

ZARZĄDZENIE Nr 86/2016
Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 30 sierpnia 2016 r.

w sprawie wprowadzenia Instrukcji postępowania w Uniwersytecie Wrocławskim z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi oraz produktami, urządzeniami, instalacjami i systemami zawierającymi te substancje i gazy

Na podstawie art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 572, z późniejszymi zmianami) zarządza się, co następuje:

§ 1. Wprowadza się *Instrukcję postępowania w Uniwersytecie Wrocławskim z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi oraz produktami, urządzeniami, instalacjami i systemami zawierającymi te substancje i gazy* stanowiącą Załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2.1. Rektor powołuje w Uniwersytecie Wrocławskim Koordynatora do spraw związanych z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi.

2. Do zadań Koordynatora do spraw związanych z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi należy, w szczególności:

- 1) koordynowanie spraw związanych z postępowaniami z substancjami zubożającymi warstwę ozonową oraz z produktami, urządzeniami, instalacjami i systemami zawierającymi te substancje lub od nich uzależnionymi,
- 2) koordynowanie spraw związanych z postępowaniami z fluorowanymi gazami cieplarnianymi oraz z produktami, urządzeniami, instalacjami i systemami zawierającymi te gazy,
- 3) nadzorowanie procedur postępowania z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi,
- 4) nadzór nad sprawozdawczością i ewidencją sporządzaną przez zobowiązanych do tego pracowników jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Wrocławskiego oraz pomoc merytoryczna w tym zakresie,
- 5) nadzór nad współpracą poszczególnych jednostek organizacyjnych z firmami zewnętrznymi w zakresie dalszego zagospodarowywania substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych,
- 6) współpraca z organami państwowymi w zakresie wypełniania obowiązków użytkownika substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych.

§ 3. Zobowiązuje się dziekanów oraz kierowników jednostek ogólnouczeniowych, międzywydziałowych, międzyuczelnianych, w których używane są substancje zubożające warstwę ozonową i fluorowane gazy cieplarniane oraz produkty, urządzenia, instalacje i systemy zawierające te substancje i gazy do:

- 1) przestrzegania zapisów niniejszego zarządzenia,
- 2) wyznaczenia w podległej jednostce organizacyjnej jednej osoby nadzorującej substancje kontrolowane i fluorowane gazy cieplarniane.

§ 4. Nadzór nad wykonaniem niniejszego zarządzenia powierza się Kanclerzowi.

§ 5. Tracą moc:

- 1) zarządzenie Nr 103/2014 Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji postępowania w Uniwersytecie Wrocławskim z substancjami zubożającymi warstwę

- ozonową (substancjami kontrolowanymi) oraz produktami, urządzeniami i instalacjami zawierającymi te substancje,
- 2) zarządzenie Nr 2/2015 Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 14 stycznia 2015 r. zmieniające zarządzenie Nr 103/2014 Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji postępowania w Uniwersytecie Wrocławskim z substancjami zubożającymi warstwę ozonową (substancjami kontrolowanymi) oraz produktami, urządzeniami i instalacjami zawierającymi te substancje.

§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

prof. dr hab. Marek Bojarski
R E K T O R

INSTRUKCJA

postępowania w Uniwersytecie Wrocławskim z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi oraz produktami, urządzeniami, instalacjami i systemami zawierającymi te substancje i gazy

I. Postanowienia ogólne

§ 1

Instrukcja została opracowana, w szczególności, na podstawie:

- 1) Konwencji wiedeńskiej o ochronie warstwy ozonowej, sporządzonej w Wiedniu dnia 22 marca 1985 r. (Dz. U. z 1992 r. Nr 98, poz. 488),
- 2) Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, sporządzonego w Montrealu dnia 16 września 1987 r. (Dz. U. z 1992 r. Nr 98, poz. 490, z późniejszymi zmianami),
- 3) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. UE L 286 z 31/10/2009),
- 4) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych i uchylecia rozporządzenia (WE) nr 842/2006 (Dz. Urz. UE L 150/195 z 20/05/2014),
- 5) Rozporządzenia Komisji (UE) nr 291/2011 z dnia 24 marca 2011 r. w sprawie nieodzwonnych zastosowań substancji kontrolowanych innych niż wodorochlorofluorowęglowodory do celów laboratoryjnych i analitycznych w Unii zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. UE L 79/4 z 25/03/2011),
- 6) umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 882),
- 7) art. 207 i art. 221 § 1-3 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jednolity z 2015 r., poz. 1268, z późniejszymi zmianami),
- 8) ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r., poz. 881),
- 9) ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227 poz. 1367, z późniejszymi zmianami),
- 10) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późniejszymi zmianami),
- 11) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 października 2015 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. z 2015 r., poz. 1875),

- 12) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2015 r. w sprawie wzoru wniosku o udzielenie autoryzacji oraz wzorów wniosków o wpis do rejestru (Dz. U. z 2015 r., poz. 2055),
- 13) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru sprawozdania dla podmiotów użytkujących systemy ochrony przeciwpożarowej i gaśnice zawierające halony i przeznaczone do zastosowań krytycznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 67),
- 14) rozporządzenie 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. z 2015 r., poz. 2317),
- 15) rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących wyposażenia technicznego odpowiedniego dla wykonywania czynności objętych certyfikatem dla personelu (Dz. U. z 2015 r., poz. 2251),
- 16) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 stycznia 2016 r. w sprawie Centralnego Rejestru Operatorów Urządzeń i Systemów Ochrony Przeciwpożarowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 56),
- 17) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2016 r. w sprawie sprawdzania pod względem wycieków urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz systemów ochrony przeciwpożarowej zawierających substancje kontrolowane (Dz. U. z 2016 r., poz. 89),
- 18) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 stycznia 2016 r. w sprawie wzoru Karty Urządzenia i wzoru Karty Systemu Ochrony Przeciwpożarowej oraz sposobu ich sporządzania i prowadzenia (Dz. U. z 2016 r., poz. 73),
- 19) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 stycznia 2016 r. w sprawie sprawozdań dotyczących substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych (Dz. U. z 2016 r., poz. 88).

§ 2

Ilekcioć w Instrukcji jest mowa o:

- 1) jednostce organizacyjnej – należy przez to rozumieć wydział oraz jednostki pozawydziałowe (ogólnouczelniane, międzywydziałowe, międzyuczelniane);
- 2) kierownikowi jednostki organizacyjnej – należy przez to rozumieć dziekana, kierownika jednostki ogólnouczelnianej, międzywydziałowej lub międzyuczelnianej;
- 3) osobie nadzorującej – należy przez to rozumieć osobę wyznaczoną przez kierownika jednostki organizacyjnej do nadzorowania postępowań z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi w jednostce;

- 4) pracownikowi wyznaczonym – należy przez to rozumieć osobę odpowiedzialną za substancje zubożające warstwę ozonową i fluorowane gazy cieplarniane w określonym zakresie w jednostce organizacyjnej,
- 5) Koordynatorze ds. związanych z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi, zwanym dalej „Koordynatorem” – należy przez to rozumieć osobę wyznaczoną przez Rektora do nadzorowania i kontrolowania przestrzegania przepisów prawnych w Uniwersytecie Wrocławskim dotyczących postępowania z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi oraz produktami, urządzeniami, instalacjami i systemami zawierającymi te substancje i gazy;
- 6) substancjach zubożających warstwę ozonową – należy przez to rozumieć substancje kontrolowane oraz nowe substancje;
- 7) substancjach kontrolowanych - należy przez to rozumieć substancje zubożające warstwę ozonową wymienione w Załączniku Nr 1 do niniejszej Instrukcji, w tym ich izomery, występujące samodzielnie lub w mieszaninie, zarówno pierwotne, jak i odzyskane, poddane recyklingowi lub zregenerowane;
- 8) substancjach nowych - należy przez to rozumieć substancje zubożające warstwę ozonową wymienione w Załączniku Nr 2 do niniejszej Instrukcji, występujące samodzielnie lub w mieszaninach, zarówno pierwotne, jak i odzyskane, poddane recyklingowi lub zregenerowane;
- 9) czynnikach ułatwiających procesy chemiczne – należy przez to rozumieć substancje kontrolowane stosowane jako czynniki ułatwiające procesy chemiczne w zastosowaniach wymienionych w Załączniku Nr 3 do niniejszej Instrukcji;
- 10) produkcji – należy przez to rozumieć ilość wyprodukowanych substancji kontrolowanych lub nowych substancji, w tym ilość wyprodukowaną w sposób zamierzony lub niezamierzony, jako produkt uboczny, chyba, że ten produkt uboczny poddano zniszczeniu w ramach procesu wytwórczego lub zgodnie z udokumentowaną procedurą zapewniającą zgodność z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową oraz zgodność ze wspólnotowymi i krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów. Produkcja nie obejmuje ilości substancji odzyskanych, poddanych recyklingowi lub zregenerowanych, ani nieznacznych ilości, które w nieunikniony sposób znajdują się w produktach w ilościach śladowych lub są emitowane podczas procesu wytwórczego;
- 11) fluorowanych gazach cieplarnianych – należy przez to rozumieć wodorofluorowęglowodory, perfluorowęglowodory, heksafluorek siarki i inne gazy cieplarniane zawierające fluor, wymienione w Załączniku Nr 4 do niniejszej Instrukcji, lub mieszaniny zawierające którąkolwiek z tych substancji;
- 12) pozostałych fluorowanych gazach cieplarnianych – należy przez to rozumieć pozostałe fluorowane gazy cieplarniane objęte obowiązkiem sprawozdawczym wymienione w Załączniku Nr 5 do niniejszej Instrukcji;
- 13) mieszaninie fluorowanych gazów cieplarnianych – należy przez to rozumieć płyn złożony z dwóch lub więcej substancji, z których przynajmniej jedna jest substancją wymienioną w Załączniku Nr 4 lub w Załączniku Nr 5;
- 14) współczynnika ocieplenia globalnego lub GWP – należy przez to rozumieć wskaźnik porównujący siłę oddziaływania gazu cieplarnianego na ocieplenie klimatu do siły

oddziaływania dwutlenku węgla („CO₂”), obliczany na podstawie skutków oddziaływania jednego kilograma danego gazu cieplarnianego na ocieplenie klimatu w ciągu 100 lat w porównaniu z oddziaływaniem jednego kilograma CO₂, jak określono w Załącznikach Nr 4, 5 i 6, lub w przypadku mieszanin – obliczany zgodnie z Załącznikiem Nr 6;

