

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji*

Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji*

3

Krótką charakterystyką kwalifikacji, obejmującą informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację oraz orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji*

Osoba posiadająca kwalifikację „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)” wykonuje montaż i konserwację instalacji SUG na podstawie otrzymanej dokumentacji samodzielnie lub pod nadzorem kierownika technicznego posiadającego podobne kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoba posiadająca tę kwalifikację będzie mogła znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach świadczących usługi montażu i konserwacji instalacji SUG-W lub prowadzić samodzielnie działalność gospodarczą w tym zakresie. Orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji wynosi 2000 zł (ostateczna kwota może jednak znacząco od tego oszacowania odbiegać).

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 wykształcenia zawodowego i branżowego; ● osoby, które zajmują się montażem i konserwacją stałych urządzeń gaśniczych wodnych, 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 oraz chciałyby potwierdzić kwalifikacje w zakresie montażu i

konserwacji stałych urządzeń gaśniczych wodnych; ● osoby, które chcą pracować w przedsiębiorstwach świadczących usługi w zakresie ochrony przeciwpożarowej lub prowadzić działalność gospodarczą w tym zakresie. Zgodnie z klasyfikacją zawodów szkolnictwa branżowego uzyskaniem kwalifikacji mogą być zainteresowane osoby z niżej wymienionych zawodów: - monter sieci instalacji sanitarnych (wykonywanie robót związanych z budową, montażem, eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych); - technik inżynierii sanitarnej (wykonywanie i organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych).

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy (pole wprowadzone od 1.09.2019 r.)



Możliwe jest przygotowanie do uzyskania kwalifikacji w ramach obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego (branżowa szkoła I stopnia, technikum, szkoła policealna) [Rozporządzenie MEN z dnia 16 maja 2019 r.](#)

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Kwalifikacja pełna na poziomie Polskiej Ramy Kwalifikacji 3

Lista

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

Kwalifikacja pełna na poziomie Polskiej Ramy Kwalifikacji 3

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 stałych urządzeń gaśniczych (SUG). 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 2020 r. poz. 1333, 2127 i 2320) 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 montażu 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 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 §27.2 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 z późn. zm.) stosowanie stałych urządzeń wodnych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru, jest wymagane w budynkach: handlowych lub wystawowych (jednokondygnacyjnych, ZL I o powierzchni powyżej 8000m², ZL I o powierzchni powyżej 5000m²), o liczbie miejsc służących celom gastronomicznym powyżej 600, wielokondygnacyjnych, użyteczności publicznej wysokościowych, zamieszkania zbiorowego wysokościowych. 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 2020 r. poz. 961 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 stałych urządzeń gaśniczych. 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 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. Stałe urządzenie gaśnicze wodne jest uznawane za najbardziej efektywne urządzenie gaszenia pożarów w obiektach budowlanych. Stałe urządzenia gaśnicze poza wymienionymi w rozporządzeniu obiektami może być stosowane między innymi w ochronie: garaży podziemnych, zakładów produkcyjnych, magazynów, elektrociepłowni, supermarketach,

halach sportowych i biurach - wszędzie tam, gdzie zastosowanie gazowych środków gaśniczych byłoby nieskuteczne z powodu np. nieuszczelności kubaturowej obiektu lub mogłoby stanowić zagrożenie zdrowia ludzi. SUG wodny nie musi współdziałać z systemem sygnalizacji pożarowej (SSP). 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 i konserwacji w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym instalacji stałych urządzeń gaśniczych wodnych (SUG-W) 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

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy (pole wprowadzone od 1.09.2019 r.)



