



# DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 30 grudnia 2015 r.

Poz. 2317

## ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU<sup>1)</sup>

z dnia 17 grudnia 2015 r.

**w sprawie minimalnych wymagań dotyczących wyposażenia technicznego do prowadzenia szkoleń i przeprowadzania egzaminów, wiedzy teoretycznej i doświadczenia praktycznego osób przeprowadzających egzaminy oraz prowadzących szkolenia, wymagań dotyczących przeprowadzania egzaminów, a także wzorów dokumentu potwierdzającego złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym, wniosku o wydanie certyfikatu i certyfikatów dla personelu<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) minimalne wymagania dotyczące wyposażenia technicznego niezbędnego do prowadzenia szkoleń i przeprowadzania egzaminów;
- 2) minimalne wymagania dotyczące wiedzy teoretycznej i doświadczenia praktycznego osób przeprowadzających egzaminy oraz osób prowadzących szkolenia;
- 3) wymagania dotyczące przeprowadzania egzaminów, w tym:
  - a) wymagania dotyczące składu komisji egzaminacyjnej oraz sposobu jej działania,
  - b) sposób organizowania i wytyczne do procedury przeprowadzania egzaminów, w tym egzaminu poprawkowego;
- 4) zakresy tematyczne egzaminów;

<sup>1)</sup> Minister Rozwoju kieruje działem administracji rządowej – gospodarka, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rozwoju (Dz. U. poz. 1895).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji umożliwia wykonanie:

- 1) rozporządzenia Komisji (WE) nr 303/2008 z dnia 2 kwietnia 2008 r. ustanawiającego, na mocy rozporządzenia (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, minimalne wymagania i warunki dotyczące wzajemnego uznawania certyfikacji przedsiębiorstw i personelu w odniesieniu do stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane (Dz. Urz. UE L 92 z 03.04.2008, str. 3);
- 2) rozporządzenia Komisji (WE) nr 304/2008 z dnia 2 kwietnia 2008 r. ustanawiającego, na mocy rozporządzenia (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, minimalne wymagania i warunki dotyczące wzajemnego uznawania certyfikacji przedsiębiorstw i personelu w odniesieniu do stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic zawierających niektóre fluorowane gazy cieplarniane (Dz. Urz. UE L 92 z 03.04.2008, str. 12);
- 3) rozporządzenia Komisji (WE) nr 305/2008 z dnia 2 kwietnia 2008 r. ustanawiającego, na mocy rozporządzenia (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, minimalne wymagania i warunki dotyczące wzajemnego uznawania certyfikacji personelu dokonującego odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych z rozdzielnic wysokiego napięcia (Dz. Urz. UE L 92 z 03.04.2008, str. 17);
- 4) rozporządzenia Komisji (WE) nr 306/2008 z dnia 2 kwietnia 2008 r. ustanawiającego na mocy rozporządzenia (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady minimalne wymagania i warunki wzajemnego uznawania certyfikacji personelu dokonującego odzysku rozpuszczalników na bazie fluorowanych gazów cieplarnianych z urządzeń (Dz. Urz. UE L 92 z 03.04.2008, str. 21, z późn. zm.).

- 5) wzór:
  - a) dokumentu potwierdzającego, w celu wydania certyfikatu dla personelu, złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym oraz określającego zakres złożonego egzaminu,
  - b) wniosku o wydanie certyfikatu dla personelu;
- 6) wzory certyfikatów dla personelu wraz z wyszczególnieniem zakresu tych certyfikatów oraz ich opisy.

**§ 2.** Minimalne wymagania dotyczące wyposażenia technicznego niezbędnego do prowadzenia szkoleń i przeprowadzania egzaminów są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

**§ 3.** Minimalne wymagania dotyczące wiedzy teoretycznej i doświadczenia praktycznego osób przeprowadzających egzaminy oraz osób prowadzących szkolenia odpowiadają minimalnym wymaganiom w zakresie umiejętności i wiedzy sprawdzanych przez jednostki oceniające określonym odpowiednio w załączniku do:

- 1) rozporządzenia Komisji (WE) nr 303/2008 z dnia 2 kwietnia 2008 r. ustanawiającego, na mocy rozporządzenia (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, minimalne wymagania i warunki dotyczące wzajemnego uznawania certyfikacji przedsiębiorstw i personelu w odniesieniu do stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane (Dz. Urz. UE L 92 z 03.04.2008, str. 3), z uwzględnieniem stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane oraz odzysku substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych z ruchomych urządzeń, ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic;
- 2) rozporządzenia Komisji (WE) nr 304/2008 z dnia 2 kwietnia 2008 r. ustanawiającego, na mocy rozporządzenia (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, minimalne wymagania i warunki dotyczące wzajemnego uznawania certyfikacji przedsiębiorstw i personelu w odniesieniu do stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic zawierających niektóre fluorowane gazy cieplarniane (Dz. Urz. UE L 92 z 03.04.2008, str. 12), z uwzględnieniem stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane oraz odzysku substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych z ruchomych urządzeń, ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic;
- 3) rozporządzenia Komisji (WE) nr 305/2008 z dnia 2 kwietnia 2008 r. ustanawiającego, na mocy rozporządzenia (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, minimalne wymagania i warunki dotyczące wzajemnego uznawania certyfikacji personelu dokonującego odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych z rozdzielnic wysokiego napięcia (Dz. Urz. UE L 92 z 03.04.2008, str. 17), z uwzględnieniem odzysku substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych z ruchomych urządzeń, ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic;
- 4) rozporządzenia Komisji (WE) nr 306/2008 z dnia 2 kwietnia 2008 r. ustanawiającego na mocy rozporządzenia (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady minimalne wymagania i warunki wzajemnego uznawania certyfikacji personelu dokonującego odzysku rozpuszczalników na bazie fluorowanych gazów cieplarnianych z urządzeń (Dz. Urz. UE L 92 z 03.04.2008, str. 21, z późn. zm.), z uwzględnieniem odzysku substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych z ruchomych urządzeń, ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic.

