

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji*

Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)

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 - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)” wykonuje montaż i konserwację instalacji DSO 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 DSO. 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 dźwiękowych systemów ostrzegawczych, 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 dźwiękowych systemów ostrzegawczych; 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

Lista

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

Uprawnienia 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*

Notowany obecnie 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 dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO). Jednym z najważniejszych zadań Państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa obywateli, między innymi 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 (T.j. 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 do projektowania lub kierowania robotami budowlanymi oraz 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 projektowania 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 (T.j. 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 projektowane 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: a) zasady oceny zagrożenia wybuchem i wyznaczania stref zagrożenia wybuchem, b) warunki wyposażania budynków lub ich części w instalacje sygnalizacyjno-alarmowe i stałe urządzenia gaśnicze, c) zasady przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, d) wymagania dotyczące dróg pożarowych. W związku z tym zgodnie z §29 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 dźwiękowego systemu ostrzegawczego (w Polsce uznanego za urządzenie przeciwpożarowe), umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych na potrzeby bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także

przez operatora, jest wymagane w: 1) budynkach handlowych lub wystawowych: a. jednokondygnacyjnych, zawierających strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I o powierzchni powyżej 8 000 m², b. wielokondygnacyjnych, zawierających strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I o powierzchni powyżej 5 000 m²; 2) salach widowiskowych i sportowych o liczbie miejsc powyżej 1 500; 3) kinach i teatrach o liczbie miejsc powyżej 600; 4) szpitalach i sanatoriach o liczbie łóżek powyżej 200 w budynku, z wyłączeniem pomieszczeń intensywnej opieki medycznej, sal operacyjnych oraz sal z chorymi; 5) budynkach użyteczności publicznej wysokich i wysokościowych; 6) budynkach zamieszkania zbiorowego wysokich i wysokościowych lub o liczbie miejsc noclegowych powyżej 200; 7) stacjach metra i stacjach kolei podziemnych; 8) dworcach i portach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania powyżej 500 osób. 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. (t.j. 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 dźwiękowych systemów ostrzegawczych. Jednocześnie obowiązek wykonywania przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych wynika wprost z zapisów rozporządzenie 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 w 2017 roku powstały zdarzenia: - 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. Dźwiękowy system ostrzegawczy jest uznawany za najbardziej efektywnych metod zarządzania ewakuacją obiektów, czy to w sytuacjach związanych z zagrożeniem pożarowym, czy innymi sytuacjami powodującymi konieczność sprawnego i szybkiego opuszczenia obiektu, dlatego powinien on być stosowany w coraz większej liczbie obiektów. Zgodnie ze Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju trend przyrostu infrastruktury będzie utrzymywał się przez kilka kolejnych lat. To stanowi wystarczający kontekst rynkowy, potwierdzający zapotrzebowanie na świadczenie usług montażu, konserwacji w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym instalacji

dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO) 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, a także infrastrukturę przed skutkami pożaru oraz innymi zagrożeniami. Najważniejszym argumentem za włączeniem kwalifikacji do ZSK jest potrzeba zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia. Jednocześnie 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 - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)” będzie mogła pracować jako monter i konserwator instalacji DSO w przedsiębiorstwach instalacyjnych oraz serwisujących instalacje DSO 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 - dźwiękowych systemów ostrzegawczych. Osoba posiadająca kwalifikację: „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)” 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 DSO” mogą być sprawdzane przy pomocy testu teoretycznego lub wywiadu ustrukturyzowanego. Zestaw 03: “Montaż i konserwacja instalacji DSO” musi być sprawdzony metodą symulacji poprzez przeprowadzenie instalacji, uruchomienia, pomiarów i konserwacji systemu DSO, 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 DSO, w tym protokoły z przeprowadzonych testów; wzory protokołów wymaganych dla instalacji DSO; projekt techniczny instalacji DSO z przywołanym standardem projektowania; normy projektowe instalacji DSO; przykłady certyfikatów i świadectw dopuszczenia dla wyrobów instalacji DSO; książka eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli instalacji DSO; instrukcja montażu, obsługi technicznej i konserwacji instalacji DSO; listy kontrolne instalacji DSO. 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 DSO 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 urządzeń wchodzących w skład DSO lub instalacji DSO; jest specjalistą z udokumentowaną praktyką zawodową i znajomością zagadnień technicznych w zakresie instalacji DSO, 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 DSO, które zostały zbudowane. Komisja może wyznaczyć asesorów walidacyjnych. 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: sonometr, multimetr cyfrowy. Zestaw elementów instalacji DSO: centrala (w tym co najmniej wzmacniacz mocy, kontroler, mikrofon alarmowy, moduł połączenia z centralą sygnalizacji pożarowej), zasilacz (z bateriami jako zasilanie rezerwowe), głośniki (sufitowe, naścienne i zwieszane - co najmniej po 1 sztuce), izolatory zwarć oraz okablowanie. Zestaw elementów montażowych: kołki montażowe, śruby mocujące. Zestawy dokumentów umożliwiających weryfikację umiejętności odczytywania projektu technicznego oraz przeprowadzenia montażu i konserwacji instalacji DSO.

2. Etapy identyfikowania i dokumentowania Nie określa się wymagań dot. etapów identyfikowania i dokumentowania efektów uczenia się.