Kwalifikacja zawiera wspólne lub zbliżone zestawy efektów kształcenia z „dodatkowymi umiejętnościami zawodowymi” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego [Dodatkowe umiejętności zawodowe](#)

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji*

Osoba posiadająca kwalifikację: „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)” będzie mogła: ● pracować jako monter i konserwator instalacji SUG w przedsiębiorstwach instalacyjnych oraz serwisujących instalacje SUG, ● pracować jako kierownik montażu lub serwisu SUG, ● 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. Zajmowanie określonych stanowisk pracy może wiązać się z koniecznością posiadania innych uprawnień, kwalifikacji lub licencji, w szczególności: ● uprawnienia SEP do 1kV na stanowisku eksploatacji E lub/i stanowisko dozoru D w zakresie obsługi, konserwacji, napraw, montażu i prac kontrolno-pomiarowych, ● kwalifikacje UDT do obsługi wozów lub wózków; ● szkolenie w zakresie wykonywania przepustów instalacyjnych, ● szkolenie u producenta w zakresie montażu i eksploatacji elementów stałych urządzeń gaśniczych. Osoba posiadająca kwalifikację: „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)” po uzyskaniu dodatkowej kwalifikacji związanej z zarządzaniem zespołem może pełnić rolę brygadzysty, majstra lub kierownika.

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 SUG-W" mogą być sprawdzane przy pomocy testu teoretycznego lub wywiadu ustrukturyzowanego lub storytellingu. ● Zestaw 02: "Montaż i konserwacja instalacji SUG-W" musi być sprawdzony metodą symulacji lub praktycznego montażu elementów instalacji i przeprowadzenia uruchomienia, pomiarów i czynności konserwacyjnych systemu SUG-W Symulacja może być w całości lub w części zastąpiona obserwacją w miejscu pracy. Test teoretyczny oraz symulacja mogą ale nie muszą być przeprowadzone z użyciem dokumentacji oraz materiałów dostarczonych przez komisję. W przypadku obserwacji w miejscu pracy lub praktycznego montażu np. Na stanowiskach laboratoryjnych, wymieniona niżej dokumentacja może być dostarczana przez kandydata. W skład dokumentacji wchodzi: ● protokoły wymagane dla instalacji SUG-W, w tym protokoły z przeprowadzonych testów; ● wzory protokołów wymaganych dla instalacji SUG-W; ● projekt techniczny instalacji SUG-W z przywołanym standardem projektowania; ● normy projektowe instalacji SUG-W; ● przykłady certyfikatów i świadectw dopuszczenia dla wyrobów instalacji SUG-W; ● książka eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli instalacji SUG-W; ● instrukcja montażu, obsługi technicznej i konserwacji instalacji SUG-W; ● listy kontrolne instalacji SUG- W.

1.2. Zasoby kadrowe Weryfikację posiadania efektów uczenia się prowadzi komisja walidacyjna składająca się z minimum 3 osób fizycznych. Przewodniczący komisji wybierany jest spośród członków komisji. Członkami komisji mogą być osoby fizyczne spośród niżej wymienionych: ● inspektor, specjalista lub rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych (wpisany na listę Rzeczoznawców Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej); ● pracownik naukowo-dydaktyczny szkół pożarniczych lub uczelni technicznych specjalizujący się w technicznych systemach zabezpieczeń przeciwpożarowych, ● specjalista w dziedzinie SUG- W ● specjalista z doświadczeniem w audytowaniu, certyfikacji lub dopuszczaniu urządzeń wchodzących w skład SUG- W lub instalacji SUG- W; ● specjalista z praktyką zawodową i znajomością zagadnień technicznych w zakresie instalacji SUG- W, który ukończył studia drugiego stopnia na kierunku technicznym odpowiednim dla specjalności budowlanych instalacyjnych lub posiadający tytuł zawodowy inżynier pożarnictwa lub ukończone w Szkole Głównej Służby Pożarniczej studia wyższe w zakresie inżynierii bezpieczeństwa; ● monter, brygadzysta, mistrz lub kierownik robót który uczestniczył w montażu co najmniej 12 instalacji SUG- W co najmniej trzech standardach projektowych (PN-EN, VdS, FM, NFPA), ● pozytywnie przeegzaminowana osoba fizyczna wg kryteriów europejskiej jednostki certyfikującej usługi w odnośnym zakresie (np. VdS). Komisja może wyznaczyć asesorów walidacyjnych. Asesor walidacyjny musi spełniać trzy 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 1) b) część 2 (weryfikująca efekty uczenia się zestawu 2) 2) etap praktyczny (weryfikujący efekty uczenia się zestawu 3). Warunkiem podejścia do etapu praktycznego jest zaliczenie etapu teoretycznego w części 1 i 2, Zestaw 1 "Przygotowanie do montażu i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych" może być wspólny dla różnych kwalifikacji z obszaru zabezpieczeń przeciwpożarowych. Instytucja certyfikująca powinna zapewnić co najmniej 2 terminy egzaminu praktycznego w ciągu roku kalendarzowego, niezależnie od liczby zgłoszonych kandydatów. Ustala się jedną opłatę za dwa etapy egzaminacyjne. Dwa etapy egzaminu obejmują cztery ich najbliższe terminy, W przypadku niezaliczenia etapu pierwszego, należy ponownie zaliczyć wszystkie etapy. W przypadku dwukrotnego zaliczenia etapu pierwszego, kandydatowi przysługują trzy bezpłatne najbliższe terminy poprawkowe etapu praktycznego. Dopuszcza się udział w egzaminie praktycznym grupy kandydatów (zorganizowanej lub przypadkowej). Kandydaci sami organizują sobie formę współpracy. Instytucja prowadząca walidację musi

