksploatacji elektronicznych urządzeń i systemów zabezpieczeń (zgodnie z Ustawą o ochronie osób i mienia z dn. 22.08.1997 r., Dz.U. 1997 Nr 114 poz. 740 z późn. zm.). Program nauczania obejmował 50 godzin zajęć.

Ukończenie kursu potwierdza kwalifikacje absolwenta w odniesieniu do wybranych wymagań zawodowych ujętych w opisach zawodów „Projektant systemów alarmowych” (311406*), „Instalator systemów alarmowych” (311402*) i „Monter/konserwator urządzeń zabezpieczeń technicznych osób i mienia” (742113*) i pozwala wnioskować o wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego.

* W rozumieniu klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy z 2014 r. – tekst jednolity (Dz. U. z 2018 r. poz. 227) – wg stanu na dzień 25 stycznia 2018 r.

Zaświadczenie wydano na podstawie § 22 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. 2019 r. poz. 652).



DYREKTOR SZKOŁY

Adam Tatarowski
mgr Adam Tatarowski

Warszawa 11.06.2022

PLAN NAUCZANIA

Kurs pracownika zabezpieczenia technicznego

Temat
Rejestracja uczestników, zajęcia organizacyjne. Kurs pracownika zabezpieczenia technicznego, wymagania zawodowe, uprawnienia. Certyfikacja usług projektowania, instalowania i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń.
Przebieg Norm dotyczących sprzętu i realizacji usług: projektowania, instalowania i konserwacji.
Podstawy projektowania i stosowania systemów sygnalizacji włamania i napadu w kontekście uwarunkowań normatywnych. Problemy fałszywych alarmów.
Omówienie różnic pomiędzy urządzeniami dla stopni 1,2,3,4 Omówienie sposobu projektowania systemów alarmu włamania i napadu dla Stopni 1,2,3,4. Sposoby transmisji alarmów jako główny czynnik definiowany dla systemów wyższych stopni.
Kontrola dostępu – część teoretyczna
Zastosowanie Kontroli Dostępu do innych celów np. rejestracja czasu, współpraca z systemami kadrowymi, rozliczanie elementów, Guard Tour, ewakuacja, ułatwienie pracy działu przepustek.
Prezentacja zrealizowanego projektu systemu kontroli dostępu dla przykładowego obiektu „krok po kroku”; poprawne projektowanie systemów kontroli dostępu, wskazówki, najczęstsze błędy, kontakt z Inwestorem.
<ol style="list-style-type: none"> 1) Incydenty w bezpieczeństwie - są blisko, czy daleko od nas? 2) Podstawy prawne ochrony osób i mienia. <ol style="list-style-type: none"> a) Akty prawne związane z zarządzaniem bezpieczeństwem. <ul style="list-style-type: none"> - Broń w ochronie osób i mienia. - Dokumentacja obowiązkowa w ochronie osób i mienia. - Sankcje karne. 3) Otoczenie prawno-normalizacyjne i standaryzacyjne procesu ochrony - szersze ujęcie. 4) Dlaczego umowa jest tak ważna i jak ją tworzyć: <ol style="list-style-type: none"> a) Umowa jako podstawa systemu bezpieczeństwa b) Zarządzanie umową 5) Ochrona czyli ludzie + technika + "to coś" - ujęcie procesowe <ol style="list-style-type: none"> a) Ochrona fizyczna – potencjał i zagrożenia b) Zabezpieczenia mechaniczne - wciąż potrzebne, wciąż skuteczne <ul style="list-style-type: none"> - Klucze – warsztat. - Zróżnicowany poziom bezpieczeństwa – warsztat (Portfele depozytowe). c) Zabezpieczenia elektroniczne w ujęciu praktycznym: <ul style="list-style-type: none"> - Rola, kompetencje i wsparcie proceduralne operatora CCTV/VSS. - Dobór zabezpieczeń w trakcie tworzenia kompleksowego systemu bezpieczeństwa. 6) Testowanie systemu ochrony. 7) Zagrożenia, ich postrzeganie i wykorzystywanie w zarządzaniu systemem ochrony. 8) Współczesne wyzwania ochrony. 9) Zasady wyboru dobrego partnera w ochronie. 10) Główne obszary pracy ochrony.
