Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

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

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom PRK/ERK

3

Krótka charakterystyka kwalifikacji, obejmująca informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację

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 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).

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 3 poziomie Polskiej Ramy Kwalifikacji

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 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. 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. nieszczelności 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

1) Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - stałe urządzenia gaśnicze gazowe (SUG-G), 2) Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO), 3) Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych - systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Streszczenie opinii uzyskanych podczas konsultacji projektu kwalifikacji

Opinie przekazane w ramach konsultacji środowiskowych oraz przez specjalistów wskazują na ogólną potrzebę włączenia przedmiotowej kwalifikacji do ZSK, a najistotniejszymi argumentami przywołanymi w tym zakresie są: wyrównanie wymagań stawianych wykonawcom na rynku pracy w Polsce i w innych krajach europejskich; Obserwowany w ostatnich latach stały wzrost zapotrzebowania na rynku pracy na specjalistów świadczących usługi związane z montażem i eksploatacją stałych urządzeń gaśniczych wodnych; występujące braki w zakresie sprecyzowanych wymagań co do przygotowania zawodowego osób montujących oraz konserwujących stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W), w szczególności w sytuacji wykonywania takiej działalności przez osoby zajmujące się instalacjami wodociągowymi lub kanalizacyjnymi, które mogą nie spełniać wymogów formalnych i standardów związanych z ochroną przeciwpożarową, Włączenie przedmiotowej kwalifikacji do ZSK pozwoliłoby na sformalizowanie wymagań dla potencjalnych kandydatów w zakresie zastosowania i wykorzystania wiedzy o materiałach, połączeniach, mocowaniach, armaturze (w tym z napędami i sterowaniem elektrycznym lub pneumatycznym) i urządzeniach stanowiących elementy SUG-W oraz wyrobach budowlanych, w sposób znacznie szerszy niż w odniesieniu do obecnie obowiązujących wymogów dla monterów instalacji wodno-kanalizacyjnych. Osoba montująca i konserwująca SUG-W musi bowiem zapewnić poziom Sprawności i niezawodności urządzenia gaśniczego. Ponadto, wdrożenie standardu kompetencyjnego dla usługodawców z zakresu montażu i konserwacji zabezpieczeń przeciwpożarowych, stałych urządzeń gaśniczych wodnych determinuje rozwój gospodarczy kraju, a zgodnie z zapisami Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju na 2020 rok, z perspektywą do 2030 roku, trend przyrostu infrastruktury wymagającej wysokich kompetencji w zakresie montażu i konserwacji SUG-W, będzie utrzymywał się przez kilka kolejnych lat; Obecnie, zarówno w systemie oświaty, jak i w kształceniu poza formalnym, nie ma możliwości zdobycia i potwierdzenia kwalifikacji związanej z montażem I konserwacją stałych urządzeń gaśniczych, a obowiązek wykonywania, przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych wynika wprost z przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych I Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109. poz. 719 z późn. zm.). Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice przenośne i przewoźne 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. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku: Stałe urządzenie gaśnicze wodne jest uznawane za najbardziej efektywne urządzenie gaszenia pożarów w obiektach budowlanych. Poza wymienionymi w ww. 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. nieszczelności kubaturowej obiektu lub mogłoby stanowić zagrożenie zdrowia ludzi. Zakłada się. że włączenie kwalifikacji do ZSK przyczyni się do zwiększenia niezawodności instalowanych systemów w .trakcie ich eksploatacji, co stanowi warunek konieczny i krytyczny dla skutecznej ochrony zdrowia i życia, a także ochrony infrastruktury przed skutkami pożaru oraz innymi zagrożeniami. Najważniejszym argumentem za włączeniem kwalifikacji do ZSK jest potrzeba zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia. Jednocześnie możliwość zdobycia przedmiotowej kwalifikacji w ocenie wnioskodawcy i podmiotów opiniujących wpłynie pozytywnie na rozwój rynku pracy, również jako alternatywa zawodowa dla osób, które przygotowują się do wejścia na rynek pracy.

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 wzwyżek 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 brygadzisty, majstra lub kierownika.

