

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji*

Projektowanie zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji*

6

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

Osoba posiadająca kwalifikację "Projektowanie zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)" samodzielnie wykonuje projekt instalacji DSO na podstawie aktualnej wiedzy technicznej i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Weryfikuje dokumentację projektową oraz nadzoruje realizację projektu instalacji DSO. Osoba posiadająca kwalifikację będzie mogła znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach świadczących usługi projektowe, budowlane lub z zakresu analizy ryzyka pożarowego, np. przedsiębiorstwach ubezpieczeniowych. Łączny koszt walidacji: 800 PLN 1. Etap 1 cz.1 - 200 PLN 2. Etap 1 cz.2 - 200 PLN 3. Etap 2 - 400 PLN

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

270

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji*

Kwalifikacją mogą być szczególnie zainteresowani: projektanci dźwiękowych systemów ostrzegawczych nieposiadający formalnego dokumentu, który potwierdza posiadane w tym zakresie kwalifikacje; osoby zajmujące się projektowaniem systemów bezpieczeństwa w obiektach budowlanych - w związku z brakiem tej kwalifikacji wśród kwalifikacji obecnie nadawanych poza systemami oświaty i szkolnictwa wyższego, w szczególności; absolwenci szkół i uczelni technicznych; pracownicy przedsiębiorstw świadczących obecnie bądź chcących świadczyć usługi w ochronie przeciwpożarowej; osoby, które zamierzają wykonywać projekty instalacji DSO dla przedsiębiorstw montażowych; osoby nadzorujące montaż, konserwacje DSO; inspektorzy nadzoru inwestorskiego; kierownicy budowy lub robót.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Wykształcenie wyższe techniczne (ukończenie studiów I stopnia, kwalifikacja pełna z 6 PRK)

Lista

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

Wykształcenie wyższe techniczne (ukończenie studiów I stopnia, kwalifikacja pełna z 6 PRK)

Zapotrzebowanie na kwalifikację*

Notowany obecnie intensywny rozwój gospodarczy kraju determinuje potrzebę wdrożenia standardu kompetencyjnego dla usługodawców z zakresu projektowania zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym również w części dotyczącej projektowania 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 uznawanego 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 stosowania 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. 6.2. "Autorzy dokumentacji projektowej są obowiązani zapewnić jej zgodność z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej." Jednocześnie zarówno w systemie oświaty, jak i w kształceniu pozaformalnym, nie ma możliwości zdobycia i potwierdzenia kwalifikacji związanej z projektowaniem dźwiękowych systemów ostrzegawczych. 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 efektywną metodę 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 dotyczący planowanego przyrostu nowej infrastruktury będzie charakteryzował się progresem jeszcze przez kilka kolejnych lat. To stanowi wystarczający kontekst rynkowy, potwierdzający zapotrzebowanie na świadczenie usług projektowych w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO) na jak najwyższym poziomie. Włączenie kwalifikacji do ZSK przyczyni się do zwiększenia niezawodności projektowanych systemów na wszystkich etapach 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 projektanta, 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 "Projektowanie zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)" będzie mogła pracować jako: projektant instalacji DSO, kierownik zespołu projektowego instalacji DSO, inspektor nadzoru nad montażem instalacji DSO, kierownik zespołu montażu instalacji DSO, kierownik zespołu serwisowego instalacji DSO, Osoba posiadająca tę kwalifikację będzie mogła znaleźć zatrudnienie w: przedsiębiorstwach projektowych i budowlanych, w przedsiębiorstwach świadczących usługi z zakresu analizy ryzyka pożarowego, np. zakładach ubezpieczeniowych. Osoba posiadająca kwalifikację będzie mogła zdobywać kwalifikacje z zakresu projektowania innych typów instalacji zabezpieczeń przeciwpożarowych. Pierwszy zestaw efektów uczenia się jest wspólny dla wszystkich kwalifikacji z zakresu projektowania zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację*