**§ 4. 1.** Egzamin przeprowadza się co najmniej raz na dwa miesiące.

2. Termin oraz miejsce przeprowadzania egzaminu wyznacza podmiot organizujący egzamin co najmniej 14 dni przed datą egzaminu.

3. Egzamin składa się z części teoretycznej obejmującej sprawdzenie wiedzy teoretycznej oraz części praktycznej obejmującej sprawdzenie umiejętności praktycznych, w zakresie określonym w § 3.

4. Zakres tematyczny egzaminu obejmuje sprawdzenie wiedzy i umiejętności z następujących dziedzin:

- 1) ogólne środki zapobiegające wyciekom substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska;
- 2) substancje kontrolowane, fluorowane gazy cieplarniane i substancje dla nich alternatywne;
- 3) wpływ substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych na środowisko, ogólne przepisy prawne dotyczące substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych, a także postępowanie z odpadami substancji kontrolowanych, fluorowanych gazów cieplarnianych, urządzeń i systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic zawierających takie substancje lub gazy;

- 4) oznakowanie substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych, urządzeń i systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic zawierających te substancje lub gazy;
- 5) zakładanie kart urządzeń i kart systemów ochrony przeciwpożarowej, odpowiednio dla urządzeń i systemów ochrony przeciwpożarowej zawierających 3 kg lub więcej substancji kontrolowanych lub fluorowanych gazów cieplarnianych oraz dokonywanie wpisów do tych kart;
- 6) przekazywanie sprawozdań, o których mowa w art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych;
- 7) umiejętności praktyczne w zakresie postępowania z substancjami kontrolowanymi i fluorowanymi gazami cieplarnianymi, w tym recyklingu, napełniania urządzeń i systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic, wykrywania i likwidacji wycieków, posługiwania się sprzętem ochrony osobistej oraz odzysku, z uwzględnieniem odzysku substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych z ruchomych urządzeń i ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej oraz gaśnic;
- 8) informacje dotyczące technologii służących zastąpieniu i zmniejszeniu stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych.

5. Część teoretyczną przeprowadza się w formie pisemnego testu wyboru, z czterema odpowiedziami do wyboru i jedną prawidłową odpowiedzią, składającego się z zestawu od 20 do 30 pytań.

6. Część teoretyczna trwa nie krócej niż 90 minut.

**§ 5. 1.** Komisja egzaminacyjna składa się z co najmniej pięciu osób, posiadających wykształcenie wyższe i co najmniej trzyletnie doświadczenie zawodowe w zakresie objętym egzaminem.

2. Komisja egzaminacyjna przeprowadza egzamin w składzie co najmniej trzyosobowym, spośród których wybiera przewodniczącego i sekretarza.

3. Przewodniczącym komisji egzaminacyjnej powinna być osoba posiadająca wyższe wykształcenie techniczne i co najmniej pięcioletnie doświadczenie zawodowe w zakresie objętym egzaminem.

**§ 6. 1.** Wynik egzaminu określa się jako „pozytywny” lub „negatywny”.

2. Wynik pozytywny egzaminu uzyskuje się po udzieleniu co najmniej 75% prawidłowych odpowiedzi na pytania zawarte w części teoretycznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku z części praktycznej.

3. Warunkiem przystąpienia do części praktycznej egzaminu jest uzyskanie pozytywnego wyniku z części teoretycznej.

4. Z przebiegu egzaminu komisja egzaminacyjna sporządza protokół, podpisany przez przewodniczącego, sekretarza i pozostałych członków komisji egzaminacyjnej, określający:

- 1) skład komisji egzaminacyjnej przeprowadzającej egzamin;
- 2) imiona i nazwiska oraz numer PESEL osób, które przystąpiły do egzaminu;
- 3) zakres egzaminu;
- 4) wyniki z części teoretycznej i części praktycznej egzaminu.

5. Protokół, o którym mowa w ust. 4, przewodniczący komisji egzaminacyjnej przekazuje podmiotowi organizującemu egzamin.

**§ 7. 1.** Egzamin poprawkowy przeprowadza się po upływie co najmniej:

- 1) 30 dni od daty egzaminu, jeżeli zdający uzyskał negatywny wynik z części teoretycznej;
- 2) 14 dni od daty egzaminu, jeżeli zdający uzyskał pozytywny wynik z części teoretycznej i negatywny wynik z części praktycznej.