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

Weryfikacja 1. Metody Do weryfikacji efektów uczenia się zawartych w kwalifikacji dopuszcza się zastosowanie następujących metod: a) Zestaw 1 i 2 – test teoretyczny lub wywiad ustrukturyzowany lub storytelling, b) Zestaw 3 – symulacja lub praktyczny montaż 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, kandydat może dostarczyć dokumentację, w skład której wchodzą: 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 oraz listy kontrolne instalacji SUG-W. 2. Zasoby kadrowe Weryfikację efektów uczenia się przeprowadza komisja składająca się z minimum 3 osób. Członkami komisji mogą być osoby spośród niżej wymienionych: a) inspektor, specjalista lub rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych wpisany na listę rzeczoznawców Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, b) pracownik naukowo-

dydaktyczny szkół pożarniczych lub uczelni technicznych specjalizujący się w technicznych systemach zabezpieczeń przeciwpożarowych, c) specjalista w dziedzinie SUG-W, d) specjalista z doświadczeniem w audytowaniu, certyfikacji lub dopuszczaniu urządzeń wchodzących w skład SUG-W lub instalacji SUG-W, e) 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 inżyniera pożarnictwa lub ma ukończone w Szkole Głównej Służby Pożarniczej studia wyższe w zakresie inżynierii bezpieczeństwa, f) monter, brygadzista, mistrz lub kierownik robót, który uczestniczył w montażu co najmniej 12 instalacji SUG-W w co najmniej 3 standardach projektowych (PN-EN, VdS, FM, NFPA), g) osoba fizyczna pozytywnie przeegzaminowana według kryteriów europejskiej jednostki certyfikującej usługi w przedmiotowym zakresie, np. VdS. Spośród członków komisji wybierany jest jej przewodniczący. Komisja może wyznaczyć asesorów walidacyjnych. Asesor walidacyjny musi spełniać trzy z wymagań określonych dla członków komisji. 3. Sposób organizacji walidacji oraz warunki organizacyjne i materialne niezbędne do prawidłowego prowadzenia walidacji Walidacja jest podzielona na dwa etapy: teoretyczny i praktyczny. Etap teoretyczny weryfikuje efekty uczenia się wskazane w zestawie 1 i 2. Etap praktyczny weryfikuje efekty uczenia się określone w zestawie 3. Warunkiem podejścia do etapu praktycznego jest zaliczenie etapu teoretycznego. 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. Dwa etapy egzaminu obejmują cztery ich najbliższe terminy. W przypadku niezaliczenia etapu pierwszego należy ponownie zaliczyć wszystkie wskazane etapy. Dopuszcza się udział w egzaminie praktycznym grupy kandydatów (zorganizowanej lub przypadkowej). Instytucja prowadząca walidację musi zapewnić lub zorganizować przynajmniej: a) jedno stanowisko montażowe – co najmniej dwie prostopadłe ściany z sufitem, b) jeden regał paletowy o wysokości minimum 3 m, c) pomieszczenie lub stanowisko o charakterze pompowni wody przeciwpożarowej, d) jeden zestaw pompowy z silnikiem elektrycznym i szafą sterującą, e) jeden zestaw pompowy z silnikiem wysokoprężnym i szafą sterującą, f) jedno stanowisko kontrolno-alarmowe każdego typu, g) po jednym elemencie armatury i aparatury pomiarowej. Listę wyposażenia jednostki oraz zakres zadania egzaminacyjnego kandydat otrzymuje razem z potwierdzeniem zgłoszenia do egzaminu. Kandydat zapewnia we własnym zakresie: a) środki ochrony osobistej (hełm ochronny, rękawice, okulary, ochronniki słuchu), b) drabinę rozkładaną wielofunkcyjną, c) elektronarzędzia, d) przyrządy pomiarowe, e) materiały niezbędne do wykonania przykładowego montażu. Ustala się jedną opłatę za dwa etapy egzaminacyjne. W przypadku dwukrotnego zaliczenia etapu teoretycznego kandydatowi przysługują co najmniej dwa bezpłatne najbliższe terminy poprawkowe etapu praktycznego.

Odniesienie do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Data włączenia kwalifikacji do ZSK

2023-06-30

Podstawa prawna

Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2023 r. w sprawie włączenia kwalifikacji rynkowej „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji (Monitor Polski z

dnia 30.06.2023 r. poz. 624)

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca kwalifikację „Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – stałe urządzenia gaśnicze wodne (SUG-W)”: 1. 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. 2. Odczytuje z projektu technicznego i dokumentacji techniczno-ruchowej informacje wymagane do poprawnej instalacji systemu SUG-W oraz jego konserwacji. 3. Montuje instalację SUG-W, uruchamia i przeprowadza niezbędne pomiary. 4. Wykonuje przeglądy instalacji SUG-W, stwierdza konieczność wykonania pomiarów lub napraw. 5. Wymienia uszkodzone elementy instalacji SUG-W. 6. 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

