

# Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

## Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji\*

Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i s

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji\*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji\*

3

Krótką charakterystyką kwalifikacji oraz orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji\*

Osoba posiadająca kwalifikację „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi” wykonuje montaż i konserwację instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi na podstawie otrzymanej dokumentacji i zgodnie z obowiązującymi przepisami pod nadzorem kierownika technicznego. Osoba posiadająca tę kwalifikację będzie mogła znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach świadczących usługi montażu i konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi. Łączny koszt walidacji: 1000 PLN 1. Etap 1 cz.1 - 200 PLN 2. Etap 1 cz.2 - 300 PLN 3. Etap 2 - 500 PLN

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]\*

210

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji\*

Kwalifikacją mogą być szczególnie zainteresowani: absolwenci szkół o różnych profilach kształcenia zawodowego i branżowego; osoby, które zajmują się montażem i konserwacją systemów sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, ale nie posiadają formalnego potwierdzenia kwalifikacji w tym zakresie; osoby, które pracują w obszarze bezpieczeństwa w obiektach budowlanych, w tym zajmują się montażem i konserwacją systemów bezpieczeństwa pożarowego w obiektach budowlanych i są zainteresowane potwierdzeniem kwalifikacji w zakresie montażu i konserwacji systemów sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; osoby, które chcą pracować w przedsiębiorstwach świadczących usługi w zakresie ochrony przeciwpożarowej lub prowadzić działalność

gospodarczą w tym zakresie.

#### Wymagane kwalifikacje poprzedzające

##### Opis

Kwalifikacja pełna na poziomie PRK 3 oraz posiadanie uprawnień SEP do 1kV na stanowisku eksploatacji E lub/i stanowisku dozoru D w zakresie obsługi, konserwacji, napraw, montażu i prac kontrolno-pomiarowych.

##### Lista

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji\*

Kwalifikacja pełna na poziomie PRK 3 oraz posiadanie uprawnień SEP do 1kV na stanowisku eksploatacji E lub/i stanowisku dozoru D w zakresie obsługi, konserwacji, napraw, montażu i prac kontrolno-pomiarowych.

#### Zapotrzebowanie na kwalifikację\*

Intensywny rozwój gospodarczy kraju determinuje potrzebę wdrożenia standardu kompetencyjnego dla usługodawców z zakresu montażu i konserwacji zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym również w zakresie dotyczącym montażu i konserwacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi. Jednym z najważniejszych zadań Państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa obywateli, m.in. poprzez ochronę przeciwpożarową mającą na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem lub innym miejscowym zagrożeniem, a polegającą na zapewnieniu koniecznych warunków ochrony technicznej nieruchomościom i ruchomościom. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) określa, że za obiekt budowlany należy rozumieć budynek wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych. Określa ponadto niezbędne uprawnienia budowlane udzielane w specjalnościach, specjalizacjach techniczno-budowlanych, a także warunki ich uzyskania. W ustawie niestety pominięta została sprawa rodzaju i zakresu przygotowania zawodowego do montażu i konserwacji zabezpieczeń przeciwpożarowych. Zgodnie z zapisami ustawy inwestor, w stosunku do którego nałożono obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego, jest obowiązany zawiadomić m.in. Państwową Straż Pożarną o zakończeniu budowy obiektu budowlanego i zamiarze przystąpienia do jego użytkowania. W rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.) w dziale VI Bezpieczeństwo pożarowe określono zasady, że budynek i urządzenia z nim związane powinny być wykonane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru oraz określono wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynków lub ich części. Ponadto wyjaśnione są pojęcia i ustalone wymogi dla: stref pożarowych i oddzieleń przeciwpożarowych, dróg ewakuacyjnych, wymagań przeciwpożarowych dla palenisk i instalacji, usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, wymagań przeciwpożarowych dla garaży, wymagań przeciwpożarowych dla budynków inwentarskich, wymagań przeciwpożarowych dla budynków tymczasowych. Stosowanie przepisów rozporządzenia wymaga uwzględnienia przepisów odrębnych dotyczących ochrony przeciwpożarowej, określających w szczególności: zasady oceny zagrożenia wybuchem i wyznaczania stref zagrożenia wybuchem, warunki wyposażania budynków lub ich części w instalacje sygnalizacyjno-alarmowe i stałe urządzenia gaśnicze, zasady przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, wymagania dotyczące dróg pożarowych. W związku z tym zgodnie z §28

Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719) stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, jest wymagane w: - budynkach handlowych lub wystawowych (jednokondygnacyjnych o powierzchni strefy pożarowej powyżej 5000 m<sup>2</sup>, wielokondygnacyjnych o powierzchni strefy pożarowej powyżej 2500 m<sup>2</sup>); - teatrach o liczbie miejsc powyżej 300; - kinach o liczbie miejsc powyżej 600; - budynkach o liczbie miejsc służących celom gastronomicznym powyżej 300; - salach widowiskowych i sportowych o liczbie miejsc powyżej 1500; - szpitalach, z wyjątkiem psychiatrycznych, oraz w sanatoriach - o liczbie łóżek powyżej 200 w budynku; - szpitalach psychiatrycznych o liczbie łóżek powyżej 100 w budynku; - domach pomocy społecznej i ośrodkach rehabilitacji dla osób niepełnosprawnych o liczbie łóżek powyżej 100 w budynku; - zakładach pracy zatrudniających powyżej 100 osób niepełnosprawnych w budynku; - budynkach użyteczności publicznej wysokich i wysokościowych; - budynkach zamieszkania zbiorowego, w których przewidywany okres pobytu tych samych osób przekracza trzy doby, o liczbie miejsc noclegowych powyżej 200; - budynkach zamieszkania zbiorowego niewymienionych w pkt 11, o liczbie miejsc noclegowych powyżej 50; - archiwach wyznaczonych przez Naczelnego Dyrektora Archiwów Państwowych; - muzeach oraz zabytkach budowlanych, wyznaczonych przez Generalnego Konserwatora Zabytków w uzgodnieniu z Komendantem Głównym Państwowej Straży Pożarnej; - ośrodkach elektronicznego przetwarzania danych o zasięgu krajowym, wojewódzkim i w urzędach obsługujących organy administracji rządowej; - centralach telefonicznych o pojemności powyżej 10000 numerów i centralach telefonicznych tranzytowych o pojemności 5000-10000 numerów, o znaczeniu miejscowym lub regionalnym; - garażach podziemnych, w których strefa pożarowa przekracza 1500 m<sup>2</sup> lub obejmujących więcej niż jedną kondygnację podziemną; - stacjach metra i stacjach kolei podziemnych; - dworcach i portach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania powyżej 500 osób; - bankach, w których strefa pożarowa zawierająca salę operacyjną ma powierzchnię przekraczającą 500 m<sup>2</sup>; - bibliotekach, których zbiory w całości lub w części tworzą narodowy zasób biblioteczny. Według danych statystycznych GUS, na koniec 2015 roku funkcjonowało w Polsce: 482 centrów handlowych, 177 teatrów, 331 galerii sztuki, 450 kin, 926 muzeów, 1219 bibliotek, 3723 obiektów hotelowych, 2386 stadionów sportowych, 979 szpitali, 1655 domów i zakładów opieki społecznej, 30 stacji metra, 585 dworców kolejowych (GUS, Mały Rocznik Statystyczny, 2016). Obiekty te wymagają konserwacji zamontowanych w nich zabezpieczeń przeciwpożarowych. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.), art. 4.2 "Czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje" oraz art. 6.5 "Rozpoczęcie eksploatacji nowej, przebudowanej lub wyremontowanej budowli, obiektu lub terenu, maszyny, urządzenia lub instalacji albo innego wyrobu może nastąpić wyłącznie, gdy: zostały spełnione wymagania przeciwpożarowe i sprzęt, urządzenia pożarnicze i ratownicze oraz środki gaśnicze zapewniają skuteczną ochronę przeciwpożarową." Jednocześnie zarówno w systemie oświaty, jak i w kształceniu pozaformalnym, nie ma możliwości zdobycia i potwierdzenia kwalifikacji związanej z montażem i konserwacją systemów sygnalizacji pożarowej. Jednocześnie obowiązek wykonywania przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych wynika wprost z zapisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 109, poz. 719) określonych w: §3.2. Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice przenośne i przewoźne, zwane dalej "gaśnicami", powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w

dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów. §3.3. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. O znaczeniu konieczności potwierdzania efektów uczenia się wymaganych dla tej kwalifikacji świadczą dane statystyczne KG PSP, przygotowane przez Wydział Przetwarzania Danych Operacyjnych, Krajowego Centrum Koordynacji Ratownictwa i Ochrony Ludności, zawierające następujące fakty o budynkach/pomieszczeniach, w których 2017 roku powstało zdarzenie: - 20% Instalacji wykrywających zagrożenia, w tym pożary było NIESPRAWNYCH; - 18% Systemów Automatycznej Transmisji Alarmu było NIESPRAWNYCH; - 49% Stałych/półstałych instalacji gaśniczych było NIESPRAWNYCH; - 40% Urządzeń oddymiających było NIESPRAWNYCH; - 54% Hydrantów wewnętrznych, zaworów hydrantowych było NIESPRAWNYCH. System sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi to zbiór kompatybilnych elementów, które tworząc wspólnie instalację o określonej konfiguracji, są w stanie wykrywać pożar, inicjować alarm, automatycznie powiadamiać jednostkę straży pożarnej lub też wykonywać inne działania zmierzające do zmniejszenia skutków pożaru takie jak sterowanie stałymi urządzeniami gaśniczymi czy wentylacją pożarową. Podstawowym zadaniem instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi jest szybkie i bezbłędne wykrycie powstającego pożaru, zanim się on rozwinie i osiągnie rozmiary trudne do opanowania. Szybkie wykrycie źródła pożaru daje więcej czasu na przeprowadzenie ewakuacji budynku i na skuteczną ochronę zgromadzonego w nim mienia. Zgodnie ze Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju trend przyrostu infrastruktury będzie utrzymywał się przez kilka lat. To stanowi wystarczający kontekst rynkowy, potwierdzający zapotrzebowanie na świadczenie usług montażu, konserwacji w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym instalacji SSP na jak najwyższym poziomie. Włączenie kwalifikacji do ZSK przyczyni się do zwiększenia niezawodności instalowanych systemów w trakcie ich eksploatacji, co stanowi warunek konieczny i krytyczny, aby skutecznie chronić zdrowie i życie ludzkie, infrastrukturę przed skutkami pożaru oraz innymi zagrożeniami. Możliwość zdobycia kwalifikacji wpłynie pozytywnie na rozwój rynku pracy - biorąc pod uwagę skalę przyrostu infrastruktury można założyć, że zdobycie kwalifikacji przełoży się na zdobycie zatrudnienia. Standaryzacja powinna przyczynić się do upowszechnienia atrakcyjnej zawodowo profesji montera i konserwatora, która również z racji swojej niekwestionowanej użyteczności społecznej może cieszyć się uznaniem. To szansa dla poszukujących alternatywy na rynku pracy lub dla tych, którzy przygotowują się aktualnie do wejścia na rynek pracy.

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się\*

Brak kwalifikacji o zbliżonym charakterze.

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji\*

Osoba posiadająca kwalifikację: „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi” będzie mogła pracować jako monter i konserwator instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi w przedsiębiorstwach instalacyjnych oraz serwisujących instalacje SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi lub prowadzić własną działalność w tym zakresie. Osoba posiadająca kwalifikację będzie mogła zdobywać kwalifikacje z zakresu montażu i konserwacji innych typów instalacji zabezpieczeń przeciwpożarowych. Pierwszy zestaw efektów uczenia się może być wspólny dla wszystkich kwalifikacji z zakresu zabezpieczeń przeciwpożarowych. Po zdobyciu wykształcenia wyższego może starać się o zdobycie kwalifikacji projektanta zabezpieczeń przeciwpożarowych - systemów sygnalizacji pożarowej i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi. Osoba posiadająca kwalifikację „Montaż i konserwacja

zabezpieczeń przeciwpożarowych – systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi” po uzyskaniu dodatkowej kwalifikacji związanej z zarządzaniem zespołem może pełnić rolę brygadzysty.

#### Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację\*

1. Etap weryfikacji: 1.1. Metody. Na etapie weryfikacji dopuszcza się zastosowanie następujących metod weryfikacji: Zestaw 01 “Przygotowanie do montażu i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych” oraz zestaw 02 “Przygotowanie do montażu i konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi” mogą być sprawdzane przy pomocy testu teoretycznego lub wywiadu ustrukturyzowanego. Zestaw 03: “Montaż i konserwacja instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi” musi być sprawdzony metodą symulacji poprzez przeprowadzenie instalacji, uruchomienia, pomiarów i konserwacji systemu SSP, oraz wywiadem nieustrukturyzowanym. Symulacja może być w całości lub w części zastąpiona obserwacją w miejscu pracy. Test teoretyczny oraz symulacja muszą być przeprowadzone na podstawie dokumentacji oraz materiałów dostarczonych przez instytucję certyfikującą. W przypadku obserwacji w miejscu pracy wymieniona niżej dokumentacja dostarczana jest przez kandydata. W skład dokumentacji wchodzi: protokoły wymagane dla instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, w tym protokoły z przeprowadzonych testów; wzory protokołów wymaganych dla instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; projekt techniczny instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi z przywołanym standardem projektowania; normy projektowe instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; przykłady certyfikatów i świadectw dopuszczenia dla wyrobów instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; książka eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; instrukcja montażu, obsługi technicznej i konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; listy kontrolne dla instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi. 1.2. Zasoby kadrowe. Weryfikację posiadania efektów uczenia się prowadzi komisja walidacyjna składająca się z minimum 3 osób. Przewodniczący komisji wybierany jest spośród członków komisji. Członkami komisji mogą być osoby spełniające przynajmniej jedno z wymagań: posiada uprawnienie rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych (wpis na listę Rzeczoznawców Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej); jest pracownikiem naukowo-dydaktycznym szkół pożarniczych lub uczelni technicznych specjalizującym się w technicznych systemach zabezpieczeń przeciwpożarowych, posiadającym minimum 5-letnie doświadczenie dydaktyczne; jest specjalistą w dziedzinie SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi oraz posiada certyfikat kompetencji personelu (osób) w ochronie przeciwpożarowej wydany przez jednostkę certyfikującą usługi; jest specjalistą z minimum 3-letnim udokumentowanym doświadczeniem w audytowaniu, certyfikacji lub dopuszczaniu instalacji SSP i instalacji sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi lub urządzeń wchodzących w ich skład; jest specjalistą z udokumentowaną praktyką zawodową i znajomością zagadnień technicznych w zakresie instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, który ukończył studia drugiego stopnia na kierunku technicznym odpowiednim dla specjalności budowlanych instalacyjnych lub posiadającym tytuł zawodowy inżynier pożarnictwa lub ukończone w Szkole Głównej Służby Pożarniczej studia wyższe w zakresie inżynierii bezpieczeństwa oraz w ciągu ostatnich 5 lat wykonał co najmniej 3 projekty instalacji SSP i/lub sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, które zostały zbudowane. Komisja może wyznaczyć asesora walidacyjnego. Asesor walidacyjny musi spełniać jedno z wymagań dla członków komisji. 1.3. Sposób organizacji walidacji oraz warunki organizacyjne i materialne. Weryfikacja będzie podzielona na 2 etapy: 1) etap teoretyczny: a) część 1 (weryfikująca efekty uczenia się zestawu 01) b) część 2 (weryfikująca efekty uczenia się zestawu 02) 2) etap

praktyczny (weryfikujący efekty uczenia się zestawu 03). Warunkiem podejścia do etapu praktycznego jest zaliczenie etapu teoretycznego w części 1 i 2, który zachowuje ważność przez okres 3 lat dla każdej z tych części. Zestaw 1 "Przygotowanie do montażu i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych" może być wspólny dla różnych kwalifikacji z obszaru zabezpieczeń przeciwpożarowych. W okresie 3 lat od zaliczenia zestawu 1 w ramach walidacji innej kwalifikacji dopuszcza się uznanie wyniku walidacji niniejszej kwalifikacji. Instytucja certyfikująca musi zapewnić co najmniej 2 terminy egzaminu praktycznego w ciągu roku kalendarzowego. Każda część egzaminu będzie osobno płatna. Instytucja prowadząca walidację musi zapewnić: Stanowisko montażowe - co najmniej dwie prostopadłe ściany z sufitem. Zestaw narzędzi do montażu: zestaw wkrętaków, zestaw kluczy płaskich, zestaw kluczy nasadowych, wiertarka, młotek, szczypce proste, szczypce boczne, ściągacz izolacji. Zestaw narzędzi pomiarowych, takich jak: dalmierz, przymiar wstęgowy, multimetr cyfrowy. Zestaw elementów instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi: centrala, zasilacz (z bateriami jako zasilanie rezerwowe), czujki ciepła, czujki dymu, czujki płomienia (co najmniej po 3 sztuki), ręczne ostrzegacze pożarowe (co najmniej 2 szt.), sygnalizatory optyczne, sygnalizatory akustyczne oraz okablowanie. Zestaw elementów montażowych niezbędnych do wykonania montażu instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi. Zestaw elementów do testowania czujek: aerozol testowy, bezprzewodowy tester czujek ciepła, mechaniczny wyzwalacz aerozolu testowego. Zestawy dokumentów umożliwiających weryfikację umiejętności odczytywania projektu technicznego oraz przeprowadzenia montażu i konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi. 2. Etapy identyfikowania i dokumentowania. Przewiduje się etap identyfikowania i dokumentowania osiągnięć jedynie dla Zestawu 01 "Przygotowanie do montażu i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych". Brak określonych wymagań dotyczących tego etapu.