- 15) tonie ekwiwalentu CO₂ - należy przez to rozumieć ilość gazów cieplarnianych, wyrażoną jako iloczyn masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika ocieplenia globalnego;
- 16) stosowaniu – należy przez to rozumieć wykorzystywanie substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych do produkcji, konserwacji lub serwisowania, w tym do ponownego napełniania produktów i urządzeń lub do innych procesów;
- 17) instalowaniu – należy przez to rozumieć łączenie dwóch lub większej liczby urządzeń lub obiegów zawierających lub zaprojektowanych, aby zawierać czynnik chłodniczy w postaci substancji kontrolowanej lub fluorowane gazy cieplarniane, w celu zmontowania układu w miejscu jego eksploatacji, którego wynikiem jest złączenie przewodów czynnika chłodniczego lub gazu danego układu w celu zamknięcia obiegu niezależnie od tego, czy układ będzie wymagał napełnienia po zakończeniu montażu;
- 18) konserwacji lub serwisowaniu – należy przez to rozumieć wszystkie czynności, z wyłączeniem odzysku i sprawdzania szczelności, związane z dostaniem się do obwodów zawierających lub zaprojektowanych, aby zawierać substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane, w szczególności dostarczenie fluorowanych gazów cieplarnianych do układu, usuwanie jednego lub większej liczby elementów obwodu lub urządzenia, ponowny montażem dwóch lub większej liczby elementów obwodu lub urządzenia oraz naprawę nieszczelności;
- 19) produktach, urządzeniach, instalacjach i systemach - należy przez to rozumieć wszystkie produkty, urządzenia, instalacje i systemy zawierające substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane, w tym urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne, systemy ochrony przeciwpożarowej, gaśnice, oraz systemy klimatyzacyjne w niektórych pojazdach silnikowych, oprócz pojemników stosowanych do transportu lub przechowywania tych substancji;
- 20) certyfikacie – należy przez to rozumieć dokument wydany przez jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że osoba fizyczna lub przedsiębiorca spełnia wymagania określone w ustawie z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych. Certyfikaty zastępują, wydane ma mocy uchylonej ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową, świadectwa kwalifikacji, które tracą ważność po upływie okresu, na jaki zostały wystawione.

§ 3

Pracownicy Uniwersytetu Wrocławskiego mogą używać substancji kontrolowanych wyłącznie do nieodzownych zastosowań laboratoryjnych i analitycznych, których wykaz zawiera Załącznik Nr 7 do niniejszej Instrukcji.

§ 4

Osoby narażone na kontakt z substancjami zubożającymi warstwę ozonową oraz fluorowanymi gazami cieplarnianymi powinny znać:

- 1) zasady obchodzenia się z substancjami zubożającymi warstwę ozonową oraz z fluorowanymi gazami cieplarnianymi;

- 2) niepożądane działania substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych na organizm ludzki;
- 3) sposób udzielania pierwszej pomocy w przypadku ewentualnego zatrucia substancjami zubożającymi warstwę ozonową lub fluorowanymi gazami cieplarnianymi.

§ 5

1. Kierownik jednostki organizacyjnej, w której używane są substancje zubożające warstwę ozonową lub/i fluorowane gazy cieplarniane oraz użytkowane są produkty, urządzenia, instalacje i systemy zawierające te substancje lub gazy, wyznacza jedną osobę nadzorującą substancje zubożające warstwę ozonową lub/i fluorowane gazy cieplarniane w jednostce organizacyjnej odpowiedzialną za:
 - 1) nadzór nad prawidłowym postępowaniem z substancjami zubożającymi warstwę ozonową lub/i fluorowanymi gazami cieplarnianymi (ewidencja, przechowywanie, zabezpieczanie, gospodarowanie);
 - 2) nadzór nad prawidłowym użytkowaniem produktów, urządzeń, instalacji i systemów innych niż klimatyzacyjne zawierających substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane;
 - 3) przestrzeganie zapisów umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.
2. Osoba nadzorująca substancje zubożające warstwę ozonową oraz/lub fluorowane gazy cieplarniane w jednostce zobowiązana jest do:
 - 1) prowadzenia ewidencji substancji zubożających warstwę ozonową oraz przekazywania ich kopii Koordynatorowi według zasad określonych w rozdziale II;
 - 2) prowadzenia ewidencji fluorowanych gazów cieplarnianych;
 - 3) wyboru pracowników wyznaczonych, którzy odpowiadają za:
 - a) prawidłowe stosowanie substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych oraz prawidłowe użytkowanie produktów, urządzeń, instalacji i systemów zawierającymi te substancje i gazy,
 - b) zapewnienie właściwego oznakowania pojemników, urządzeń, instalacji i systemów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane innych niż klimatyzacyjne zgodnie z wymogami prawa,
 - c) prowadzenie dokumentacji produktów, urządzeń, instalacji i systemów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową i fluorowane gazy cieplarniane;
 - 4) nadzoru nad pracownikami, o których mowa w pkt 3, w zakresie realizacji powierzonych im zadań;
 - 5) prawidłowego postępowania z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi w zakresie transportu towarów niebezpiecznych.
3. Kierownik jednostki organizacyjnej, na wniosek osoby nadzorującej substancje zubożające warstwę ozonową i fluorowane gazy cieplarniane w jednostce, wyznacza pracowników odpowiedzialnych za zadania określone w ust. 2 pkt 3.
4. Osoba nadzorująca zobowiązana jest sporządzać i aktualizować wykaz pracowników, o których mowa w ust. 2 pkt 3 i przekazywać na bieżąco Koordynatorowi.
5. Pracownicy wyznaczeni powinni znać:
 - 1) przepisy prawne o substancjach i mieszaninach niebezpiecznych;
 - 2) przepisy prawne o substancjach zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazach cieplarnianych;

- 3) przepisy prawne o transporcie towarów niebezpiecznych;
 - 4) zasady obchodzenia się z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi i mieszaninami niebezpiecznymi;
 - 5) niepożądane działania substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych na organizm ludzki;
 - 6) sposób udzielania pierwszej pomocy w przypadku ewentualnego zatrucia substancjami zubożającymi warstwę ozonową lub fluorowanymi gazami cieplarnianymi.
6. Osoba nadzorująca zobowiązana jest do sporządzania oraz bieżącego aktualizowania wykazu posiadanych substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych w danej jednostce organizacyjnej, z podziałem na miejsca stosowania substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych, zgodnie z wzorami określonymi w Załącznikach Nr 8 i 9 do niniejszej Instrukcji.

§ 6

1. Obowiązek nadzorowania użytkowania instalacji, systemów i urządzeń klimatyzacyjnych zawierających substancje zubożające warstwę ozonową oraz fluorowane gazy cieplarniane, zapewniania ich oznakowania oraz prowadzenia dokumentacji, realizują:
 - 1) kierownik Działu Infrastruktury Technicznej (osoba przez niego wyznaczona) w obiektach obsługiwanych przez Dział Infrastruktury Technicznej;
 - 2) na Wydziale Chemii, w budynku Wydziału Biotechnologii położonym przy ulicy Fryderyka Joliot-Curie 14a, w Instytucie Matematycznym oraz w Ogrodzie Botanicznym - osoba wyznaczona przez właściwego Dziekana;
 - 3) w obiektach Działu Spraw Studenckich - osoba wyznaczona przez Kierownika Działu Spraw Studenckich;
 - 4) w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej położonym przy ulicy Fryderyka Joliot-Curie 12 - osoba wyznaczona przez Dyrektora Biblioteki;
 - 5) w innych jednostkach organizacyjnych, które nie powierzyły nadzoru nad urządzeniami, systemami i instalacjami klimatyzacyjnymi Kierownikowi Działu Infrastruktury Technicznej, osoby wyznaczone przez kierowników tych jednostek.

§ 7

Kierownik Działu Infrastruktury Technicznej (osoba przez niego wyznaczona) zobowiązany jest do prowadzenia spraw związanych z emisją substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych, w szczególności do:

- 1) prowadzenia sprawozdawczości (sprawozdania, raporty) w zakresie emisji substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych;
- 2) prowadzenia ewidencji emisji substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych;
- 3) naliczania i dokonywania opłat za korzystanie ze środowiska związanych z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi;
- 4) prowadzenia pozostałej dokumentacji związanej z substancjami zubożającymi warstwę ozonową i fluorowanymi gazami cieplarnianymi.

II. Ewidencja fluorowanych gazów cieplarnianych oraz substancji zubożających warstwę ozonową używanych do nieodzownych zastosowań laboratoryjnych i analitycznych

§ 8

1. Osoba nadzorująca zobowiązana jest do prowadzenia ścisłej wewnętrznej ewidencji substancji kontrolowanych oraz nowych substancji stosowanych w danej jednostce organizacyjnej na formularzu ewidencji przywozu, wywozu, wprowadzania do obrotu, stosowania, odzysku, recyklingu, regeneracji i unieszkodliwiania substancji kontrolowanych oraz nowych substancji, którego wzór stanowi Załącznik Nr 10 do niniejszej Instrukcji. Dla każdej substancji kontrolowanej, nowej substancji lub mieszaniny zawierającej taką substancję wypełnia się oddzielny formularz.
2. Ewidencja, o której mowa w ust. 1, obejmuje w szczególności:
 - 1) rodzaj substancji kontrolowanej/nowej substancji oraz jej nazwę chemiczną i handlową;
 - 2) ilość używanej substancji kontrolowanej/nowej substancji w poszczególnych miesiącach;
 - 3) źródło pochodzenia substancji kontrolowanej/nowej substancji;
 - 4) sposób używania substancji kontrolowanej/nowej substancji.
3. Wpisów do ewidencji dokonuje się po każdym miesiącu, w którym następowało używanie substancji kontrolowanej/nowej substancji.
4. Ewidencję substancji kontrolowanych/nowych substancji prowadzi się zgodnie z kategorią oznaczającą pochodzenie substancji kontrolowanej/nowej substancji oraz sposobem jej używania, które określa Załącznik Nr 11 do niniejszej Instrukcji.
5. Na osobie nadzorującej spoczywa odpowiedzialność za należyte prowadzenie ewidencji substancji kontrolowanych/nowych substancji stosowanych w danej jednostce organizacyjnej.
6. Poprawnie wypełnione formularze ewidencji substancji kontrolowanych/nowych substancji należy przekazywać do Koordynatora, najpóźniej **do dnia 15 stycznia**, za poprzedni rok kalendarzowy.
7. Koordynator zobowiązany jest do sporządzania i przekazywania do bazy danych, w formie formularzy elektronicznych za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, sprawozdań dotyczących substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych, do dnia 28 lutego, za poprzedni rok kalendarzowy, zgodnie z Załącznikiem Nr 12.
8. Dokumentację dotyczącą ewidencji substancji kontrolowanych oraz nowych substancji należy przechowywać przez okres wynikający z Jednolitego rzeczowego wykazu akt w UWr. Dokumentacja dostępna jest do wglądu dla kontrolujących organów zewnętrznych.