2. Zdający, który uzyskał negatywny wynik z części praktycznej, przystępuje do egzaminu jedynie z tej części.

§ 8. Pytania egzaminacyjne są ustalane każdorazowo przez komisję egzaminacyjną i odpowiadają zakresowi określone-  
mu w § 3.

§ 9. 1. Wzór:

- 1) dokumentu potwierdzającego, w celu wydania certyfikatu dla personelu, złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym oraz określającego zakres złożonego egzaminu jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia;
- 2) wniosku o wydanie certyfikatu dla personelu jest określony w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

2. Wzory certyfikatów dla personelu wraz z wyszczególnieniem zakresu tych certyfikatów oraz ich opisy są określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

§ 10. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Rozwoju: *M. Morawiecki*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rozwoju  
z dnia 17 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2317)

**Załącznik nr 1**

**MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO NIEZBĘDNEGO  
DO PROWADZENIA SZKOLEŃ I PRZEPROWADZANIA EGZAMINÓW**

**I. Minimalne wymagania dotyczące wyposażenia technicznego niezbędnego do prowadzenia szkoleń i przeprowadzania egzaminów w odniesieniu do osób ubiegających się o uzyskanie certyfikatu dla personelu przeprowadzającego instalację, konserwację lub serwisowanie stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane, sprawdzanie pod względem wycieków takich urządzeń oraz odzysk tych substancji lub gazów z takich urządzeń, a także odzysk substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych z ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła.**

1. Wyposażenie techniczne, jakie powinna posiadać jednostka prowadząca szkolenia lub egzaminy osób ubiegających się o certyfikat w zakresie stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane powinno być przystosowane do pracy w układzie zamkniętym zapobiegającym przedostawaniu się tych substancji lub gazów do środowiska.

2. Wyposażenie techniczne, o którym mowa w ust. 1, obejmuje:

- 1) butlę z gazem obojętnym;
- 2) reduktor ciśnienia (butlowy);
- 3) pompę próżniową przenośną umożliwiającą osiągnięcie ciśnienia równego lub niższego 270 Pa;
- 4) płyny pieniące do wykrywania nieszczelności;
- 5) elektroniczny przenośny przyrząd do wykrywania nieszczelności o czułości minimum 5g/rok;
- 6) zestaw do wykrywania nieszczelności metodą ultrafioletową;

- 7) zestaw manometrów lub manometry do pomiaru ciśnienia w zakresie od 60 Pa do 6 MPa;
- 8) wagę elektroniczną o dokładności minimum 50 g o zakresie dostosowanym do napełnienia zbiorników;
- 9) butlę ciśnieniową z zaworem dwudrożnym, odrębną dla każdego rodzaju odzyskiwanej substancji;
- 10) cęgowy miernik poboru mocy o dokładności nie mniejszej niż 3% wartości mierzonej;
- 11) stację do odzysku czynnika chłodniczego z kompletami węży przyłączeniowych z zaworami odcinającymi;
- 12) stację do wypłukiwania oleju z hermetycznych instalacji;
- 13) zestaw do lutowania twardego gazowy lub elektryczny;
- 14) zestaw kluczy wraz ze specjalistycznymi kluczami i przyrządami wykorzystywanymi w chłodnictwie;
- 15) nożyce do cięcia kapilar;
- 16) obcinarkę rolkową do rur miedzianych;
- 17) zestaw giętarek do rur miedzianych;
- 18) zestaw kielichownic do połączeń wzdłużnych lutowanych;
- 19) zestaw do rozwalcowywania rur do połączeń skręcanych;
- 20) termometr elektroniczny z zestawem czujników do pomiaru temperatury od -50°C do +150°C o dokładności  $\pm 1^\circ\text{C}$ ;
- 21) przyrząd do pomiarów wielkości elektrycznych (amperomierz, woltomierz, omomierz);
- 22) układ chłodniczy (działający) składający się z parownika, skraplacza, sprężarki i elementu dławiącego, wyposażony w:
  - a) zawory kulowe, kryzy, zawory grzybkowe o kadłubie kulistym, zawory nadmiarowe,
  - b) regulatory temperatury i ciśnienia,
  - c) wzierniki kontrolne i wskaźniki wilgoci,
  - d) regulatory do sterowania systemem rozmrażania,
  - e) zabezpieczenia układu,
  - f) przyrządy pomiarowe, w szczególności termometr kolektora,
  - g) systemy regulacji poziomu oleju,
  - h) zbiorniki czynnika chłodniczego,
  - i) separatory cieczy i oleju.