Propozycja odniesienia do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

Brak odniesienia

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się\*

Osoba posiadająca kwalifikację „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi” jest przygotowana do montażu oraz konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi stosowanymi w budynkach mieszkalnych i użytkowych, na podstawie otrzymanej dokumentacji i pod nadzorem kierownika technicznego, z uwzględnieniem zasad dopuszczenia do użytkowania elementów instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi w ochronie przeciwpożarowej. Odczytuje z projektu technicznego i dokumentacji techniczno-ruchowej informacje wymagane do poprawnej instalacji systemu SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi oraz ich konserwacji. Montuje instalacje SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, uruchamia i przeprowadza niezbędne pomiary. Wykonuje przeglądy instalacji, stwierdza konieczność wykonania pomiarów lub napraw. Wymienia uszkodzone elementy instalacji. Podejmowane czynności wykonuje w oparciu o wiedzę techniczną i prawną oraz znajomość norm z zakresu montażu i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

### **Zestawy efektów uczenia się**

Numer zestawu w kwalifikacji\*

1

Nazwa zestawu\*

Przygotowanie do montażu i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Poziom\*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

60

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

A. Charakteryzuje zagadnienia związane z montażem i konserwacją systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Kryteria weryfikacji\*

- omawia zjawiska pożarowe związane z pożarem w obiektach budowlanych; - omawia rodzaje urządzeń przeciwpożarowych; - omawia zasady klasyfikacji kabli ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej; - omawia rodzaje i elementy projektu technicznego; - omawia warunki dopuszczenia do użytkowania wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej; - omawia zasady zachowania bezpieczeństwa systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych uwzględniając w tym cyberbezpieczeństwo.

Efekt uczenia się

B. Charakteryzuje aktualny stan prawny dotyczący montażu i konserwacji systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Kryteria weryfikacji\*

- wymienia aktualne akty prawne regulujące montaż, konserwację systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych; - omawia aktualne przepisy prawa regulujące zasady ewakuacji w obiektach budowlanych; - omawia aktualne przepisy prawa regulujące zasady BHP, ochrony środowiska i ergonomii dotyczące montażu oraz konserwacji systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Numer zestawu w kwalifikacji\*

2

Nazwa zestawu\*

Przygotowanie do montażu i konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Poziom\*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

80

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

A. Charakteryzuje zasady montażu i konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Kryteria weryfikacji\*

- omawia zasady dotyczące przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia rodzaje i elementy urządzeń instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi oraz ich parametry; - omawia zasady posługiwania się dokumentacją techniczno-ruchową w zakresie montażu i konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia zasady rozmieszczania podzespołów wchodzących w skład instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, np.: rozmieszczania czujek dymu, czujek ciepła, czujek płomienia, czujek multidetektorowych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, sygnalizatorów optycznych i akustycznych; - omawia zasady rozmieszczania zasysających czujek dymu; - omawia sposoby ograniczenia fałszywych alarmów i minimalizacji ich skutków; - omawia zasady dotyczące montażu central SSP w obiektach budowlanych; - omawia zasady dotyczące zasilania elektroenergetycznego instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia zasady magazynowania, składowania oraz transportu elementów i materiałów instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia algorytm uruchamiania zamontowanej instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Efekt uczenia się

B. Omawia elementy składowe dokumentacji projektowej instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Kryteria weryfikacji\*

- omawia elementy dokumentacji projektowej instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi (w tym: projekt techniczny, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz eksploatacyjna); - wymienia rodzaje dokumentów przekazywanych zamawiającemu (w tym: protokoły odbioru, instrukcje obsługi urządzeń, książka pracy instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi); - wymienia dokumenty potwierdzające dopuszczenia urządzeń, elementów, materiałów montażowych do stosowania w instalacjach SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa; - wymienia i omawia elementy rysunku technicznego istotne z punktu widzenia instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, w tym oznaczenia graficzne; - omawia proces zgłaszania uwag do dokumentacji projektowej.