III. Laboratoryjna Baza Danych SZWO (labODS)

§ 9

1. Rejestracji Uniwersytetu Wrocławskiego w Laboratoryjnej Bazie Danych SZWO (labODS) dla przedsiębiorstw stosujących substancje kontrolowane inne niż wodorochlorofluorowęglowodory do nieodzownych zastosowań analitycznych i laboratoryjnych dokonuje:

- 1) wskazany przez Dziekana na wniosek Kanclerza pracownik wyznaczony – gdy wyżej wymienione substancje stosowane są tylko w jednej podstawowej jednostce organizacyjnej;
 - 2) Koordynator – gdy wyżej wymienione substancje stosowane są w więcej niż jednej podstawowej jednostce organizacyjnej.
2. Rejestracji dokonuje się za pośrednictwem dostępnego na stronie Komisji Europejskiej systemu teleinformatycznego wskazując stosowane substancje, cel ich stosowania, szacowane zużycie roczne i dostawców tych substancji.
 3. Wyznaczony pracownik/Koordynator ma obowiązek aktualizacji danych zgłoszonych do Laboratoryjnej Bazy Danych SZWO.
 4. Odpowiedzialność za należytą rejestrację UWr w Laboratoryjnej Bazie Danych SZWO, jej prawidłową obsługę oraz aktualizację zgłoszonych danych powierza się pracownikowi wyznaczonemu/Koordynatorowi.
 5. Osoba nadzorująca niezwłocznie powiadamia Koordynatora o dokonaniu rejestracji UWr w Laboratoryjnej Bazie Danych SZWO poprzez dostarczenie dokumentu potwierdzającego rejestrację.

IV. Oznakowanie substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych

§ 10

1. Wprowadzane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produkty, urządzenia i instalacje zawierające substancje zubożające warstwę ozonową i fluorowane gazy cieplarniane powinny być oznakowane przez producenta.

V. Produkty, urządzenia, instalacje i systemy zawierające substancje zubożające warstwę ozonową i fluorowane gazy cieplarniane

§ 11

1. Pracownik mający styczność z urządzeniami, instalacjami, systemami lub/oraz produktami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane jest zobowiązany do ich użytkowania w sposób zapobiegający emisji substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska. Zaleca się stosowanie substancji alternatywnych dla substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych w celu zmniejszenia ich negatywnego wpływu na środowisko.
2. W przypadku stwierdzenia wycieku substancji zubożających warstwę ozonową lub/i fluorowanych gazów cieplarnianych użytkownik urządzenia, instalacji, systemu lub produktu w porozumieniu z osobą nadzorującą/pracownikiem wyznaczonym oraz osobami, o których mowa w § 6 zapewniają, aby urządzenie, instalacja, system lub produkt zostało naprawione bez zbędnej zwłoki.

§ 12

1. Pracownik wyznaczony oraz osoby, o których mowa w § 6, odpowiedzialne za urządzenia, systemy lub/oraz instalacje zawierające czynnik chłodniczy będący substancją zubożającą warstwę ozonową lub fluorowanym gazem cieplarnianym, w ilości:

- 1) powyżej 3 kg do 30 kg lub powyżej 5 ton ekwiwalentu CO₂ do 50 ton ekwiwalentu CO₂ w przypadku urządzeń zawierających czynnik chłodniczy będący fluorowanym gazem cieplarnianym – są zobowiązane do zorganizowania raz na 12 miesięcy sprawdzenia szczelności tych urządzeń lub raz na 24 miesiące, jeżeli urządzenie zawierające fluorowany gaz cieplarniany w ilości powyżej 5 ton ekwiwalentu CO₂ do 50 ton ekwiwalentu CO₂ ma zainstalowany system wykrywania wycieków;
 - 2) powyżej 30 kg do 300 kg – są zobowiązane do zorganizowania raz na 6 miesięcy sprawdzenia szczelności tych urządzeń;
 - 3) powyżej 300 kg – są zobowiązane do zorganizowania raz na 3 miesiące sprawdzenia szczelności tych urządzeń.
2. Sprawdzenia szczelności urządzeń, instalacji i systemów, o których mowa w ust. 1, mogą dokonywać wyłącznie osoby posiadające świadectwo kwalifikacji lub odpowiedni certyfikat dla personelu. Przedsiębiorstwa realizujące ww. zadania muszą posiadać odpowiedni certyfikat dla przedsiębiorców.
 3. Pracownik wyznaczony oraz osoby, o których mowa w § 6, odpowiedzialne za urządzenia, instalacje lub/ oraz systemy zawierające powyżej 3 kg czynnika chłodniczego (lub 5 ton ekwiwalentu CO₂) będącego substancją zubożającą warstwę ozonową lub fluorowanym gazem cieplarnianym są zobowiązane do założenia dla każdego z nich karty urządzenia/systemu.
 4. Kartę urządzenia/systemu sporządza się za pośrednictwem Centralnego Rejestru Operatorów Urządzeń i Systemów Ochrony Przeciwpożarowej, zwanym dalej Centralnym Rejestrem Operatorów.
 5. Uprawnienia do obsługi Centralnego Rejestru Operatorów oraz udostępniania kart urządzeń/systemów w celu dokonania przez przedstawiciela przedsiębiorstwa dokonującego naprawy, uzupełnienia, serwisowania lub/i konserwacji, nadaje Koordynator.
 6. Kartę urządzenia/systemu mogą wypełniać wyłącznie osoby posiadające świadectwo kwalifikacji lub certyfikat dla personelu. Wzór karty urządzenia/systemu określają odpowiednio Załącznik Nr 13 (karta urządzenia) i Załącznik 14 (karta systemu ochrony przeciwpożarowej) do niniejszej Instrukcji.
 7. Na stronie internetowej Urzędu Dozoru Technicznego dostępne są:
 - 1) rejestr wydanych, zawieszonych, odwieszonych lub cofniętych certyfikatów dla przedsiębiorców,
 - 2) rejestr certyfikatów dla personelu.

§ 13

1. Osoba nadzorująca zobowiązana jest przekazywać Koordynatorowi wykaz produktów, urządzeń, systemów i instalacji innych niż klimatyzacyjne, w których wykorzystywane są substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane, sporządzany zgodnie z Załącznikiem Nr 15 do niniejszej Instrukcji.
2. Pracownik wyznaczony odpowiedzialny za produkty, urządzenia, systemy lub/ oraz instalacje inne niż klimatyzacyjne zawierające substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane zobowiązany jest prowadzić dokumentację, organizować przeglądy (techniczne, szczelności) oraz zapewnić właściwe oznakowanie produktów, urządzeń, instalacji, systemów.
3. Kierownik Działu Infrastruktury Technicznej (osoba przez niego wyznaczona) oraz pozostałe osoby, o których mowa w § 6, zobowiązane są prowadzić dokumentację, organizować przeglądy oraz zapewnić właściwe oznakowanie instalacji

klimatyzacyjnych, zawierających substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane.

4. Kierownik Działu Infrastruktury Technicznej (osoba przez niego wyznaczona) oraz pozostałe osoby, o których mowa w § 6, zobowiązane są przekazywać Koordynatorowi wykaz instalacji klimatyzacyjnych zawierających substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane, sporządzony zgodnie z Załącznikiem Nr 16 do niniejszej Instrukcji.
5. Do osoby nadzorującej oraz Kierownika Infrastruktury Technicznej (osoby przez niego wyznaczonej) oraz pozostałych osób, o których mowa w § 6, należy obowiązek niezwłocznego informowania Koordynatora o planowanym zakupie lub zbyciu produktu, urządzenia, systemu lub instalacji zawierającej substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane.