**II. Minimalne wymagania dotyczące wyposażenia technicznego niezbędnego do prowadzenia szkoleń i przeprowadzania egzaminów w odniesieniu do osób ubiegających się o uzyskanie certyfikatu dla personelu przeprowadzającego instalację, konserwację lub serwisowanie stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane, sprawdzanie pod względem wycieków takich systemów oraz odzysk tych substancji lub gazów z takich systemów oraz gaśnic, a także odzysk substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych z ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic.**

1. Wyposażenie techniczne, jakie powinna posiadać jednostka prowadząca szkolenia lub egzaminy osób ubiegających się o certyfikat w zakresie stacjonarnych i ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane powinno być przystosowane do pracy w układzie zamkniętym zapobiegającym przedostawaniu się tych substancji lub gazów do środowiska.

2. Wyposażenie techniczne, o którym mowa w ust. 1, obejmuje:

- 1) modelowy system ochrony przeciwpożarowej zawierający jako środek gaśniczy fluorowany gaz cieplarniany i modelowy system ochrony przeciwpożarowej zawierający jako środek gaśniczy halon;
- 2) gaśnicę zawierającą jako środek gaśniczy fluorowany gaz cieplarniany i gaśnicę zawierającą jako środek gaśniczy halon;
- 3) elektroniczny przenośny przyrząd do wykrywania i lokalizowania nieszczelności o czułości minimum 5 g/rok;
- 4) płyny pienne do wykrywania nieszczelności;
- 5) zestaw do wykonywania prób szczelności i wytrzymałości, w tym butlę z gazem obojętnym i reduktor ciśnienia;
- 6) przyrząd do pomiaru temperatury o zakresie od -20°C do +50°C o dokładności co najmniej  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;
- 7) zestaw wag o dokładności co najmniej 0,1 kg dla zakresu do 200 kg, 0,2 kg dla zakresu do 600 kg i 0,5 kg dla zakresu powyżej 600 kg, i zakresie dostosowanym do wielkości butli wymienionych w pkt 10;
- 8) zestaw manometrów o zakresie 0 – 10 MPa, w klasie dokładności minimum 1,5%;
- 9) stację do odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych lub halonów;
- 10) butle ciśnieniowe dwuzaworowe dla każdego rodzaju fluorowanego gazu cieplarnianego i halonu;



- 11) węże ciśnieniowe z zaworami odcinającymi uniemożliwiającymi przedostanie się fluorowanych gazów cieplarnianych lub halonów do środowiska po wykonaniu czynności odzysku lub napełnienia;
- 12) komplet podstawowych narzędzi i kluczy;
- 13) środki ochrony osobistej, w tym:
  - a) okulary ochronne,
  - b) rękawice ochronne;
- 14) zestaw plansz i materiałów informacyjnych wyjaśniających budowę i działanie różnych (co najmniej trzech) systemów ochrony przeciwpożarowej stosowanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

### **III. Minimalne wymagania dotyczące wyposażenia technicznego niezbędnego do prowadzenia szkoleń i przeprowadzania egzaminów w odniesieniu do osób ubiegających się o uzyskanie certyfikatu dla personelu przeprowadzającego odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> ze stacjonarnych i ruchomych rozdzielnic wysokiego napięcia.**

1. Wyposażenie techniczne, jakie powinna posiadać jednostka prowadząca szkolenia lub egzaminy osób ubiegających się o certyfikat w zakresie odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> ze stacjonarnych i ruchomych rozdzielnic wysokiego napięcia powinno być przystosowane do pracy w układzie zamkniętym zapobiegającym przedostawaniu się tych gazów do środowiska.

2. Wyposażenie techniczne, o którym mowa w ust. 1, obejmuje:

- 1) butle do odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> typu 1, 2 lub 3, w liczbie odpowiedniej do przewidywanej ilości i rodzaju fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> jakie będą odzyskane;
- 2) agregat do recyklingu fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub>;
- 3) podręczny detektor fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> o czułości co najmniej 1ppmv;
- 4) aparaturę do pomiaru zanieczyszczeń fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub>;
- 5) środki ochrony osobistej.

3. Butle, o których mowa w ust. 2 pkt 1, powinny spełniać następujące wymagania:

- 1) zakres temperatur roboczych od -30°C do +90°C;
- 2) masa – około 1kg.



4. Butle, o których mowa w ust. 2 pkt 1, powinny posiadać następujące wyposażenie dodatkowe:

- 1) kołpak ochronny - stanowiący integralną część butli, chroniący zawór główny butli przed uszkodzeniem;
- 2) kołnierze, złącza i zawory, służące do regulacji wielkości strumienia gazu.

5. Do odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> mogą być wykorzystywane, w zależności od wielkości i rodzaju zanieczyszczenia fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub>, następujące typy butli, o których mowa w ust. 2 pkt 1:

- 1) typ 1, zawierający:
  - a) zawór nr 6, gwint typu A,
  - b) reduktor jednostopniowy - wykonany z aluminium, wyposażony w uszczelki teflonowe;
- 2) typ 2, zawierający:
  - a) zawór nr 8, gwint typu B,
  - b) reduktor jednostopniowy - wykonany z aluminium, wyposażony w uszczelki teflonowe;
- 3) typ 3, zawierający:
  - a) zawór nr 8, gwint typu B,
  - b) reduktor jednostopniowy - wykonany z aluminium, wyposażony w uszczelki teflonowe,
  - c) wyposażenie butli, o którym mowa w ust. 4 - wykonane ze stali nierdzewnej.