1. Etap weryfikacji 1.1. Metody Na etapie weryfikacji dopuszcza się zastosowanie wyłącznie następujących metod weryfikacji: Zestaw 01 "Przygotowanie do projektowania technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych" może być sprawdzany przy pomocy testu teoretycznego lub wywiadu ustrukturyzowanego. Zestawy 02 "Przygotowanie do projektowania instalacji DSO" i 03 "Sporządzanie dokumentacji projektowej DSO" muszą być sprawdzane łącznie przy pomocy testu teoretycznego, symulacji (wykonanie wymaganych pomiarów) oraz wywiadu nieustrukturyzowanego. Część efektów uczenia się dla umiejętności "Inwentaryzuje przestrzeń objętą działaniem instalacji DSO" (z Zestawu 02) oraz wszystkie efekty uczenia się z Zestawu 03 muszą być weryfikowane na podstawie dokumentacji budowlanej dostarczonej przez komisję. Dokumentacja ta powinna zawierać następujące elementy: projekt techniczny (opis techniczny budynku, rysunki budowlane, rzuty, przekroje); specyfikację istotnych warunków instalacji DSO (zawierającą m.in. takie informacje jak: podział na strefy alarmu głosowego, strefy nieobjęte alarmem głosowym, powierzchnia zabudowy, powierzchnia użytkowa, kubatura, liczba kondygnacji, wysokość, drogi ewakuacyjne, wyjścia ewakuacyjne); dokumentację techniczno-ruchową (zawierającą m.in. dokumentację dla kilku różnych systemów DSO); karty katalogowe elementów instalacji DSO; normy i wytyczne, obowiązujące przepisy prawa, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia dla wyrobów 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. 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 część efektów uczenia się zestawów 02 i 03 2) etap praktyczny weryfikujący część efektów uczenia się zestawów 02 i 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 projektowania 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 pomiarowe wyposażone w sonometr, komputer wraz z oprogramowaniem do symulacji akustycznych, dokumentację niezbędną do sprawdzenia efektów uczenia się zgodnie ze wskazanymi kryteriami weryfikacji. 2. Etapy identyfikowania i dokumentowania Przewiduje się etap identyfikowania i dokumentowanie osiągnięć jedynie dla Zestawu 01 "Przygotowanie do projektowania 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 „Projektowanie zabezpieczeń przeciwpożarowych – dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)” jest przygotowana do samodzielnego wykonywania projektów instalacji DSO stosowanych w obiektach mieszkalnych i użytkowych. Inwentaryzuje i ocenia przestrzeń, dla której ma być zaprojektowana instalacja DSO. Wykonuje niezbędne obliczenia pozwalające na optymalny dobór elementów projektowanej instalacji, posługując się zasadami dopuszczenia do użytkowania elementów instalacji DSO w ochronie przeciwpożarowej. W trakcie wykonywania swoich zadań zawodowych posługuje się parametrami i wymaganiami wynikającymi z obowiązujących regulacji prawnych, norm oraz wytycznych dotyczących projektowania instalacji DSO. Osoba posiadająca kwalifikację samodzielnie sporządza niezbędną dokumentację projektową instalacji DSO. Jest przygotowana do nadzorowania procesu projektowania, w tym nadzoruje wprowadzanie zmian w dokumentacji na etapie realizacji projektu. Osoba posiadająca kwalifikację ponosi pełną odpowiedzialność za podejmowane działania.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji*

1

Nazwa zestawu*

Przygotowanie do projektowania technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych

Poziom*

6

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 aktualny stan prawny projektowania systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych

Kryteria weryfikacji*

wskazuje aktualne przepisy prawa, normy krajowe i międzynarodowe oraz inne dokumenty dotyczące technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych; omawia zasady klasyfikacji obiektów pod względem budowlanym i pożarowym; omawia elementy dokumentacji projektowej; omawia aktualne przepisy dotyczące trybu dopuszczania urządzeń do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej.

Efekt uczenia się

Omawia zagadnienia związane z projektowaniem systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych

Kryteria weryfikacji*

omawia pojęcia i definicje związane z zabezpieczeniem przeciwpożarowym obiektów budowlanych; omawia charakterystyki pożarowe obiektów budowlanych (w tym kwalifikację pożarową: podział na strefy pożarowe, klasa odporności pożarowej budynku, warunki ewakuacji i wystrój wewnątrz, drogi pożarowe); ocenia lokalizację obiektów budowlanych w terenie pod kątem zagrożeń pożarowych; identyfikuje zagrożenia pożarowe w obiektach budowlanych i ocenia ryzyko ich wystąpienia; omawia rodzaje urządzeń przeciwpożarowych; omawia zjawiska pożarowe związane z pożarem w obiektach budowlanych; omawia zasady doboru kabli ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej; omawia zasady ewakuacji oraz tworzenia scenariuszy pożarowych; omawia zasady zachowania bezpieczeństwa systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych uwzględniając w tym cyberbezpieczeństwo.