VI. Emisje substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska

§ 14

1. Pracownik wyznaczony w jednostce, Kierownik Działu Infrastruktury Technicznej (osoba przez niego wyznaczona) oraz pozostałe osoby, o których mowa w § 6 mają obowiązek prowadzenia na bieżąco ewidencji emisji substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska.
2. Ewidencja, o której mowa w ust. 1, obejmuje w szczególności:
 - 1) adres i miejsce emisji substancji,
 - 2) numer porządkowy z listy substancji objętych opłatami zawartej w tabeli A w załączniku Nr 1 do aktualnie obowiązującego rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska. W przypadku gdy substancja zaliczona została do grupy związków z tej listy, należy podać dokładną nazwę substancji,
 - 3) wskaźnik emisji/wyniki pomiarów,
 - 4) wielkość emisji.
3. Wzór formularza ewidencji emisji substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych, stanowi Załącznik Nr 17 do niniejszej Instrukcji.
4. Pracownik wyznaczony w jednostce oraz osoby, o których mowa w § 6 mają obowiązek dostarczać do dnia 31 stycznia każdego roku do Działu Infrastruktury Technicznej ewidencje emisji substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych, określone w ust. 1 za ubiegły rok kalendarzowy niezbędne do wykonywania przez Dział Infrastruktury obowiązków wynikających z § 7.
5. Kierownik Działu Infrastruktury Technicznej (osoba przez niego wyznaczona) zobowiązana jest na podstawie otrzymanych ewidencji emisji substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych do sporządzania sprawozdania oraz naliczenia opłat za korzystanie ze środowiska w zakresie emisji substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych. Sporządzane sprawozdanie jest częścią całościowego wykazu zawierającego informacje *o ilości i rodzajach gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza oraz dane, na podstawie których określono te ilości, oraz informacje o wysokości należnych opłat* tworzonego przez Dział Infrastruktury Technicznej, na podstawie odrębnych przepisów.
6. Sprawozdanie, o którym mowa w ust. 5, obejmuje w szczególności:

- 1) numer porządkowy z listy substancji objętych opłatami zawartej w tabeli A w załączniku Nr 1 do aktualnie obowiązującego rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska. W przypadku gdy substancja zaliczona została do grupy związków z tej listy, należy podać dokładną nazwę substancji;
 - 2) skuteczność/ dyspozycyjność urządzenia ochronnego [%];
 - 3) wskaźnik emisji/wyniki pomiarów;
 - 4) wielkość emisji;
 - 5) jednostkową stawkę opłat;
 - 6) wielkość opłat. Naliczenia opłat za środowisko w zakresie substancji kontrolowanych dokonuje się na podstawie Załącznika Nr A do aktualnie obowiązującego Obwieszczenia Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na dany rok sprawozdawczy zgodnie z przelicznikami zawartymi w ww. obwieszczeniu.
7. Wzór formularza sprawozdania w zakresie substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych stanowi Załącznik Nr 18 do niniejszej Instrukcji, będącym częścią całościowego wykazu zawierającego informacje o ilości i rodzajach gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza oraz dane, na podstawie których określono te ilości, oraz informacje o wysokości należnych opłat.
8. Kierownik Działu Infrastruktury Technicznej (osoba przez niego wyznaczona) zobowiązany jest przekazać do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego poprawnie wypełnioną dokumentację za poprzedni rok sprawozdawczy, o której mowa w ust. 5 (sprawozdanie oraz informację o wysokości opłat) do dnia 31 marca danego roku.
9. Do dnia 28 lutego danego roku przygotowana dokumentacja przekazywana jest do weryfikacji Koordynatorowi.
10. Informacje o wysokości opłat przekazywane są Kwesturze Uniwersytetu Wrocławskiego z 14 dniowym wyprzedzeniem celem dokonania opłaty. Po zweryfikowaniu dokumentacji przez Koordynatora Kierownik Działu Infrastruktury Technicznej przekazuje Kwesturze informacje o wysokości należnych opłat. Kwestura, do dnia 31 marca danego roku, wnosi opłaty za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, wynikające z eksploatacji urządzeń na rachunek Urzędu Marszałkowskiego właściwego ze względu na miejsce rejestracji podmiotu korzystającego ze środowiska, a pozostałe opłaty na rachunek Urzędu Marszałkowskiego właściwego ze względu na miejsce korzystania ze środowiska.

VII. Transport i zagospodarowanie substancji zubożających warstwę ozonową i fluorowanych gazów cieplarnianych oraz ich dalsze zagospodarowanie

§ 15

1. Przed przekazaniem substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych do transportu, osoba nadzorująca sprawdza czy dany transport wymaga postępowania zgodnego z przepisami o transporcie towarów niebezpiecznych z udziałem doradcy ADR.
2. Jeśli transport substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych odbywa się zgodnie z procedurą określoną w przepisach o przewozie towarów niebezpiecznych niewymagającą współpracy z doradcą ADR, wówczas osoba nadzorująca przygotowuje wymagane dokumenty. Zaleca się konsultacje z Koordynatorem w powyższej sprawie.

3. Na wszelkie działania związane z dalszym zagospodarowaniem substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych należy uzyskać zgodę Koordynatora.
4. Podmiot wytwarzający odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową oraz/lub fluorowane gazy cieplarniane zobowiązany jest do postępowania z tymi odpadami w sposób zapobiegający emisji substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska.
5. Zabrania się przekazywania substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych w celu ich dalszego zagospodarowania firmom nieposiadającym stosownych zezwoleń. Nakazuje się aby proces ten odbywał się pod nadzorem Koordynatora.

VIII. Postanowienia końcowe

§ 16

1. Koszty postępowania z substancjami zubożającymi warstwę ozonową oraz fluorowanymi gazami cieplarnianymi, m. in.: ich transportu, dalszego zagospodarowania oraz wszelkich przeglądów urządzeń i instalacji wykorzystujących te substancje i gazy ponosi dana jednostka organizacyjna ze środków własnych.
2. Wszelkie planowane działania z zakresu postępowania z substancjami zubożającymi warstwę ozonową oraz fluorowanymi gazami cieplarnianymi oraz produktami, urządzeniami, systemami i instalacjami zawierającymi te substancje i gazy, które zamierza się prowadzić w jednostkach organizacyjnych Uniwersytetu Wrocławskiego należy przed ich podjęciem konsultować z Koordynatorem.
3. Osoba nadzorująca ma obowiązek powiadomić Koordynatora o posiadaniu przez daną jednostkę organizacyjną substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych niewykorzystywanych do badań laboratoryjnych oraz niestosowanych w produktach, urządzeniach i instalacjach.
4. Każdorazowo na wniosek Koordynatora, osoba nadzorująca, kierownik Działu Infrastruktury Technicznej (osoba przez niego wyznaczona) lub pozostałe osoby, o których mowa w § 6, zobowiązane są przekazywać kopie dokumentacji związanej z postępowaniem z substancjami zubożającymi warstwę ozonową oraz fluorowanymi gazami cieplarnianymi oraz produktami, urządzeniami, systemami i instalacjami zawierającymi te substancje i gazy znajdującymi się w danej jednostce organizacyjnej Uniwersytetu Wrocławskiego.
5. W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących postępowania z substancjami zubożającymi warstwę ozonową oraz fluorowanymi gazami cieplarnianymi należy kontaktować się z Koordynatorem.

SUBSTANCJE KONTROLOWANE

Grupa	Substancja		
Grupa I	CFCl ₃	CFC-11	Trichlorofluorometan
	CF ₂ Cl ₂	CFC-12	Dichlorodifluorometan
	C ₂ F ₃ Cl ₃	CFC-113	Trichlorotrifluoroetan
	C ₂ F ₄ Cl ₂	CFC-114	Dichlorotetrafluoroetan
	C ₂ F ₅ Cl	CFC-115	Chloropentafluoroetan
Grupa II	CF ₃ Cl	CFC-13	Chlorotrifluorometan
	C ₂ FCl ₅	CFC-111	Pentachlorofluoroetan
	C ₂ F ₂ Cl ₄	CFC-112	Tetrachlorodifluoroetan
	C ₃ FCl ₇	CFC-211	Heptachlorofluoropropan
	C ₃ F ₂ Cl ₆	CFC-212	Heksachlorodifluoropropan
	C ₃ F ₃ Cl ₅	CFC-213	Pentachlorotrifluoropropan
	C ₃ F ₄ Cl ₄	CFC-214	Tetrachlorotetrafluoropropan
	C ₃ F ₅ Cl ₃	CFC-215	Trichloropentafluoropropan
	C ₃ F ₆ Cl ₂	CFC-216	Dichloroheksafluoropropan
C ₃ F ₇ Cl	CFC-217	Chloroheptafluoropropan	
Grupa III	CF ₂ BrCl	halon-1211	Bromochlorodifluorometan
	CF ₃ Br	halon-1301	Bromotrifluorometan
	C ₂ F ₄ Br ₂	halon-2402	Dibromotetrafluoroetan
Grupa IV	CCl ₄	CTC	Tetrachlorometan (tetrachlorek węgla)
Grupa V	C ₂ H ₃ Cl ₃	1,1,1-TCA	1,1,1-trichloroetan (metylochloroform)
Grupa VI	CH ₃ Br	bromek metylu	Bromometan
Grupa VII	CH ₂ FBr ₂	HBFC-21 B2	Dibromofluorometan
	CHF ₂ Br	HBFC-22 B1	Bromodifluorometan
	CH ₂ FBr	HBFC-31 B1	Bromofluorometan
	C ₂ HFBr ₄	HBFC-121 B4	Tetrabromofluoroetan
	C ₂ HF ₂ Br ₃	HBFC-122 B3	Tribromodifluoroetan
	C ₂ HF ₃ Br ₂	HBFC-123 B2	Dibromotrifluoroetan
	C ₂ HF ₄ Br	HBFC-124 B1	Bromotetrafluoroetan
	C ₂ H ₂ FBr ₃	HBFC-131 B3	Tribromofluoroetan
	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	HBFC-132 B2	Dibromodifluoroetan
	C ₂ H ₂ F ₃ Br	HBFC-133 B1	Bromotrifluoroetan
	C ₂ H ₃ FBr ₂	HBFC-141 B2	Dibromofluoroetan
	C ₂ H ₃ F ₂ Br	HBFC-142 B1	Bromodifluoroetan
	C ₂ H ₄ FBr	HBFC-151 B1	Bromofluoroetan
	C ₃ HFBr ₆	HBFC-221 B6	Heksabromofluoropropan
	C ₃ HF ₂ Br ₅	HBFC-222 B5	Pentabromodifluoropropan
	C ₃ HF ₃ Br ₄	HBFC-223 B4	Tetrabromotrifluoropropan
	C ₃ HF ₄ Br ₃	HBFC-224 B3	Tribromotetrafluoropropan
	C ₃ HF ₅ Br ₂	HBFC-225 B2	Dibromopentafluoropropan
C ₃ HF ₆ Br	HBFC-226 B1	Bromoheksafluoropropan	