6. Butle, o których mowa w ust. 2 pkt 1, powinny być oznakowane zgodnie z normą przenoszącą normę EN 60480.

7. Agregat, o którym mowa w ust. 2 pkt 2, powinien posiadać następujące wyposażenie:

- 1) filtr do usuwania zanieczyszczeń stałych;
- 2) filtr do usuwania gazów reaktywnych i wody;
- 3) pompę próżniową;
- 4) kompresor.

8. Aparatura, o której mowa w ust. 2 pkt 4, powinna co najmniej:

- 1) umożliwiać pomiar, zbiorczo lub oddzielnie dla każdego rodzaju zanieczyszczenia, następujących rodzajów zanieczyszczeń:
  - a) produktów niereaktywnych – powietrza i tetrafluorometanu (CF<sub>4</sub>),

- b) produktów reaktywnych – w zależności od typu stosowanej aparatury – ditlenku siarki + fluorku tionylu ( $\text{SO}_2 + \text{SOF}_2$ ) lub większej liczby produktów rozkładu fluorowanych gazów cieplarnianych  $\text{SF}_6$ ,
  - c) wody,
  - d) oleju - w przypadku stosowania agregatu ze sprężarką olejową;
- 2) posiadać połączenie z systemem do odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych  $\text{SF}_6$ , eliminujące wpływ fluorowanych gazów cieplarnianych  $\text{SF}_6$  do atmosfery;
  - 3) pokazywać bezpośrednio po wykonaniu pomiaru wynik stężenia zanieczyszczenia, po wyznaczeniu uprzednio granicznych wartości na podstawie wymagań normy przenoszącej normę EN 60480;
  - 4) posiadać oprogramowanie umożliwiające odczyt i analizowanie mierzonych wartości.

9. Środki ochrony osobistej, o których mowa w ust. 2 pkt 5, powinny obejmować co najmniej:

- 1) kombinezon ochronny pokryty nieprzemakalną warstwą, bez kieszeni, z zatrzaskiem na nadgarstkach i nogach;
- 2) okulary ochronne przemysłowe (typu chemicznego);
- 3) rękawice jednorazowe (z nitrilu lub neoprenu) lub przemysłowe;
- 4) osłony na obuwiu (z PVC lub neoprenu) lub buty ochronne;
- 5) półmaski lub maski ochronne wyposażone w filtry przeciwpyłowe typu FFP2 i pochłaniacze związków o charakterze kwasów FFE 1P2, zgodnie z normą przenoszącą normę EN 141 oraz normą przenoszącą normę EN 149, stosowane do krótkotrwałej inspekcji;
- 6) następujący sprzęt ochronny, stosowany w przypadku otwierania urządzenia z fluorowanymi gazami cieplarnianymi  $\text{SF}_6$  i usuwania z jego wnętrza proszkowych produktów rozkładu fluorowanych gazów cieplarnianych  $\text{SF}_6$ :
  - a) odkurzacz przemysłowy o wysokiej wydajności, przeznaczony do zbierania niewybuchowych pyłów stanowiących zagrożenie dla zdrowia, wyposażony w filtr przystosowany do wylapywania cząstek o wielkości rzędu 1  $\mu\text{m}$  oraz wąż zakończony niemetalową dyszą, a także w samoczynne zamknięcie pojemnika po jego napełnieniu,
  - b) worki foliowe dwuwarstwowe służące do przechowywania zużytych worków z odkurzacza oraz zużytych jednorazowych środków ochrony osobistej,

- c) preparaty dla neutralizacji proszkowych produktów rozkładu fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> zawierające węglan sodu, wodorowęglan sodu lub wapno gaszone,
- d) pojemniki z tworzyw sztucznych przeznaczone do przechowywania szkodliwych odpadów, w tym worków, o których mowa w lit. b.

**IV. Minimalne wymagania dotyczące wyposażenia technicznego niezbędnego do prowadzenia szkoleń i przeprowadzania egzaminów w odniesieniu do osób ubiegających się o uzyskanie certyfikatu dla personelu przeprowadzającego odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń zawierających te gazy jako rozpuszczalniki.**

1. Wyposażenie techniczne, jakie powinna posiadać jednostka prowadząca szkolenia lub egzaminy osób ubiegających się o certyfikat w zakresie odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń zawierających te gazy jako rozpuszczalniki powinno być przystosowane do pracy w układzie zamkniętym zapobiegającym przedostawaniu się tych gazów do środowiska.