Numer zestawu w kwalifikacji*

2

Nazwa zestawu*

Przygotowanie do projektowania instalacji DSO

Poziom*

6

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

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 działanie instalacji DSO

Kryteria weryfikacji*

omawia aktualne przepisy prawa, normy krajowe i międzynarodowe oraz inne dokumenty będące podstawą projektowania DSO; omawia rodzaje i elementy urządzeń DSO oraz ich parametry; omawia rolę dokumentacji techniczno-ruchowych DSO; omawia zasady doboru i rozmieszczania podzespołów wchodzących w skład DSO, np. rozmieszczania głośników w strefach objętych alarmem głosowym; omawia prawa akustyki wykorzystywane przy projektowaniu instalacji DSO; omawia metody symulacji akustycznych; omawia zagrożenia dla instalacji DSO związane z umiejscowieniem innych instalacji budowlano-technicznych w obiekcie budowlanym.

Efekt uczenia się

Charakteryzuje zasady sporządzania dokumentacji projektowej DSO

Kryteria weryfikacji*

omawia składniki dokumentacji projektowej DSO (w tym: projekt techniczny, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz eksploatacyjna); omawia etapy procesu sporządzania projektów; wymienia rodzaje dokumentów przekazywanych zamawiającemu (w tym: 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; omawia elementy rysunku technicznego istotne z punktu widzenia instalacji DSO, w tym oznaczenia graficzne; omawia zasady podziału pracy w zespole projektowym.

Efekt uczenia się

Inwentaryzuje przestrzeń objętą działaniem instalacji DSO

Kryteria weryfikacji*

omawia zakres analizy warunków ochrony przeciwpożarowej i jej wykorzystanie w procesie projektowania DSO; uzasadnia rolę wizji lokalnej w procesie inwentaryzacji przestrzeni objętej działaniem DSO; charakteryzuje budynek pod kątem warunków ochrony przeciwpożarowej, na podstawie dokumentacji budowlanej; wykonuje pomiary niezbędne do prawidłowego zaprojektowania DSO (w tym: symulacje akustyczne, pomiary czasu pogłosu, poziom hałasu, zrozumiałości mowy); wykorzystuje narzędzia: sonometr, oprogramowanie komputerowe do symulacji akustycznych; omawia zasadność wykonywania dokumentacji zdjęciowej lub filmowej;

Numer zestawu w kwalifikacji*

3

Nazwa zestawu*

Sporządzanie dokumentacji projektowej instalacji DSO

Poziom*

6

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

90

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 uzgadniania dokumentacji z inwestorem, przedstawicielami innych branż budowlanych i rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

Kryteria weryfikacji*

omawia rolę konsultowania dokumentacji projektowej DSO; omawia i interpretuje wpływ oddziaływania innych instalacji budowlano-technicznych na działanie instalacji DSO; omawia zasady współdziałania z inwestorem w zakresie zamówieniowej specyfikacji; omawia procedurę uzgadniania dokumentacji z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych; omawia procedury kompletowania i formalnego przekazania dokumentacji instalacji DSO, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Efekt uczenia się

Sporządza projekt instalacji DSO

Kryteria weryfikacji*

wykonuje schemat ideowy instalacji; wykonuje niezbędne obliczenia instalacji DSO; dobiera urządzenia, elementy i materiały instalacyjne DSO dostosowane do danego budynku, uwzględniając rozpoznane zagrożenia pożarowe; dobiera kable stosowane w ochronie przeciwpożarowej do instalacji DSO; projektuje poprowadzenie tras kablowych w instalacji DSO; przygotowuje specyfikację ilościową urządzeń, elementów i materiałów instalacyjnych DSO; nanosi elementy instalacji DSO na projekt techniczny; opracowuje wytyczne do montażu elementów DSO; opracowuje instrukcję dla instalatorów do ustawiania parametrów działania instalacji; opracowuje instrukcje montażu instalacji DSO; opracowuje instrukcje obsługi instalacji DSO dla operatora; opracowuje instrukcję konserwacji instalacji i obsługi technicznej; kompletuje projekt techniczny (zawierający m.in. symulacje akustyczne, bilans energetyczny).

Efekt uczenia się

Wprowadza zmiany w dokumentacji po konsultacjach z wykonawcą na etapie realizacji projektu

Kryteria weryfikacji*

omawia rolę konsultacji i uzgodnień z wykonawcą instalacji DSO oraz konieczność zmiany zapisów w dokumentacji projektowej DSO; omawia elementy składające się na dokumentację powykonawczą; odczytuje i interpretuje komunikaty i wskazania systemowe; wprowadza zmiany w dokumentacji projektowej DSO wynikające z konsultacji i uzgodnień z wykonawcą instalacji DSO.

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 projektowania 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*

71.12 - Działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne

Status

Dokumenty

#	Tytuł dokumentu
1	Skan dowodu potwierdzającego wniesienie opłaty

#	Tytuł dokumentu
2	Statut CNBOP-PIB
3	ZRK_FKU_Projektowanie zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)
4	ZRK_FKU_Projektowanie 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