	$C_3H_2FBr_5$	HBFC-231 B5	Pentabromofluoropropan
	$C_3H_2F_2Br_4$	HBFC-232 B4	Tetrabromodifluoropropan
	$C_3H_2F_3Br_3$	HBFC-233 B3	Tribromotrifluoropropan
	$C_3H_2F_4Br_2$	HBFC-234 B2	Dibromotetrafluoropropan
	$C_3H_2F_5Br$	HBFC-235 B1	Bromopentafluoropropan
	$C_3H_3FBr_4$	HBFC-241 B4	Tetrabromofluoropropan
	$C_3H_3F_2Br_3$	HBFC-242 B3	Tribromodifluoropropan
	$C_3H_3F_3Br_2$	HBFC-243 B2	Dibromotrifluoropropan
	$C_3H_3F_4Br$	HBFC-244 B1	Bromotetrafluoropropan
	$C_3H_4FBr_3$	HBFC-251 B1	Tribromofluoropropan
	$C_3H_4F_2Br_2$	HBFC-252 B2	Dibromodifluoropropan
	$C_3H_4F_3Br$	HBFC-253 B1	Bromotrifluoropropan
	$C_3H_5FBr_2$	HBFC-261 B2	Dibromofluoropropan
	$C_3H_5F_2Br$	HBFC-262 B1	Bromodifluoropropan
	C_3H_6FBr	HBFC-271 B1	Bromofluoropropan
Grupa VIII	$CHFCl_2$	HCFC-21	Dichlorofluorometan
	CHF_2Cl	HCFC-22	Chlorodifluorometan
	CH_2FCl	HCFC-31	Chlorofluorometan
	C_2HFCl_4	HCFC-121	Tetrachlorofluoroetan
	$C_2HF_2Cl_3$	HCFC-122	Trichlorodifluoroetan
	$C_2HF_3Cl_2$	HCFC-123	Dichlorotrifluoroetan
	C_2HF_4Cl	HCFC-124	Chlorotetrafluoroetan
	$C_2H_2FCl_3$	HCFC-131	Trichlorofluoroetan
	$C_2H_2F_2Cl_2$	HCFC-132	Dichlorodifluoroetan
	$C_2H_2F_3Cl$	HCFC-133	Chlorotrifluoroetan
	$C_2H_3FCl_2$	HCFC-141	Dichlorofluoroetan
	CH_3CFCl_2	HCFC-141b	1,1-dichloro-1-fluoroetan
	$C_2H_3F_2Cl$	HCFC-142	Chlorodifluoroetan
	CH_3CF_2Cl	HCFC-142b	1-chloro-1,1-difluoroetan
	C_2H_4FCl	HCFC-151	Chlorofluoroetan
	C_3HFCl_6	HCFC-221	Heksachlorofluoropropan
	$C_3HF_2Cl_5$	HCFC-222	Pentachlorodifluoropropan
	$C_3HF_3Cl_4$	HCFC-223	Tetrachlorotrifluoropropan
	$C_3HF_4Cl_3$	HCFC-224	Trichlorotetrafluoropropan
	$C_3HF_5Cl_2$	HCFC-225	Dichloropentafluoropropan
	$CF_3CF_2CHCl_2$	HCFC-225ca	3,3-dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropan
	CF_2ClCF_2CHClF	HCFC-225cb	1,3-dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropan
	C_3HF_6Cl	HCFC-226	Chlorohexafluoropropan
	$C_3H_2FCl_5$	HCFC-231	Pentachlorofluoropropan
	$C_3H_2F_2Cl_4$	HCFC-232	Tetrachlorodifluoropropan
	$C_3H_2F_3Cl_3$	HCFC-233	Trichlorotrifluoropropan
	$C_3H_2F_4Cl_2$	HCFC-234	Dichlorotetrafluoropropan
	$C_3H_2F_5Cl$	HCFC-235	Chloropentafluoropropan
	$C_3H_3FCl_4$	HCFC-241	Tetrachlorofluoropropan
	$C_3H_3F_2Cl_3$	HCFC-242	Trichlorodifluoropropan

	$C_3H_3F_3Cl_2$	HCFC-243	Dichlorotrifluoropropan
	$C_3H_3F_4Cl$	HCFC-244	Chlorotetrafluoropropan
	$C_3H_4FCl_3$	HCFC-251	Trichlorofluoropropan
	$C_3H_4F_2Cl_2$	HCFC-252	Dichlorodifluoropropan
	$C_3H_4F_3Cl$	HCFC-253	Chlorotrifluoropropan
	$C_3H_5FCl_2$	HCFC-261	Dichlorofluoropropan
	$C_3H_5F_2Cl$	HCFC-262	Chlorodifluoropropan
	C_3H_6FCl	HCFC-271	Chlorofluoropropan
Grupa IX	CH_2BrCl	BCM	Bromochlorometan

NOWE SUBSTANCJE

Część A: Substancje organiczne

Substancja	
CBr_2F_2	Dibromodifluorometan (halon-1202)

Część B: Substancje podlegające obowiązkowi sprawozdawczemu

Substancja	
$\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$	I - bromopropan (bromek n - propylu)
$\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$	Bromoetan (bromek etylu)
CF_3I	Trifluorjodometan (jodek trifluorometylu)
CH_3Cl	Chlorometan (chlorek metylu)

Procesy, w których substancje kontrolowane są stosowane jako czynniki ułatwiające procesy chemiczne:

- a) stosowanie tetrachlorku węgla do usuwania trichlorku azotu w procesie wytwarzania chloru i sody kaustycznej;
- b) stosowanie tetrachlorku węgla w odzysku chloru w gazie resztkowym z procesu wytwarzania chloru;
- c) stosowanie tetrachlorku węgla w procesie wytwarzania kauczuku chlorowanego;
- d) stosowanie tetrachlorku węgla w procesie wytwarzania polifenylenerftalamidu;
- e) stosowanie CFC-12 w syntezie fotochemicznej perfluoropolieteronadtlenkowych prekursorów Z-perfluoropolieterów i ich pochodnych difunkcyjnych;
- f) stosowanie CFC-113 w procesie przygotowania perfluoropolieterodiolu wysokiej funkcyjności;
- g) stosowanie tetrachlorku węgla w procesie produkcji Cyclodime;
- h) stosowanie wodorochlorofluorowęglowodorów w procesach wymienionych w lit. a)–g) w przypadku gdy są stosowane w celu zastąpienia chlorofluorowęglowodoru lub tetrachlorku węgla.

FLUOROWANE GAZY CIEPLARNIANE

Substancja			GWP
Oznakowanie przemysłowe	Nazwa chemiczna (nazwa zwyczajowa)	Wzór chemiczny	
Sekcja 1: Wodorofluorowęglowodory (HFC)			
HFC-23	Trifluorometan (fluoroform)	CHF ₃	14 800
HFC-32	Difluorometan	CH ₂ F ₂	675
HFC-41	Fluorometan (fluorek metylu)	CH ₃ F	92
HFC-125	Pentafluoroetan	CHF ₂ CF ₃	3 500
HFC-134	1,1,2,2-tetrafluoroetan	CHF ₂ CHF ₂	1 100
HFC-134a	1,1,1,2-tetrafluoroetan	CH ₂ FCF ₃	1 430
HFC-143	1,1,2-trifluoroetan	CH ₂ FCHF ₂	353
HFC-143a	1,1,1-trifluoroetan	CH ₃ CF ₃	4 470
HFC-152	1,2-difluoroetan	CH ₂ FCH ₂ F	53
HFC-152a	1,1-difluoroetan	CH ₃ CHF ₂	124
HFC-161	Fluoroetan (fluorek etylu)	CH ₃ CH ₂ F	12
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan	CF ₃ CHFCF ₃	3 220
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-heksafluoropropan	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	1 340
HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-heksafluoropropan	CHF ₂ CHFCF ₃	1 370
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan	CF ₃ CH ₂ CF ₃	9 810
HFC-245ca	1,1,2,2,3-pentafluoropropan	CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	693
HFC-245fa	1,1,1,3,3-pentafluoropropan	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	1 030
HFC-365 mfc	1,1,1,3,3-pentafluorobutan	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	794
HFC-43-10 mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan	CF ₃ CHFCHFCF ₂ CF ₃	1 640
Sekcja 2: Perfluorowęglowodory (PFC)			
PFC-14	Tetrafluorometan (perfluorometan, tetrafluorek węgla)	CF ₄	7 390
PFC-116	Heksafluoroetan (perfluoroetan)	C ₂ F ₆	12 200
PFC-218	Oktafluoropropan (perfluoropropan)	C ₃ F ₈	8 830
PFC-3-1-10 (R-31-10)	Dekafluorobutan (perfluorobutan)	C ₄ F ₁₀	8 860
PFC-4-1-12 (R-41-12)	Dodekafluoropentan (perfluoropentan)	C ₅ F ₁₂	9 160
PFC-5-1-14 (R-51-14)	Tetradekafluoroheksan (perfluoroheksan)	C ₆ F ₁₄	9 300

PFC-c-318	Oktafluorocyklobutan (perfluorocyklobutan)	c-C ₄ F ₈	10 300
Sekcja 3: Inne związki perfluorowane			
	Heksafluorek siarki	SF ₆	22 800

POZOSTAŁE FLUOROWANE GAZY CIEPLARNIANE

Substancja		GWP (1)
Nazwa zwyczajowa / oznakowanie przemysłowe	Wzór chemiczny	
Sekcja 1: Nienasycone (chloro)wodorofluorowęglowodory		
HFC-1234yf	$\text{CF}_3\text{CF} = \text{CH}_2$	4 (2)
HFC-1234ze	trans - $\text{CHF} = \text{CHCF}_3$	7 2
HFC-1336mzz	$\text{CF}_3\text{CH} = \text{CHCF}_3$	9
HCFC-1233zd	$\text{C}_3\text{H}_2\text{C}_1\text{F}_3$	4,5
HCFC-1233xf	$\text{C}_3\text{H}_2\text{C}_1\text{F}_3$	1 (3)
Sekcja 2: Fluorowane etery i alkohole		
HFE-125	CHF_2OCF_3	14 900
HFE-134 (HG-00)	$\text{CHF}_2\text{OCHF}_2$	6 320
HFE-143a	CH_3OCF_3	756
HCFE-235da2 (izofluoran)	$\text{CHF}_2\text{OCHC}_1\text{CF}_3$	350
HFE-245cb2	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CF}_3$	708
HFE-245fa2	$\text{CHF}_2\text{OCH}_2\text{CF}_3$	659
HFE-254cb2	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CHF}_2$	359
HFE-347 mcc3 (HFE-7000)	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{CF}_3$	575
HFE-347pcf2	$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCH}_2\text{CF}_3$	580
HFE-356pcc3	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{CHF}_2$	110
HFE-449sl (HFE-7100)	$\text{C}_4\text{F}_9\text{OCH}_3$	297
HFE-569sf2 (HFE-7200)	$\text{C}_4\text{F}_9\text{OC}_2\text{H}_5$	59
HFE-43-10pccc124 (H-Galden 1040x) HG-11	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{OC}_2\text{F}_4\text{OCHF}_2$	1 870
HFE-236ca12 (HG-10)	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{OCHF}_2$	2 800
HFE-338pcc13 (HG-01)	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{OCHF}_2$	1 500
HFE-347mmy1	$(\text{CF}_3)_2\text{CFOCH}_3$	343
2,2,3,3,3-pentafluoropropanol	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OH}$	42
Bis(trifluorometylo)metanol	$(\text{CF}_3)_2\text{CHOH}$	195
HFE-227ea	$\text{CF}_3\text{CHFOCF}_3$	1 540
HFE-236ea2 (desfluoran)	$\text{CHF}_2\text{OCHF}_2\text{CF}_3$	989
HFE-236fa	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCF}_3$	487
HFE-245fa1	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_3$	286
HFE 263fb2	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	11
HFE-329 mcc2	$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	919
HFE-338 mcf2	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	552
HFE-338mmz1	$(\text{CF}_3)_2\text{CHOCHF}_2$	380
HFE-347 mcf2	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	374
HFE-356 mec3	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CHF}_2\text{CF}_3$	101