2. Wyposażenie techniczne, o którym mowa w ust. 1, obejmuje:

- 1) zbiornik o pojemności co najmniej 15 dm<sup>3</sup>, zawierający fluorowany gaz cieplarniany wykorzystywany jako rozpuszczalnik, ze szczelnym zamknięciem, z możliwością podłączenia do pompy bez konieczności otwierania zbiornika i zaworem odpowietrzającym, wykonany z materiału odpornego na odzyskiwany fluorowany gaz cieplarniany;
- 2) zbiorniki przeznaczone do gromadzenia odzyskanego fluorowanego gazu cieplarnianego, ze szczelnym zamknięciem, z możliwością podłączenia do pompy bez konieczności otwierania zbiornika i zaworem odpowietrzającym, wykonane z materiału odpornego na odzyskiwany fluorowany gaz cieplarniany, o pojemności i w liczbie odpowiedniej dla ilości fluorowanego gazu cieplarnianego, jaki ma zostać odzyskany;
- 3) pompę ręczną lub mechaniczną do odpompowania odzyskiwanego fluorowanego gazu cieplarnianego ze zbiorników, o których mowa w pkt 2, lub z urządzeń zawierających ten gaz;
- 4) węże wykonane z materiału odpornego na działanie odzyskiwanego fluorowanego gazu cieplarnianego;

- 5) wagę o dokładności  $\pm 0,1$  kg i zakresie dostosowanym do wielkości zbiornika, o którym mowa w pkt 1;
- 6) komplet podstawowych narzędzi i kluczy;
- 7) środki ochrony osobistej, w tym:
  - a) okulary ochronne,
  - b) rękawice ochronne odporne na odzyskiwany fluorowany gaz cieplarniany,
  - c) strój ochronny – kombinezon roboczy.

3. W przypadku gdy do szkolenia lub egzaminu jest udostępnione urządzenie zawierające fluorowany gaz cieplarniany jako rozpuszczalnik dopuszcza się wykorzystanie tego urządzenia w miejsce zbiornika, o którym mowa w ust. 2 pkt 1.

## WZÓR

DOKUMENT POTWIERDZAJĄCY, W CELU WYDANIA CERTYFIKATU DLA PERSONELU, ZŁOŻENIE  
EGZAMINU Z WYNIKIEM POZYTYWNYM ORAZ OKREŚLAJĄCY ZAKRES ZŁOŻONEGO EGZAMINU

.....

Nazwa i adres jednostki oceniającej personel

Nr \*) .....

Na podstawie art. 25 ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających  
warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881)  
komisja stwierdza, że:

Pan/Pani .....

urodzony/-a: XX.XX.XXXX r., w .....

złożył/-a z wynikiem pozytywnym egzamin obejmujący część teoretyczną i część praktyczną,  
potwierdzający wiedzę i umiejętności określone w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia  
17 grudnia 2015 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących wyposażenia technicznego  
do prowadzenia szkoleń i przeprowadzania egzaminów, wiedzy teoretycznej i doświadczenia  
praktycznego osób przeprowadzających egzaminy oraz prowadzących szkolenia, wymagań  
dotyczących przeprowadzania egzaminów, a także wzorów dokumentu potwierdzającego  
złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym, wniosku o wydanie certyfikatu i certyfikatów  
dla personelu (Dz. U. ....) w zakresie \*\*):

.....

.....

.....

.....

Przewodniczący komisji egzaminacyjnej

Imię i nazwisko .....

Podpis .....

Członkowie komisji egzaminacyjnej

Imię i nazwisko .....

Podpis .....

Imię i nazwisko .....

Podpis .....

....., dnia .....

\*) Numer nadawany przez jednostkę oceniającą personel.

\*\*) Należy wskazać odpowiednio:

1) kategoria I:

- a) sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach oraz
- b) instalacja, konserwacja lub serwisowanie wszystkich stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła;

2) kategoria II:

- a) sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach, pod warunkiem, że nie jest ono związane z otwarciem obiegu chłodniczego oraz

- b) instalacja, konserwacja lub serwisowanie stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających poniżej 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych lub poniżej 6 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych z takich stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła;
- 3) kategoria III - odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odniesieniu do stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających poniżej 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych lub poniżej 6 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach;
- 4) kategoria IV - sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach, pod warunkiem, że nie jest ono związane z otwarciem obiegu chłodniczego;
- 5) sprawdzanie pod względem wycieków, instalacja, konserwacja lub serwisowanie stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych ze stacjonarnych i ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic;
- 6) odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> ze stacjonarnych i ruchomych rozdzielnic wysokiego napięcia;
- 7) odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń zawierających te gazy jako rozpuszczalniki.



## WZÓR

## WNIOSEK O WYDANIE CERTYFIKATU DLA PERSONELU

.....

(Nazwa i adres jednostki certyfikującej personel)

Na podstawie art. 21 ust. 2 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881) wnioskuję o wydanie certyfikatu dla personelu w zakresie określonym w załączonym dokumencie, potwierdzającym złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym.

## 1. Dane wnioskodawcy:

1) imię i nazwisko .....

2) numer PESEL albo numer dokumentu potwierdzającego tożsamość wnioskodawcy

.....

3) adres wnioskodawcy.....

.....

.....

Podpis wnioskodawcy

....., dnia.....

## 2. Załączniki:

- 1) zaświadczenie albo oświadczenie o nieskazaniu prawomocnym wyrokiem za przestępstwo przeciwko środowisku;
- 2) dokument potwierdzający złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym i określający zakres egzaminu, wydany przez jednostkę oceniającą personel;
- 3) dowód uiszczenia opłaty za rozpatrzenie wniosku o wydanie certyfikatu dla personelu i wydanie certyfikatu dla personelu.