Numer zestawu w kwalifikacji\*

3

Nazwa zestawu\*

Montaż i konserwacja instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Poziom\*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

70

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

A. Czyta projekt techniczny, dokumentację wykonawczą i techniczno-ruchową instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Kryteria weryfikacji\*

- wskazuje umiejscowienie elementów instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi na schemacie ideowym; - rozróżnia urządzenia, elementy i materiały instalacyjne SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi wyszczególnione w dokumentacji projektowej; - rozróżnia kable zastosowane w instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - wskazuje poprowadzenie tras kablowych w projekcie instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia specyfikację ilościową i jakościową urządzeń, elementów i materiałów instalacyjnych SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - wymienia czynności wynikające z matrycy sterowań instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - wymienia parametry ustawień działania instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - wymienia czynności wynikające z instrukcji montażu instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - wymienia czynności wynikające z instrukcji konserwacji i obsługi technicznej instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Efekt uczenia się

B. Montuje instalację SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Kryteria weryfikacji\*

- dobiera narzędzia niezbędne do montażu instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - dobiera elementy instalacji przeznaczone do montażu według dostarczonej dokumentacji wykonawczej i techniczno-ruchowej instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - przeprowadza montaż instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi w oparciu o otrzymaną dokumentację wykonawczą i techniczno-ruchową; - omawia proces zgłaszania zmian w montażu instalacji do

dokumentacji powykonawczej.

Efekt uczenia się

C. Przygotowuje instalację do eksploatacji.

Kryteria weryfikacji\*

- wymienia obowiązki monterów związane z uczestnictwem w odbiorze instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia rodzaje prób odbiorczych i czynności z nich wynikające; - przeprowadza uruchomienie zamontowanej instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - przeprowadza pomiary uruchomionej instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - przygotowuje raport z uruchomienia instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia zasady przygotowania i elementy atestów instalacyjnych (certyfikat montażu); - omawia elementy dokumentacji powykonawczej; - przeprowadza instruktaż obsługi instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Efekt uczenia się

D. Konserwuje instalację SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Kryteria weryfikacji\*

- omawia zakres czynności konserwacji i przeglądu instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia częstotliwość konserwacji i przeglądów instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - przeprowadza przegląd instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia czynności, które należy przeprowadzić w przypadku zmian w instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi oraz zmian w obiekcie budowlanym; - przeprowadza wymianę uszkodzonych elementów instalacji SSP; - omawia zasady prowadzenia książki pracy instalacji, przeglądów, napraw i kontroli instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia zasady współpracy z administratorem chronionego obiektu; - omawia zasady konserwacji po alarmowym zadziałaniu instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi; - omawia zasady przeprowadzenia instruktażu aktualizacyjnego z zakresu obsługi instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi oraz dokumenty z tym związane.

### Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Wnioskodawca\*

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego Państwowy In

Minister właściwy\*

Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności\*

Certyfikat ważny przez trzy lata. Warunkiem przedłużenia ważności certyfikatu jest spełnienie poniższych warunków przed upływem terminu jego ważności: przedstawienie zaświadczenia o

praktyce zawodowej w zakresie danej kwalifikacji w okresie co najmniej roku poprzedzającego datę upływu ważności certyfikatu oraz odbycie szkolenia aktualizacyjnego w zakresie montażu i konserwacji instalacji SSP i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi przed upływem ważności certyfikatu i przesłanie do instytucji certyfikującej zaświadczenia o pozytywnym wyniku egzaminu kończącego szkolenie, wystawionego przez jedną z poniższych instytucji: szkołę Państwowej Straży Pożarnej; ośrodek szkolenia Państwowej Straży Pożarnej; jednostkę naukową lub badawczą Państwowej Straży Pożarnej.

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji\*

Certyfikat

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji\*

Brak uprawnień.

Kod dziedziny kształcenia\*

582 - Budownictwo i budownictwo lądowe

Kod PKD\*

43.21 - Wykonywanie instalacji elektrycznych

Status

Dokumenty

| # | Tytuł dokumentu                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Skan dowodu potwierdzającego wniesienie opłaty                                                                                                 |
| 2 | STATUT CNBOP-PIB                                                                                                                               |
| 3 | ZRK_FKU_brak                                                                                                                                   |
| 4 | ZRK_FKU_Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi |

Oświadczam, że dane zawarte we wniosku o włączenie kwalifikacji rynkowej do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji są zgodne z prawdą. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane o podmiocie, który złożył wniosek

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego Państwowy Instytut Badawczy  
Siedziba i adres: Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
NIP: 5321829288  
REGON: 000591685  
Numer KRS: 0000149404  
Reprezentacja: Dariusz Wróblewski

Adres elektroniczny osoby wnoszącej wniosek: pgancarczyk@cnbop.pl