HFE-356mm1	$(CF_3)_2CHOCH_3$	27
HFE-356pcf2	$CHF_2CH_2OCF_2CHF_2$	265
HFE-356pcf3	$CHF_2OCH_2CF_2CHF_2$	502
HFE 365 mcf3	$CF_3CF_2CH_2OCH_3$	11
HFE-374pc2	$CHF_2CF_2OCH_2CH_3$ - $(CF_2)_4CH(OH)$ -	557 73
Sekcja 3: Inne związki perfluorowane		
Eter perfluoropolimetyloizopropylowy (PFPMIE)	$CF_3OCF(CF_3)CF_2OCF_2OCF_3$	10 300
Trifluorek azotu	NF_3	17 200
Pentafluorosulfonian trifluorometylu	SF_5CF_3	17 700
Perfluorocyklopropan	$C-C_3F_6$	17 340 (4)

(1) Na podstawie czwartego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu, o ile nie wskazano inaczej.

(2) Współczynnik ocieplenia globalnego zgodnie ze sprawozdaniem oceniającym z 2010 r. Zespołu ds. Oceny Naukowej ustanowionego na mocy protokołu montrealskiego, tabele 1–11, w których znajdują się dwa poddane weryfikacji wzajemnej odniesienia naukowe.

http://ozone.unep.org/Assessment_Panels/SAP/Scientific_Assessment_2010/index.shtml

(3) Wartość domyślna, współczynnik ocieplenia globalnego nie jest jeszcze dostępny.

(4) Minimalna wartość zgodnie z czwartym sprawozdaniem oceniającym przyjętym przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu.

METODA OBLICZANIA CAŁKOWITEGO GWP MIESZANIN

GWP mieszaniny oblicza się jako średnią ważoną, otrzymaną poprzez zsumowanie udziałów masowych poszczególnych substancji pomnożonych przez ich GWP, o ile nie wskazano inaczej, w tym substancji, które nie są fluorowanymi gazami cieplarnianymi.

$$\Sigma (\text{Substancja X\%} \times \text{GWP}) + (\text{Substancja Y\%} \times \text{GWP}) + \dots (\text{Substancja N\%} \times \text{GWP}),$$

gdzie % oznacza udział masowy z tolerancją masy +/- 1 %.

Na przykład, stosując powyższy wzór do mieszaniny gazów zawierającej 60 % eteru dimetylowego, 10 % HFC-152a i 30 % izobutanu:

$$\Sigma (60\% \times 1) + (10\% \times 124) + (30\% \times 3)$$

→ Całkowity GWP = 13,9

Do obliczania GWP mieszanin stosuje się GWP poniższych substancji niefluorowanych. W przypadku innych substancji, które nie zostały wymienione w niniejszym załączniku, stosuje się wartość domyślną 0.

Substancja			GWP (1)
Nazwa zwyczajowa	Oznakowanie przemysłowe	Wzór chemiczny	
Metan		CH ₄	25
Podtlenek azotu		N ₂ O	298
Eter dimetylowy		CH ₃ OCH ₃	1
Dichlorometan		CH ₂ Cl ₂	9
Chlorek metylu		CH ₃ Cl	13
Chloroform		CHCl ₃	31
Etan	R-170	CH ₃ CH ₃	6
Propan	R-290	CH ₃ CH ₂ CH ₃	3
Butan	R-600	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃	4
Izobutan	R-600a	CH(CH ₃) ₂ CH ₃	3
Pentan	R-601	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	5 (2)
Izopentan	R-601a	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₃	5 (2)
Etoksyetan (eter dietylowy)	R-610	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	4
Mrówczan metylu	R-611	HCOOCH ₃	25
Wodór	R-702	H ₂	6
Amoniak	R-717	NH ₃	0
Etylen	R-1150	C ₂ H ₄	4
Propylen	R-1270	C ₃ H ₆	2
Cyklopentan		C ₅ H ₁₀	5 (2)

(1) Na podstawie czwartego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu, o ile nie wskazano inaczej.

(2) Substancja nie znajduje się w wykazie czwartego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu, wartość domyślna obliczona na podstawie GWP innych węglowodorów.

Nieodzwonne zastosowania laboratoryjne i analityczne substancji kontrolowanych innych niż wodorochlorofluorowęglowodory

1. Następujące zastosowania substancji kontrolowanych innych niż wodorochlorofluorowęglowodory są uznawane za nieodzwonne zastosowania laboratoryjne i analityczne:

- a) stosowanie substancji kontrolowanych w charakterze substancji odniesienia lub normy:
 - do kalibracji sprzętu, w którym używana jest substancja kontrolowana,
 - do monitorowania poziomów emisji substancji kontrolowanych,
 - do oznaczania poziomu pozostałości substancji kontrolowanych w wyrobach, roślinach i towarach;
- b) stosowanie substancji kontrolowanych w laboratoryjnych badaniach toksykologicznych;
- c) zastosowania laboratoryjne, w których substancja kontrolowana ulega przemianie w wyniku reakcji chemicznej, jak np. wówczas gdy substancja kontrolowana jest stosowana jako substrat;
- d) stosowanie bromku metylu w laboratorium dla celów porównywania skuteczności bromku metylu i jego substratów;
- e) stosowanie tetrachlorku węgla jako rozpuszczalnika do reakcji bromowania z udziałem N-bromoimidu kwasu bursztynowego;
- f) stosowanie tetrachlorku węgla jako przenośnika łańcucha w reakcjach polimeryzacji wolnorodnikowej;
- g) wszelkie inne zastosowania laboratoryjne lub analityczne, dla których nie istnieją odpowiednie technicznie wykonalne i opłacalne metody alternatywne.

2. Następujące zastosowania substancji kontrolowanych innych niż wodorochlorofluorowęglowodory nie są uznawane za nieodzwonne zastosowania laboratoryjne i analityczne:

- a) sprzęt chłodniczy i klimatyzacyjny używany w laboratoriach, w tym chłodzony sprzęt laboratoryjny, taki jak ultrawirówki;
- b) czyszczenie, odnawianie, naprawa lub odbudowa elementów lub zespołów elektronicznych;
- c) zabezpieczanie publikacji i archiwów;
- d) sterylizacja materiałów w laboratoriach;
- e) wszelkie rodzaje zastosowań w szkołach podstawowych i średnich;
- f) jako składniki zestawów, w powszechnie dostępnych zestawach do doświadczeń, nieprzeznaczonych do stosowania w szkolnictwie wyższym;
- g) czyszczenie lub suszenie, w tym usuwanie smarów z wyrobów szklanych i innego sprzętu;
- h) wykrywanie węglowodorów, olejów i smarów w wodzie, glebie, powietrzu lub odpadach;
- i) badanie na obecność smoły w materiałach do budowy nawierzchni drogowych;
- j) pobieranie odcisków palców w kryminalistyce;
- k) badanie na obecność substancji organicznych w węglu;
- l) jako rozpuszczalnik przy wykrywaniu cyjanokobalaminy (witaminy B12) i przy oznaczaniu liczby bromowej;
- m) metody posługujące się rozpuszczalnością selektywną substancji kontrolowanej, w tym przy wykrywaniu glikozydy z kruszyny amerykańskiej, w wyciągach z tarczycy, przy pikrynianów;

- n) wstępne załączenie analitu w chromatografii (np. w chromatografii cieczowej (HPLC), chromatografii gazowej (GC), chromatografii absorpcyjnej), w absorpcyjnej spektroskopii atomowej j (AAS), w spektroskopii emisyjnej ze wzbudzeniem plazmowym (ICP), we fluorescencji rentgenowskiej;
- o) oznaczenie liczby jodowej w tłuszczach i olejach;
- p) wszelkie inne zastosowania laboratoryjnych lub analitycznych, dla których istnieją odpowiednie z technicznego lub gospodarczego punktu widzenia, rozwiązania zastępcze.

**Formularz ewidencji przywozu, wywozu, wprowadzenia do obrotu, stosowania, odzysku,
recyklingu, regeneracji i unieszkodliwiania substancji kontrolowanych oraz nowych substancji**

Rok, którego dotyczy ewidencja

Rodzaj substancji
kontrolowanej/nowej substancji lub
mieszanki zawierającej substancję
kontrolowaną¹⁾

Nazwa chemiczna i nazwa handlowa oraz skład w procentach
wagowych w przypadku mieszanki

_____ Nazwa podmiotu prowadzącego ewidencję
_____ Adres podmiotu prowadzącego ewidencję
_____ Dane osoby sporządzającej ewidencję (imię, nazwisko, nr telefonu, nr faksu, e-mail)

Stan magazynowy

kg
Na dzień 1 stycznia roku, którego dotyczy ewidencja

kg
Na dzień 31 grudnia roku, którego dotyczy ewidencja

Źródło pochodzenia

Miesiąc	Ilość [kg] ²⁾	Nazwa i adres dostawcy (w tym nazwa kraju)	Pochodzenie ^{*)}

^{*)} Należy wpisać jedną z kategorii A, B, C, E1, o których mowa w Załączniku Nr 11 do Instrukcji

Cel używania

Miesiąc	Ilość [kg] ²⁾	Nazwa i adres dostawcy ^{*)} (w tym nazwa kraju)	Cel używania ^{**)}

^{*)} W przypadku określenia celu używania: A, B, E7, o których mowa w Załączniku Nr 11 do Instrukcji, w kolumnie należy wpisać dodatkowo numer świadectwa kwalifikacji/certyfikatu odbiorcy lub NIP podmiotu.