zapewnić lub zorganizować przynajmniej: ● jedno stanowisko montażowe – co najmniej dwie prostopadłe ściany z sufitem. ● jeden regał paletowy o wysokości minimum 3 m. ● Pomieszczenie lub stanowisko o charakterze pompowni wody przeciwpożarowej, ● Jeden zestaw pompowy z silnikiem elektrycznym i szafą sterującą, ● Jeden zestaw pompowy z silnikiem wysokoprężnym i szafą sterującą, ● jedno stanowisko kontrolno-alarmowe każdego typu, ● po jednym elemencie armatury i aparatury pomiarowej. Listę wyposażenia jednostki oraz zakres zadania egzaminacyjnego otrzymuje kandydat razem z potwierdzeniem zgłoszenia do egzaminu. Kandydat zapewnia sobie: ● Środki ochrony osobistej (hełm ochronny, rękawice, okulary, ochronniki słuchu). ● Drabinę rozkładaną wielofunkcyjną . ● Elektronarzędzia. ● Przyrządy pomiarowe. ● Materiały niezbędne do wykonania przykładowego montażu.

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

Nie dotyczy

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się*

Osoba posiadająca kwalifikację „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)”: ● jest przygotowana do montażu oraz konserwacji instalacji SUG-W stosowanych w obiektach użyteczności publicznej, w obiektach produkcyjno magazynowych i w innych obiektach w których SUG-W mogą być stosowane, na podstawie otrzymanej dokumentacji i pod nadzorem kierownika technicznego, z uwzględnieniem zasad dopuszczenia do użytkowania elementów instalacji SUG-W w ochronie przeciwpożarowej. ● Odczytuje z projektu technicznego i dokumentacji techniczno-ruchowej informacje wymagane do poprawnej instalacji systemu SUG-W oraz jego konserwacji. ● Montuje instalację SUG-W, 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 SUG-W.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji*

1

Nazwa zestawu*

Przygotowanie do montażu i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych

Poziom PRK*

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 i konserwację systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych; ● Omawia 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*

● wymienia rodzaje urządzeń przeciwpożarowych; ● omawia sposób wykorzystania projektu technicznego przy montażu i konserwacji urządzeń; ● omawia sposób rozpoznawania wyrobów dopuszczanych do stosowania w urządzeniach gaśniczych; ● omawia sposoby ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi i cybernetycznymi systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych. ● omawia warunki poprawnego użytkowania urządzeń gaśniczych i zagrożenia ich uszkodzenia stwarzane przez użytkownika i osoby przypadkowe; ● omawia lokalizację w obiekcie elementów obsługowych urządzeń gaśniczych.