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 – dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)” jest przygotowana montażu oraz konserwacji instalacji DSO stosowanych w budynkach mieszkalnych i użytkowych, na podstawie otrzymanej dokumentacji i pod nadzorem kierownika technicznego, z uwzględnieniem zasad dopuszczenia do użytkowania elementów instalacji DSO w ochronie przeciwpożarowej. Odczytuje z projektu technicznego i dokumentacji techniczno-ruchowej informacje wymagane do poprawnej instalacji

systemu DSO oraz jego konserwacji. Montuje instalację DSO, 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 DSO.

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

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.

Efekt uczenia się

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.

Numer zestawu w kwalifikacji*

2

Nazwa zestawu*

Przygotowanie do montażu i konserwacji instalacji DSO

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

Charakteryzuje zasady montażu i konserwacji instalacji DSO

Kryteria weryfikacji*

omawia zasady dotyczące przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych instalacji DSO omawia rodzaje i elementy urządzeń DSO oraz ich parametry; omawia zasady posługiwania się dokumentacją techniczno-ruchową w zakresie montażu i konserwacji DSO; omawia zasady rozmieszczania głośników w strefach objętych alarmem głosowym; omawia zagrożenia dla instalacji DSO związane z umiejscowieniem innych instalacji budowlano-technicznych w obiekcie budowlanym;; omawia zasady magazynowania, składowania oraz transportu elementów i materiałów instalacji DSO. omawia algorytm uruchamiania zamontowanej instalacji DSO.

Efekt uczenia się

Omawia elementy składowe dokumentacji projektowej DSO

Kryteria weryfikacji*

omawia składniki dokumentacji projektowej DSO (w tym: projekt techniczny, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz eksploatacyjna); omawia etapy procesu sporządzania projektu technicznego DSO; wymienia dokumenty przekazywane zamawiającemu: protokoły odbioru, instrukcje obsługi urządzeń DSO, książka pracy systemu DSO); wymienia dokumenty potwierdzające dopuszczenia urządzeń, elementów, materiałów montażowych do stosowania w instalacjach DSO zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa; wymienia i omawia elementy rysunku technicznego istotne z punktu widzenia instalacji DSO, w tym oznaczenia graficzne; omawia proces zgłaszania uwag do dokumentacji projektowej.

Numer zestawu w kwalifikacji*

3

Nazwa zestawu*

Montaż i konserwacja instalacji DSO

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

Czyta projekt techniczny, dokumentację wykonawczą i techniczno-ruchową instalacji DSO

Kryteria weryfikacji*

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

Efekt uczenia się

Konserwuje instalację DSO

Kryteria weryfikacji*

omawia zakres czynności konserwacji i przeglądu instalacji DSO; omawia częstotliwość konserwacji instalacji i przeglądów DSO; przeprowadza przegląd instalacji DSO; omawia czynności, które należy przeprowadzić w przypadku zmian w instalacji DSO oraz zmian w obiekcie budowlanym; przeprowadza naprawy lub wymianę uszkodzonych elementów instalacji DSO; omawia zasady prowadzenia książki eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli instalacji DSO; omawia zasady współpracy z administratorem chronionego obiektu; omawia zasady konserwacji po alarmowym zadziałaniu systemu DSO; omawia zasady przeprowadzenia szkoleń aktualizacyjnych z zakresu obsługi instalacji DSO oraz dokumenty z tym związane.

Efekt uczenia się

Montuje instalację DSO

Kryteria weryfikacji*

dobiera elementy zestawu narzędzi niezbędnych do montażu instalacji DSO; dobiera

elementy instalacji przeznaczone do montażu według dostarczonej dokumentacji wykonawczej i techniczno-ruchowej instalacji DSO; przeprowadza montaż instalacji DSO w oparciu o otrzymaną dokumentację wykonawczą i techniczno-ruchową; omawia proces zgłaszania zmian w montażu instalacji do dokumentacji powykonawczej.

Efekt uczenia się

Przygotowuje instalację do eksploatacji

Kryteria weryfikacji*

przeprowadza uruchomienie zamontowanej instalacji DSO; przeprowadza pomiary uruchomionej instalacji DSO: impedancji, napięcia linii głośnikowych, zrozumiałości mowy, poziomu ciśnienia akustycznego; wymienia obowiązki monterów związane z uczestnictwem w odbiorze instalacji DSO; przygotowuje raport z uruchomienia DSO z uwzględnieniem wyników pomiarów elektroakustycznych; omawia rodzaje prób odbiorowych i czynności z nich wynikające; omawia zasady przygotowania i elementy atestów (certyfikatów) instalacyjnych; omawia zasady przygotowania dokumentacji powykonawczej i jej składniki; omawia zasady przeprowadzenia szkolenia obsługi instalacji DSO 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: 1. Przedstawienie zaświadczenia o praktyce zawodowej w zakresie danej kwalifikacji w okresie co najmniej roku poprzedzającego datę upływu ważności certyfikatu oraz 2. Odbycie szkolenia aktualizacyjnego w zakresie montażu i konserwacji instalacji DSO przed upływem ważności certyfikatu i przesłanie do instytucji certyfikującej zaświadczenia o pozytywnym wyniku egzaminu kończącego szkolenie, wystawionego przez jedną z poniższych instytucji: a) szkołę Państwowej Straży Pożarnej; b) ośrodek szkolenia Państwowej Straży Pożarnej; c) 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_Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)
4	ZRK_FKU_Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)



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