^{**)} Należy wpisać jedną z kategorii A, B, C, D, D2, ... D15 lub E2, E3, ... E10, o których mowa w Załączniku Nr 11 do Instrukcji.

Bilans roczny

Przychód w roku, którego dotyczy ewidencja	
Pochodzenie	ilość [kg]
A	
B	
C	
E1	

Rozchód w roku, którego dotyczy ewidencja		
	Cel używania	ilość [kg]
A		
B		
C		
D1		
D2		
D3		
D4		
D5		
D6		
D7		
D8		
D9		
D10		
D11		
D12		
D13		
D14		
D15		
E2		
E3		
E4		
E5		
E6		
E7		
E8		
E9		
E10		
Razem za cały okres		

podpis sporządzającego ewidencję

KATEGORIE OZNACZAJĄCE POCHODZENIE SUBSTANCJI KONTROLOWANEJ
ORAZ SPOSÓB JEJ UŻYWANIA

KATEGORIA	NAZWA
1	2
A	Zbycie lub nabycie w kraju^{*)}
B	Wywóz na obszar Unii Europejskiej lub przywóz z tego obszaru (poza obszarem kraju)^{*)}
C	Wywóz poza obszar Unii Europejskiej lub przywóz spoza tego obszaru^{*)}
D	Stosowanie we własnym zakresie (należy wybrać jedną z podkategorii od D1 do D15)
D1	Produkcja urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane
D2	Obsługa techniczna lub naprawa urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane
D3	Produkcja pianek
D4	Produkcja systemów (przedmieszek polioliowych) do pianek
D5	Ochrona przeciwpożarowa
D6	Zastosowanie jako substratu w procesach chemicznych ulegającego całkowitej przemianie do substancji niezubożających warstwy ozonowej (feedstock)
D7	Zastosowanie jako czynnika pomocniczego w procesach chemicznych (process agent)
D8	Zastosowanie jako czynnika pędnego w produkcji doustnych aerozoli przeciwastmatycznych (MDI)
D9	Zastosowania laboratoryjne i analityczne
D10	Zastosowanie CFCs do celów wojskowych
D11	Zastosowanie bromometanu do zabiegów kwarantannowych
D12	Zastosowanie bromometanu do zabiegów przedwysyłkowych
D13	Zastosowanie bromometanu do zastosowań krytycznych
D14	Zastosowanie bromometanu do innych zastosowań
D15	Inne cele niewymienione w kategoriach D1 do D14 (należy podać jakie)
E	Odzysk, recykling, regeneracja lub unieszkodliwianie (należy wybrać jedną z podkategorii od E1 do E10)
E1	Odzysk we własnym zakresie
E2	Recykling we własnym zakresie (ponowne napełnienie urządzeń po wstępnym oczyszczeniu)
E3	Regeneracja we własnym zakresie
E4	Regeneracja we własnym zakresie oraz sprzedaż w kraju
E5	Regeneracja we własnym zakresie oraz sprzedaż na obszarze Unii Europejskiej (poza obszarem kraju)
E6	Regeneracja we własnym zakresie oraz sprzedaż poza obszar Unii Europejskiej
E7	Przyjęcie lub przekazanie do recyklingu, regeneracji lub unieszkodliwienia na obszarze kraju
E8	Przekazanie do recyklingu, regeneracji lub unieszkodliwienia na obszarze Unii Europejskiej (poza obszarem kraju)
E9	Przekazanie do recyklingu, regeneracji lub unieszkodliwienia poza obszar Unii Europejskiej
E10	Unieszkodliwianie

^{*)} W przypadku sprzedaży czynników chłodniczych w ramach wykonanej obsługi technicznej lub naprawy urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane należy wybrać D2.

FORMULARZ SPRAWOZDANIA DOTYCZĄCEGO SUBSTANCJI ZUBOŻAJĄCYCH WARSTWĘ OZONOWĄ LUB FLUOROWANYCH GAZÓW CIEPLARNIANYCH ZA ROK ... ¹⁾								
CZĘŚĆ I								
Nazwa podmiotu								
1. Dane osoby przekazującej sprawozdanie								
Imię				Nazwisko				
2. Zakres działalności ²⁾								
Podmiot przywozący SZWO		<input type="checkbox"/>		Podmiot przywozący FGC		<input type="checkbox"/>		
Podmiot wywozący SZWO		<input type="checkbox"/>		Podmiot wywozący FGC		<input type="checkbox"/>		
Podmiot stosujący SZWO w produkcji urządzeń lub systemów ochrony przeciwpożarowej, ruchomych urządzeń lub ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej, gaśnic lub systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierających SZWO		<input type="checkbox"/>		Podmiot stosujący FGC w produkcji urządzeń lub systemów ochrony przeciwpożarowej, ruchomych urządzeń lub ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej, gaśnic lub systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierających FGC		<input type="checkbox"/>		
Podmiot stosujący SZWO w instalacji, serwisowaniu lub konserwacji urządzeń lub systemów ochrony przeciwpożarowej, ruchomych urządzeń lub ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej, gaśnic lub systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierających SZWO		<input type="checkbox"/>		Podmiot stosujący FGC w instalacji, serwisowaniu lub konserwacji urządzeń lub systemów ochrony przeciwpożarowej, ruchomych urządzeń lub ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej, gaśnic lub systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierających FGC		<input type="checkbox"/>		
Podmiot stosujący SZWO w innych procesach		<input type="checkbox"/>		Podmiot stosujący FGC w innych procesach		<input type="checkbox"/>		
Podmiot prowadzący odzysk, recykling, regenerację lub niszczenie SZWO		<input type="checkbox"/>		Podmiot prowadzący odzysk, recykling, regenerację lub niszczenie FGC		<input type="checkbox"/>		
Podmiot przywozący na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produkty, stacjonarne lub ruchome urządzenia, stacjonarne lub ruchome systemy ochrony przeciwpożarowej, gaśnice lub systemy klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierające SZWO		<input type="checkbox"/>		Podmiot przywozący na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produkty, stacjonarne lub ruchome urządzenia, stacjonarne lub ruchome systemy ochrony przeciwpożarowej, gaśnice lub systemy klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierające FGC		<input type="checkbox"/>		
Podmiot dokonujący wywozu z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktów, stacjonarnych lub ruchomych urządzeń, stacjonarnych lub ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej, gaśnic lub systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierających SZWO		<input type="checkbox"/>		Podmiot dokonujący wywozu z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktów, stacjonarnych lub ruchomych urządzeń, stacjonarnych lub ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej, gaśnic lub systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierających FGC		<input type="checkbox"/>		
CZĘŚĆ II ³⁾								
1. SZWO - FGC								
Rodzaj substancji lub mieszaniny	SZWO	<input type="checkbox"/>	FGC	<input type="checkbox"/>	Substancja ⁴⁾	<input type="checkbox"/>	Mieszanina	<input type="checkbox"/>
	Pierwotna		<input type="checkbox"/>	Substancja odzyskana, poddana recyklingowi lub regeneracji	<input type="checkbox"/>	Substancja zawarta w produktach, stacjonarnych lub ruchomych urządzeniach, stacjonarnych lub ruchomych systemach ochrony przeciwpożarowej, gaśnicach lub systemach klimatyzacji samochodowej w niektórych pojazdach silnikowych		<input type="checkbox"/>
Nazwa chemiczna substancji ⁵⁾								

Nazwa handlowa substancji					
Nazwa handlowa mieszaniny ⁶⁾					
Procentowy skład wagowy mieszaniny	1. ... 2. ... n. ...				
2. Przywóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej					
Rodzaj przywozu	Ilość substancji lub mieszaniny (kg)	Substancja lub mieszanina zawarta w produkcie, urządzeniu, systemie ochrony przeciwpożarowej lub gaśnicy lub w systemie klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych ⁷⁾			Kraj/Kraje
		Rodzaj produktu, urządzenia, systemu ochrony przeciwpożarowej, gaśnicy lub systemu klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych ⁸⁾	Liczba sztuk lub masa ⁹⁾	Ilość wsadu substancji lub mieszaniny przypadająca na sztukę lub w kg masy produktu ¹⁰⁾	
Przywóz z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej					
Przywóz spoza terytorium Unii Europejskiej					
3. Wywóz z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej					
Rodzaj wywozu	Ilość substancji lub mieszaniny (kg)	Substancja lub mieszanina zawarta w produkcie, urządzeniu, systemie ochrony przeciwpożarowej lub gaśnicy lub w systemie klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych ⁷⁾			Kraj/Kraje
		Rodzaj produktu, urządzenia, systemu ochrony przeciwpożarowej, gaśnicy lub systemu klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych ⁸⁾	Liczba sztuk lub masa ⁹⁾	Ilość wsadu substancji lub mieszaniny przypadająca na sztukę lub w kg masy produktu ¹⁰⁾	
Wywóz na terytorium innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej					
Wywóz poza terytorium Unii Europejskiej					
4. Obrót na terenie Rzeczypospolitej Polskiej					
Rodzaj obrotu	Ilość substancji lub mieszaniny (kg)				
Zakup lub pozyskanie nieodpłatne					
Sprzedaż lub przekazanie nieodpłatne					
5. Zastosowanie					
Rodzaj zastosowania	Ilość substancji lub mieszaniny (kg)	Substancja lub mieszanina zawarta w produkcie, urządzeniu, systemie ochrony przeciwpożarowej lub gaśnicy lub w systemie klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych ⁷⁾			
		Rodzaj produktu, urządzenia, systemu ochrony przeciwpożarowej, gaśnicy lub systemu klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych ⁸⁾	Liczba sztuk lub masa ⁹⁾	Ilość wsadu substancji lub mieszaniny przypadająca na sztukę lub w kg masy produktu ¹⁰⁾	
Produkcja produktów, urządzeń, systemów ochrony przeciwpożarowej,					