Systemy i tary transmisji alarmu, budowa i stosowanie, podstawowe problemy eksploatacyjne.
Uzgodnianie dokumentów z zakresu obowiązkowej ochrony – dobre praktyki i rekomendacje
<ul style="list-style-type: none"> • Załącznik antyterrorystyczny do planu ochrony • Charakterystyka obiektu i analiza zagrożeń jako podstawy opracowywania planów ochrony • Zasady funkcjonowania ochrony fizycznej w obiektach podlegających obowiązkowej ochronie • Wymagania dotyczące zabezpieczeń technicznych
Praktyczny wymiar opracowywania i uzgadniania planów ochrony
Klasyfikacja obiektów; metody oceny poziomu bezpieczeństwa obiektów cywilnych i wojskowych wg obowiązujących norm i specyfikacji technicznych. Analiza ryzyka. Ryzyko projektowe, wykonawcze i użytkowe. Studium przypadku.
Podstawy budowy systemów KD i SSWIN SATEL
Wprowadzenie do projektowania sieci IP/Ethernet do systemów zabezpieczeń technicznych. Podstawy projektowania sieci transmisyjnej.
Połączenia w systemie VSS poza standardem
Zasady projektowania, instalacji, konfiguracji i konserwacji VSS. Przykładowe rozwiązania praktyczne. Konserwacja
Organizacja prac przy wykonywaniu instalacji systemów alarmowych. Bilans elektroenergetyczny. Podstawowe zasady ochrony przed zaburzeniami elektromagnetycznymi.
Prezentacja i omówienie przykładowego projektu systemu zabezpieczeń technicznych. Analiza i ocena projektu z perspektywy inwestora. Omówienie dokumentacji projektowej; zakres dokumentacji powykonawczej. Symbole używane w dokumentacji projektowej. Podstawy kosztorysowania systemów zabezpieczeń.
Normy PN-EN 62676 jako fundament skutecznego systemu telewizji dozorowej
Optyka i przetwarzanie obrazu w telewizji dozorowej – podstawy
Przekrój produktów stosowanych w systemach telewizji dozorowej
Kompresja i zapis obrazu w telewizji dozorowej
Specyfika systemów telewizji dozorowej opartych o sieci IP oraz systemy chmurowe.
Sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe i big data – podstawy
Wybrane systemy automatycznej analizy treści sygnału wizyjnego
Projektowanie systemów rozpoznawania tablic rejestracyjnych z wykorzystaniem kamer marki HikVision
Rosnąca rola integracji międzysystemowych i sieci konwergentnych
Studium przypadku - analiza zrealizowanego w praktyce systemu telewizji dozorowej z integracją SSWIN, SKD i współpracą z BMS
Użycie systemów antydronowych w ochronie obiektów
Zewnętrzne systemy zabezpieczeń technicznych. Problematyka projektowania, instalowania i konserwacji
Zasadnicze zmiany wynikające z Wymagań Eksploatacyjno-Technicznych dla XIX Grupy SpW – Systemy i Urządzenia Specjalistyczne Do Ochrony Obiektów z dnia 8 maja 2020r.
Omówienie aspektów projektowych, instalatorskich oraz sposób przekazywania gotowych systemów zabezpieczeń dla obiektów wojskowych. Wskazówki oraz uwagi praktyczne dla Inspektorów Nadzoru.
Egzamin i zakończenie kursu

DYREKTOR SZKOŁY
Elektronicznych Systemów Zabezpieczeń
"TECHOM"

mgr Adam Tatarowski