Numer zestawu w kwalifikacji*

2

Nazwa zestawu*

Przygotowanie do montażu i konserwacji instalacji SUG- W

Poziom PRK*

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 SUG- W

Kryteria weryfikacji*

● Omawia zasady dotyczące przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych instalacji SUG- W; ● Omawia podstawowe elementy instalacji SUG- W (instalacja sygnalizacji

pożarowej, zbiornik wody, zestawy pompowe, adaptacje budowlano wentylacyjne dla zapewnienia przewietrzania pomieszczeń i klap pożarowych); ● Omawia rodzaje i elementy urządzeń SUG- W oraz ich parametry; ● Omawia własności i działanie wody jako środek gaśniczy, ● Omawia zasady posługiwania się dokumentacją techniczno-ruchową w zakresie montażu i konserwacji SUG- W; ● Omawia zasady montażu i łączenia podzespołów wchodzących w skład SUG- W; ● Omawia zagrożenia dla instalacji SUG- W związane z umiejscowieniem innych instalacji budowlano-technicznych w obiekcie budowlanym; ● Omawia zasady magazynowania, składowania oraz transportu elementów i materiałów instalacji SUG- W ; ● Wymienia uprawnienia konieczne do wykonywania czynności zawodowych montażu i konserwacji instalacji SUG- W; ● Omawia zawartość protokołów wymaganych dla instalacji SUG- W, w tym protokoły z przeprowadzonych testów: ○ szczelności rurociągu gaśniczego, płukanie rurociągów gaśniczych; ○ powłoki antykorozyjnej; ○ ciągłości linii elektrycznych; ○ pomiarów rezystancji izolacji; ○ skuteczności uziemienia; ○ działania elementów sygnalizacji pożarowej i elementów sterowania gaszenia instalacji SUG- W; ○ urządzeń alarmowych, czujników przepływu, zaworów pływakowych, zestawów pompowych ○ działania instalacji gaśniczej; ● Omawia zasady oceny poprawności pomiarów i właściwość przyrządów pomiarowych; ● Omawia scenariusz pożarowy i przeglądowy uruchamiania zamontowanej instalacji SUG- W.

Efekt uczenia się

Omawia elementy składowe wykonawczej dokumentacji projektowej SUG- W.

Kryteria weryfikacji*

● Omawia składniki dokumentacji projektowej SUG- W (w tym: projekt techniczny, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz eksploatacyjna); ● Omawia elementy technicznej dokumentacji eksploatacyjnej SUG- W; ● wymienia dokumenty przekazywane zamawiającemu lub użytkownikowi: protokoły odbiorów, instrukcje obsługi urządzeń SUG- W, książka pracy systemu SUG- W; ● Wymienia dokumenty potwierdzające dopuszczenia urządzeń, elementów, materiałów montażowych do stosowania w instalacjach SUG- W zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa; ● Wymienia i omawia elementy rysunku technicznego istotne z punktu widzenia montażu instalacji SUG- W, w tym oznaczenia graficzne i opisy; ● Omawia sposób zgłaszania uwag do dokumentacji projektowej w trakcie montażu i eksploatacyjnej w trakcie przeglądów okresowych.

Numer zestawu w kwalifikacji*

3

Nazwa zestawu*

Montaż i konserwacja instalacji SUG-W

Poziom PRK*

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 SUG-W.

Kryteria weryfikacji*

● Wskazuje umiejscowienie elementów instalacji SUG- W na schemacie ideowym; ● Rozróżnia urządzenia, elementy i materiały instalacyjne SUG- W wyszczególnione w dokumentacji projektowej; ● Rozróżnia urządzenia i armaturę zastosowaną do budowy instalacji SUG-W; ● Wskazuje poprowadzenie i mocowanie rurociągów w projekcie instalacji SUG- W; ● Rozróżnia kable zastosowane w instalacji SUG-W; ● Wskazuje poprowadzenie instalacji elektrycznej w projekcie instalacji SUG-W; ● Omawia specyfikację ilościową i jakościową urządzeń, elementów i materiałów instalacyjnych SUG- W; ● Omawia wytyczne producenta do montażu elementów SUG- W; ● Wymienia czynności wynikające z algorytmów działania instalacji SUG- W; ● Wymienia czynności wynikające z instrukcji montażu instalacji SUG- W; ● Wymienia czynności wynikające z instrukcji konserwacji instalacji i obsługi technicznej.