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

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

Kryteria weryfikacji

1. Wymienia aktualne wytyczne i akty prawne regulujące montaż i konserwację systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych. 2. Omawia zasady BHP, ochrony środowiska i ergonomii dotyczące montażu i konserwacji systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Efekt uczenia się

2. Charakteryzuje zagadnienia związane z montażem i konserwacją systemów zabezpieczeń

przeciwpożarowych

Kryteria weryfikacji

1. Wymienia rodzaje urządzeń przeciwpożarowych. 2. Omawia sposób wykorzystania dokumentacji projektowej. 3. Omawia sposób rozpoznawania wyrobów dopuszczanych do stosowania w urządzeniach gaśniczych. 4. Omawia sposoby ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi i cybernetycznymi systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych. 5. Omawia warunki poprawnego użytkowania urządzeń gaśniczych i zagrożenia ich uszkodzenia stwarzane przez użytkownika i osoby przypadkowe. 6. Omawia lokalizację w obiekcie elementów obsługowych urządzeń gaśniczych.

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Przygotowanie do montażu i konserwacji instalacji SUG- W

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

1. Charakteryzuje zasady montażu i konserwacji instalacji SUG-W

Kryteria weryfikacji

1. Omawia zasady dotyczące przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych instalacji SUG-W. 2. Omawia podstawowe elementy instalacji SUG-W (instalacja sygnalizacji pożarowej, zbiorniki wody, zestawy pompowe, adaptacje budowlano- -wentylacyjne dla zapewniania przewietrzania pomieszczeń i klap pożarowych). 3. Omawia rodzaje i elementy urządzeń SUG-W oraz ich parametry. 4. Omawia własności i działanie wody jako środka gaśniczego. 5. Omawia zasady posługiwania się dokumentacją techniczno-ruchową w zakresie montażu i konserwacji SUG-W. 6. Omawia zasady montażu i łączenia podzespołów wchodzących w skład SUG-W. 7. Omawia zagrożenia dla instalacji SUG-W związane z umiejscowieniem innych instalacji budowlano-technicznych w obiekcie budowlanym. 8. Omawia zasady magazynowania, składowania oraz transportu elementów i materiałów instalacji SUG-W. 9. Wymienia uprawnienia konieczne do wykonywania czynności zawodowych montażu i konserwacji instalacji SUG-W. 10. Omawia zawartość protokołów wymaganych dla instalacji SUG-W, w tym protokołów z przeprowadzonych testów: szczelności rurociągu gaśniczego, płukania rurociągów gaśniczych, powłoki antykorozyjnej, działania elementów sygnalizacji

pożarowej i elementów sterowania gaszenia instalacji SUG-W, urządzeń alarmowych, czujników przepływu, zaworów pływakowych, zestawów pompowych, działania instalacji gaśniczej. 11. Omawia zasady oceny poprawności pomiarów i właściwość przyrządów pomiarowych. 12. Omawia scenariusz pożarowy i przeglądowy uruchamiania zamontowanej instalacji SUG-W.

Efekt uczenia się

2. Omawia elementy składowe wykonawczej dokumentacji projektowej SUG-W

Kryteria weryfikacji

1. Omawia zawartość dokumentacji projektowej SUG-W (w tym: projekt techniczny, dokumentację techniczno-ruchową oraz eksploatacyjną). 2. Omawia elementy technicznej dokumentacji eksploatacyjnej SUG-W. 3. Wymienia dokumenty przekazywane zamawiającemu lub użytkownikowi: protokoły odbiorów, instrukcje obsługi urządzeń SUG-W, książkę pracy systemów SUG-W. 4. Wymienia dokumenty potwierdzające dopuszczenia urządzeń, elementów, materiałów montażowych do stosowania w instalacjach SUG-W zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. 5. Wymienia i omawia elementy rysunku technicznego istotne z punktu widzenia montażu instalacji SUG-W, w tym oznaczenia graficzne i opisy. 6. Omawia sposób zgłaszania uwag do dokumentacji projektowej podczas montażu oraz eksploatacyjnej podczas przeglądów okresowych.