WZORY CERTYFIKATÓW DLA PERSONELU WRAZ Z WYSZCZEGÓLNIENIEM ZAKRESU TYCH  
CERTYFIKATÓW ORAZ ICH OPISY

Wzory certyfikatów wydawane są w postaci plastikowych kart identyfikacyjnych.

**I. Urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne i pompy ciepła:****1. Certyfikat kategorii I (wyróżnik w kolorze ciemnozielonym):**

Awers:

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Logo i nazwa jednostki certyfikującej personel |
| <b>CERTYFIKAT DLA PERSONELU</b>                |
| NR CERTYFIKATU:<br>.....                       |
| IMIE (IMIONA):<br>.....                        |
| NAZWISKO:<br>.....                             |
| DATA URODZENIA:<br>.....                       |
| <b>WAŻNY Z DOKUMENTEM TOŻSAMOŚCI</b>           |

Rewers:

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGAN WYDAJĄCY: .....                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CERTYFIKAT NR: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KATEGORIA: <b>1</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ZAKRES:                                 | NINIEJSZY CERTYFIKAT POTWIERDZA POSIADANIE KWALIFIKACJI DO WYKONYWANIA NASTĘPUJĄCYCH CZYNNOŚCI:<br><br>1) sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach oraz<br><br>2) Instalacja, konserwacja lub serwisowanie wszystkich stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła. |
| MIEJSCOWOŚĆ:<br>..... / PL              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DATA WYDANIA CERTYFIKATU:<br>dd-mm-rrrr | Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Certyfikat poświadcza posiadanie kwalifikacji do wykonywania następujących czynności:

1) sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach oraz

2) instalacja, konserwacja lub serwisowanie wszystkich stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła.

## 2. Certyfikat kategorii II (wyróżnik w kolorze jasnozielonym):

Awers:

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Logo i nazwa jednostki certyfikującej personel                                      |
|  |

Rewers:

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGAN WYDAJĄCY: .....                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CERTYFIKAT NR: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| KATEGORIA: II                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ZAKRES:                               | NINIEJSZY CERTYFIKAT POTWIERDZA POSIADANIE KWALIFIKACJI DO WYKONYWANIA NASTĘPUJĄCYCH CZYNNOŚCI:<br>1) sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach, pod warunkiem, że nie jest ono związane z otwarciem obiegu chłodniczego oraz<br>2) instalacja, konserwacja lub serwisowanie stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających poniżej 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych lub poniżej 6 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych z takich stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła. |
| MIEJSCOWOŚĆ: ..... / PL               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DATA WYDANIA CERTYFIKATU : dd-mm-rrrr | Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Certyfikat poświadcza posiadanie kwalifikacji do wykonywania następujących czynności:

1) sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach, pod warunkiem, że nie jest ono związane z otwarciem obiegu chłodniczego oraz

2) instalacja, konserwacja lub serwisowanie stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających poniżej 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych lub poniżej 6 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych z takich stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła.

3. Certyfikat kategorii III (wyróżnik w kolorze ciemnoniebieskim):

Awers:

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Logo i nazwa jednostki certyfikującej personel |
| <b>CERTYFIKAT DLA PERSONELU</b>                |
| NR CERTYFIKATU:<br>.....                       |
| IMIE (IMIŃNA):<br>.....                        |
| NAZWISKO:<br>.....                             |
| DATA URODZENIA:<br>.....                       |
| <b>WAŻNY Z DOKUMENTEM TOŻSAMOŚCI</b>           |

Rewers:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGAN WYDAJĄCY: .....                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CERTYFIKAT NR: .....                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| KATEGORIA: <b>III</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ZAKRES:                                     | NINIEJSZY CERTYFIKAT POTWIERDZA POSIADANIE KWALIFIKACJI DO WYKONYWANIA NASTĘPUJĄCYCH CZYNNOŚCI:<br><br>Odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odniesieniu do stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających poniżej 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych lub poniżej 6 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach. |
| MIEJSCOWOŚĆ:<br>..... / PL                  | Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DATA WYDANIA<br>CERTYFIKATU :<br>dd-mm-rrrr |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Certyfikat potwierdza posiadanie kwalifikacji do wykonywania następujących czynności:

Odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odniesieniu do stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających poniżej 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych lub poniżej 6 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach.

#### 4. Certyfikat kategorii IV (wyróżnik w kolorze jasnoniebieskim)

Awers:

|                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logo i nazwa jednostki certyfikującej personel                                                                                                                       |
| <b>CERTYFIKAT DLA PERSONELU</b><br>NR CERTYFIKATU: .....<br>IMIE (IMIONA): .....<br>NAZWISKO: .....<br>DATA URODZENIA: .....<br><b>WAŻNY Z DOKUMENTEM TOŻSAMOŚCI</b> |

Rwers:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGAN WYDAJĄCY: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |
| CERTYFIKAT NR: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |
| KATEGORIA: IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |
| ZAKRES: NINIEJSZY CERTYFIKAT POTWIERDZA POSIADANIE KWALIFIKACJI DO WYKONYWANIA NASTĘPUJĄCYCH CZYNNOŚCI:<br><br>Sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach, pod warunkiem, że nie jest ono związane z otwarciem obiegu chłodniczego. |                                                                                                                                                                                                   |
| MIEJSCOWOŚĆ: ..... / PL<br>DATA WYDANIA CERTYFIKATU : dd-mm-rrrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881). |



Certyfikat potwierdza posiadanie kwalifikacji do wykonywania następujących czynności:

Sprawdzanie pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach, pod warunkiem, że nie jest ono związane z otwarciem obiegu chłodniczego.