Efekt uczenia się

Konserwuje instalację SUG- W

Kryteria weryfikacji*

● Omawia zakres czynności konserwacji i przeglądu instalacji SUG- W; ● Omawia częstotliwość konserwacji i przeglądów instalacji SUG- W; ● Przeprowadza przegląd instalacji SUG- W; ● Omawia czynności, które należy przeprowadzić w przypadku zmian w instalacji SUG- W oraz zmian w obiekcie budowlanym, użytkowaniu i składowaniu materiałów; ● Przeprowadza naprawy lub wymianę uszkodzonych elementów instalacji SUG- W; ● Omawia zasady prowadzenia książki eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli instalacji SUG- W; ● Omawia zasady współpracy z administratorem i nadzorem chronionego obiektu budowlanego; ● Omawia zasady konserwacji po alarmowym zadziałaniu instalacji SUG- W; ● Omawia zasady bezpieczeństwa ludzi i zwierząt przebywającego w strefach chronionych instalacji SUG- W; ● Omawia zasady przeprowadzenia szkoleń aktualizacyjnych z zakresu obsługi instalacji SUG- W oraz dokumenty z tym związane.

Efekt uczenia się

Montuje instalację SUG- W

Kryteria weryfikacji*

● Omawia zasady trasowania rurociągów i miejsc mocowania oraz zespołów kablowych; ● Omawia zasady prowadzenia i mocowania rurociągów w aspekcie kolizji; ● Dobiera elementy gwintowane rurociągów gaśniczych i uzasadnia wybór; ● Dobiera elementy zestawu narzędzi niezbędnych do montażu instalacji SUG-W; ● Dobiera elementy instalacji przeznaczone do montażu według dostarczonej dokumentacji wykonawczej i techniczno-ruchowej instalacji SUG-W; ● Wykonuje w rurach gwinty, rowki i otwory pod nawiertki; ● Przeprowadza montaż

instalacji SUG-W w oparciu o otrzymaną dokumentację wykonawczą i techniczno-ruchową; ● Przeprowadza montaż konstrukcji wsporczych rurociągów, w tym punktów stałych i kompensacji; ● Omawia przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane i sposoby uszczelnień ogniochronnych; ● Przeprowadza znakowanie oraz opisuje elementy systemów rurociągów; ● Omawia sposoby usuwania nieszczelności rurociągów; ● Omawia proces zgłaszania zmian w montażu instalacji do dokumentacji powykonawczej.

Efekt uczenia się

Przygotowuje instalację do eksploatacji

Kryteria weryfikacji*

● Omawia rodzaje prób odbiorowych i czynności z nich wynikające; ● Wymienia obowiązki montera związane z uczestnictwem w odbiorze instalacji SUG-W; ● Przeprowadza płukanie i test szczelności wykonanego przez siebie rurociągu (pneumatyczny i hydrauliczny); ● Przygotowuje protokół z przeprowadzonego płukania i testu szczelności rurociągu; ● Przeprowadza ręczne uruchomienie instalacji SUG-W; ● Omawia sposoby przygotowania dokumentacji powykonawczej; ● Omawia zasady przeprowadzenia szkolenia obsługi instalacji SUG-W oraz dokumenty z tym związane.

Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Wnioskodawca*

Fundacja Polskie Instalacje Gaśnicze

Minister właściwy*

Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji

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

Dokumentem potwierdzającym nadanie kwalifikacji rynkowej „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)” jest certyfikat ważny przez 5 lat, z możliwością jego przedłużenia. 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; 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: 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*

Nie dotyczy

Kod dziedziny kształcenia*

582 - Budownictwo i budownictwo lądowe

Kod PKD*

Kod	Nazwa
43.22	Wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych

Status

Dokumenty

#	Tytuł dokumentu
1	Statut
2	Wpłata
3	ZRK_FKU_Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)



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

Fundacja Polskie Instalacje Gaśnicze
Siedziba i adres: Aleja Jana Pawła II 61 / 32, 01-031 Warszawa
NIP: 5272869022
REGON: 381645345
Numer KRS: 0000754888
Reprezentacja: Piotr Tofiło

Adres elektroniczny osoby wnoszącej wniosek: info@polig.pl