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Montaż i konserwacja instalacji SUG-W

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

1. Czyta projekt techniczny, dokumentację wykonawczą i techniczno-ruchową instalacji SUG-W

Kryteria weryfikacji

1. Wskazuje umiejscowienie elementów instalacji SUG-W na schemacie ideowym. 2. Rozróżnia urządzenia, elementy i materiały instalacyjne SUG-W wyszczególnione w dokumentacji projektowej. 3. Rozróżnia urządzenia i armaturę zastosowaną do budowy

instalacji SUG-W. 4. Wskazuje poprowadzenie i mocowanie rurociągów w projekcie instalacji SUG-W. 5. Omawia specyfikację ilościową i jakościową urządzeń, elementów i materiałów instalacyjnych SUG-W. 6. Omawia wytyczne producenta do montażu elementów SUG-W. 7. Wymienia czynności montażowe i konserwacyjne wynikające z działania instalacji SUG-W. 8. Wymienia czynności wynikające z instrukcji montażu instalacji SUG-W. 9. Wymienia czynności wynikające z instrukcji konserwacji instalacji SUG-W i obsługi technicznej.

Efekt uczenia się

2. Konserwuje instalację SUG-W

Kryteria weryfikacji

1. Omawia zakres czynności konserwacji i przeglądu instalacji SUG-W. 2. Omawia częstotliwość konserwacji i przeglądów instalacji SUG-W. 3. Przeprowadza przegląd instalacji SUG-W. 4. Omawia czynności, które należy przeprowadzić w przypadku zmian w instalacji SUG-W oraz zmian w obiekcie budowlanym, użytkowaniu i składowaniu materiałów. 5. Przeprowadza naprawy lub wymianę uszkodzonych elementów instalacji SUG-W. 6. Omawia zasady prowadzenia książki eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli instalacji SUG-W. 7. Omawia zasady współpracy z administratorem i nadzorem chronionego obiektu budowlanego. 8. Omawia zasady konserwacji po alarmowym zadziałaniu instalacji SUG-W. 9. Omawia zasady bezpieczeństwa ludzi i zwierząt przebywających w strefach chronionych instalacji SUG-W. 10. Omawia zasady przeprowadzania szkoleń aktualizacyjnych z zakresu obsługi instalacji SUG-W oraz dokumenty z tym związane.

Efekt uczenia się

3. Montuje instalację SUG-W

Kryteria weryfikacji

1. Omawia zasady trasowania rurociągów i miejsc mocowania oraz zespołów kablowych. 2. Omawia zasady prowadzenia i mocowania rurociągów w aspekcie kolizji. 3. Dobiera elementy gwintowane rurociągów gaśniczych i uzasadnia wybór. 4. Dobiera elementy zestawu narzędzi niezbędnych do montażu instalacji SUG-W. 5. Dobiera elementy instalacji przeznaczone do montażu według dostarczonej dokumentacji wykonawczej i techniczno-ruchowej instalacji SUG-W. 6. Wykonuje w rurach czynności przygotowawcze, np.: gwinty, rowki i otwory pod nawiertki. 7. Przeprowadza montaż instalacji SUG-W w oparciu o otrzymaną dokumentację wykonawczą i techniczno-ruchową. 8. Przeprowadza montaż konstrukcji wsporczych rurociągów, w tym punktów stałych i kompensacji. 9. Omawia przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane i sposoby uszczelnień ognioochronnych. 10. Przeprowadza znakowanie oraz opisuje elementy systemów rurociągów. 11. Omawia sposoby usuwania nieszczelności rurociągów. 12. Omawia proces zgłaszania zmian w montażu instalacji do dokumentacji powykonawczej.

Efekt uczenia się

4. Przygotowuje instalację do eksploatacji

Kryteria weryfikacji

1. Omawia rodzaje prób odbiorowych i czynności z nich wynikające. 2. Wymienia obowiązki montera związane z uczestnictwem w odbiorze instalacji SUG-W. 3. Przeprowadza płukanie i

test szczelności wykonanego przez siebie rurociągu (pneumatyczny i hydrauliczny). 4. Przygotowuje protokół z przeprowadzonego płukania i testu szczelności rurociągu. 5. Przeprowadza ręczne uruchomienie instalacji SUG-W. 6. Omawia sposoby przygotowania dokumentacji powykonawczej. 7. Omawia zasady przeprowadzenia szkolenia z 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

Certyfikat ważny przez 5 lat, z możliwością jego przedłużenia. 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. 2. Odbycie szkolenia aktualizacyjnego w zakresie montażu i konserwacji instalacji SUG-W 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.

Termin dokonywania przeglądów kwalifikacji (dotyczy kwalifikacji rynkowych)

2033-06-30

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, cieplnych, gazowych i klimatyzacyjnych

Kod kwalifikacji w ZRK

3C582300086

Status

Włączona