## II. Systemy ochrony przeciwpożarowej i gaśnice:

Jeden rodzaj certyfikatu (wyróżnik w kolorze czerwonym)

Awers:

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logo i nazwa jednostki certyfikującej personel                                                                                                                                   |
| <b>CERTYFIKAT DLA PERSONELU</b><br>NR CERTYFIKATU:<br>.....<br>IMIE (IMIONA):<br>.....<br>NAZWISKO:<br>.....<br>DATA URODZENIA:<br>.....<br><b>WAŻNY Z DOKUMENTEM TOŻSAMOŚCI</b> |

Rewers:

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGAN WYDAJĄCY: .....                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CERTYFIKAT NR: .....                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| KATEGORIA: Systemy ochrony przeciwpożarowej i gaśnice                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ZAKRES: NINIEJSZY CERTYFIKAT POTWIERDZA POSIADANIE KWALIFIKACJI DO WYKONYWANIA NASTĘPUJĄCYCH CZYNNOŚCI: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                         | Sprawdzanie pod względem wycieków, instalacja, konserwacja lub serwisowanie stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych ze stacjonarnych i ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic. |
| MIEJSCOWOŚĆ: ..... / PL                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DATA WYDANIA CERTYFIKATU : dd-mm-rrrr                                                                   | Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881).                                                                                                                                                                              |

Certyfikat potwierdza posiadanie kwalifikacji do wykonywania następujących czynności:

Sprawdzanie pod względem wycieków, instalacja, konserwacja lub serwisowanie stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych ze stacjonarnych i ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic.

### III. Rozdzielnice wysokiego napięcia:

Jeden rodzaj certyfikatu (wyróżnik w kolorze żółtym)

Awers:

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logo i nazwa jednostki certyfikującej personel                                                                                                                                   |
| <p><b>CERTYFIKAT DLA PERSONELU</b></p> <p>NR CERTYFIKATU:<br/>.....</p> <p>.....</p> <p>IMIE (IMIONA):<br/>.....</p> <p>NAZWISKO:<br/>.....</p> <p>DATA URODZENIA:<br/>.....</p> |
| <b>WAŻNY Z DOKUMENTEM TOŻSAMOŚCI</b>                                                                                                                                             |

Rewers:

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGAN WYDAJĄCY: .....                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
| CERTYFIKAT NR: .....                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |
| KATEGORIA: Rozdzielnice wysokiego napięcia                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |
| ZAKRES: NINIEJSZY CERTYFIKAT POTWIERDZA POSIADANIE KWALIFIKACJI DO WYKONYWANIA NASTĘPUJĄCYCH CZYNNOŚCI:<br><br>Odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych SF <sub>6</sub> ze stacjonarnych i ruchomych rozdzielnic wysokiego napięcia. |                                                                                                                                                                                                   |
| MIEJSCOWOŚĆ:<br>..... / PL                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |
| DATA WYDANIA CERTYFIKATU :<br>dd-mm-rrrr                                                                                                                                                                                             | Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881). |



Certyfikat potwierdza posiadanie kwalifikacji do wykonywania następujących czynności:

Odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych SF<sub>6</sub> ze stacjonarnych i ruchomych rozdzielnic wysokiego napięcia.

#### IV. Rozpuszczalniki

Jeden rodzaj certyfikatu (wyróżnik w kolorze brązowym albo pomarańczowym)

Awers:

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logo i nazwa jednostki certyfikującej personel                                                                                           |
| <b>CERTYFIKAT DLA PERSONELU</b><br>NR CERTYFIKATU:<br>.....<br>IMIE (IMIONA):<br>.....<br>NAZWISKO:<br>.....<br>DATA URODZENIA:<br>..... |
| <b>WAŻNY Z DOKUMENTEM TOŻSAMOŚCI</b>                                                                                                     |

Rewers:

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGAN WYDAJĄCY: .....                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |
| CERTYFIKAT NR: .....                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |
| KATEGORIA: Rozpuszczalniki                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |
| ZAKRES: NINIEJSZY CERTYFIKAT POTWIERDZA POSIADANIE KWALIFIKACJI DO WYKONYWANIA NASTĘPUJĄCYCH CZYNNOŚCI:<br>Odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń zawierających te gazy jako rozpuszczalniki. |                                                                                                                                                                                                   |
| MIEJSCOWOŚĆ: ..... / PL<br>DATA WYDANIA CERTYFIKATU: dd-mm-rrrr                                                                                                                                                                       | Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. poz. 881). |

Certyfikat poświadcza spełnianie wymagań do wykonywania czynności:

Odzysk fluorowanych gazów cieplarnianych ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń zawierających te gazy jako rozpuszczalniki.