gaśnic lub systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych			
Serwisowanie lub konserwacja stacjonarnych urządzeń chłodniczych			
Serwisowanie lub konserwacja ruchomych urządzeń chłodniczych			
Serwisowanie lub konserwacja stacjonarnych urządzeń klimatyzacyjnych			
Serwisowanie lub konserwacja ruchomych urządzeń klimatyzacyjnych			
Serwisowanie lub konserwacja pomp ciepła			
Serwisowanie lub konserwacja systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych			
Serwisowanie lub konserwacja stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej			
Serwisowanie lub konserwacja ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej			
Serwisowanie lub konserwacja gaśnic			
Serwisowanie lub konserwacja stacjonarnych rozdzielnic wysokiego napięcia			
Serwisowanie lub konserwacja ruchomych rozdzielnic wysokiego napięcia			
Serwisowanie lub konserwacja urządzeń zawierających rozpuszczalniki			
Instalacja stacjonarnych urządzeń chłodniczych			
Instalacja ruchomych urządzeń chłodniczych			
Instalacja stacjonarnych urządzeń klimatyzacyjnych			
Instalacja ruchomych urządzeń klimatyzacyjnych			
Instalacja pomp ciepła			
Instalacja systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych			
Instalacja stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej			
Instalacja ruchomych systemów ochrony przeciwpożarowej			

Instalacja gaśnic	
Instalacja stacjonarnych rozdzielnic wysokiego napięcia	
Instalacja ruchomych rozdzielnic wysokiego napięcia	
Instalacja urządzeń zawierających rozpuszczalniki	
Zastosowanie jako substrat w procesach chemicznych	
Zastosowanie laboratoryjne lub analityczne	
Inne, należy podać jakie	
6. Odzysk, recykling, regeneracja lub zniszczenie we własnym zakresie	
Rodzaj czynności	Ilość substancji lub mieszaniny (kg)
Odzysk	
Recykling	
Regeneracja	
Zniszczenie	
7. Substancja lub mieszanina zmagazynowana	
Ilość substancji lub mieszaniny zmagazynowanej na dzień 1 stycznia roku, dla którego sporządzane jest sprawozdanie (kg)	
Ilość substancji lub mieszaniny zmagazynowanej na dzień 31 grudnia roku, dla którego sporządzane jest sprawozdanie (kg)	
8. Substancja lub mieszanina utracona	
Ilość substancji lub mieszaniny utraconej wskutek wycieku (kg)	
Ilość substancji lub mieszaniny utraconej z innego powodu (kg), należy podać z jakiego	

Objaśnienia:

- 1) W formularzu sprawozdania skrót „SZWO” oznacza substancję zubożającą warstwę ozonową, natomiast skrót „FGC” oznacza fluorowany gaz cieplarniany.
- 2) Istnieje możliwość wielokrotnego wyboru.
- 3) Część II formularza sprawozdania zostanie automatycznie powtórzona dla każdej substancji zubożającej warstwę ozonową i każdego fluorowanego gazu cieplarnianego, których dotyczy sprawozdanie.
- 4) W formularzu sprawozdania określenie „substancja” oznacza substancję zubożającą warstwę ozonową albo fluorowany gaz cieplarniany niebędący mieszaniną.

- 5) W przypadku SZWO – zgodnie z załącznikiem nr 1 lub 2 do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. UE L 286 z 31.10.2009, str. 1, z późn. zm.), a w przypadku FGC – zgodnie z listą:

Nazwa fluorowanego gazu cieplarnianego	Wzór chemiczny
Heksafluorek siarki	SF ₆
HFC-23	CHF ₃
HFC-32	CH ₂ F ₂
HFC-41	CH ₃ F
HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀
HFC-125	C ₂ HF ₅
HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃
HFC-152a	C ₂ H ₄ F ₂
HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃
HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃
HFC-227ea	C ₃ HF ₇
HFC-236cb	CH ₂ FCF ₂ CF ₃
HFC-236ea	CHF ₂ CHFCF ₃
HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆
HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅
HFC-245fa	CHF ₂ CH ₂ CF ₃
HFC-365mfc	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃
Perfluorometan	CF ₄
Perfluoroetan	C ₂ F ₆
Perfluoropropan	C ₃ F ₈
Perfluorobutan	C ₄ F ₁₀
Perfluoropentan	C ₅ F ₁₂
Perfluoroheksan	C ₆ F ₁₄
Perfluorocyklobutan	c-C ₄ F ₈

- 6) Nazwa handlowa mieszaniny według oznaczenia ASHRAE – Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów Ogrzewnictwa, Chłodnictwa i Klimatyzacji (np. R-404A), a w przypadku gdy oznaczenie takie nie występuje – inna nazwa handlowa mieszaniny.
- 7) Jeżeli jest więcej niż jeden produkt, stacjonarne lub ruchome urządzenie, stacjonarny lub ruchomy system ochrony przeciwpożarowej, gaśnica lub system klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych, zostanie automatycznie dodany nowy wiersz.

- 8) Zgodnie z listą:

1.	stacjonarne urządzenia chłodnicze – małe (poniżej 3 kg)
2.	stacjonarne urządzenia chłodnicze – średnie (od 3 do poniżej 30 kg)
3.	stacjonarne urządzenia chłodnicze – duże (od 30 do poniżej 300 kg)
4.	stacjonarne urządzenia chłodnicze – bardzo duże (od 300 kg)
5.	stacjonarne urządzenia klimatyzacyjne – małe (poniżej 3 kg)

6.	stacjonarne urządzenia klimatyzacyjne – średnie (od 3 do poniżej 30 kg)
7.	stacjonarne urządzenia klimatyzacyjne – duże (od 30 do poniżej 300 kg)
8.	stacjonarne urządzenia klimatyzacyjne – bardzo duże (od 300 kg)
9.	pompy ciepła
10.	stacjonarne lub ruchome urządzenia będące rozdzielnicami wysokiego napięcia, w tym zamontowane w środkach transportu
11.	stacjonarne urządzenia zawierające rozpuszczalniki
12.	stacjonarne lub ruchome systemy ochrony przeciwpożarowej, w tym zamontowane w środkach transportu – małe (poniżej 3 kg)
13.	stacjonarne lub ruchome systemy ochrony przeciwpożarowej, w tym zamontowane w środkach transportu – średnie (od 3 do poniżej 30 kg)
14.	stacjonarne lub ruchome systemy ochrony przeciwpożarowej, w tym zamontowane w środkach transportu – duże (od 30 do poniżej 300 kg)
15.	stacjonarne lub ruchome systemy ochrony przeciwpożarowej, w tym zamontowane w środkach transportu – bardzo duże (od 300 kg)
16.	gaśnice, w tym zamontowane w środkach transportu
17.	ruchome urządzenia chłodnicze – samochody ciężarowe, ciągniki samochodowe lub przyczepy o masie własnej do 3,5 tony
18.	ruchome urządzenia chłodnicze – samochody ciężarowe, ciągniki samochodowe lub przyczepy o masie własnej 3,5 tony lub większej
19.	ruchome urządzenia chłodnicze – pojazdy szynowe
20.	ruchome urządzenia chłodnicze – maszyny leśne, rolnicze lub budowlane
21.	ruchome urządzenia chłodnicze – inne
22.	systemy klimatyzacji zamontowane w niektórych pojazdach silnikowych określonych w art. 2 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych
23.	ruchome urządzenia klimatyzacyjne – samochody osobowe inne niż wymienione w poz. 22
24.	ruchome urządzenia klimatyzacyjne – autobusy
25.	ruchome urządzenia klimatyzacyjne – samochody ciężarowe, ciągniki samochodowe lub przyczepy o masie własnej do 3,5 tony
26.	ruchome urządzenia klimatyzacyjne – samochody ciężarowe, ciągniki samochodowe lub przyczepy o masie własnej 3,5 tony lub większej
27.	ruchome urządzenia klimatyzacyjne – pojazdy szynowe
28.	ruchome urządzenia klimatyzacyjne – maszyny leśne, rolnicze lub budowlane
29.	ruchome urządzenia klimatyzacyjne – zamontowane w innych środkach transportu niż wymienione w poz. 22 - 28
30.	ruchome urządzenia klimatyzacyjne – niezamontowane w środkach transportu
31.	urządzenia zawierające rozpuszczalniki – niezamontowane w środkach transportu
32.	produkty – płyty izolacyjne z polistyrenu ekstrudowanego (XPS)
33.	produkty – płyty izolacyjne z poliuretanu (PU)
34.	produkty – pianki jednoskładnikowe (OCF)
35.	produkty – wyroby spienione inne niż wymienione w poz. 32 - 34
36.	produkty – aerozole medyczne
37.	produkty – aerozole techniczne lub kosmetyczne
38.	produkty – rozpuszczalniki
39.	produkty – inne

- 9) Liczba sztuk – w odniesieniu do urządzeń, systemów ochrony przeciwpożarowej, gaśnic i systemów klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych oraz produktów policzalnych, takich jak np. aerozole lub pianki OCF. Masa (kg) – w odniesieniu do pianek i przedmieszek polioliowych lub innych produktów niepoliczalnych, takich jak np. rozpuszczalniki.
- 10) Masa (kg) – w odniesieniu do pianek i przedmieszek polioliowych lub innych produktów niepoliczalnych, takich jak np. rozpuszczalniki.

Objaśnienia:

- ¹⁾ W przypadku substancji kontrolowanych należy podać nazwę zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. UE L 286 z 31.10.2009, str. 1, z późn. zm.), a w przypadku fluorowanych gazów cieplarnianych – zgodnie z tabelą:

Nazwa fluorowanego gazu cieplarnianego	Wzór chemiczny
Heksafluorek siarki	SF ₆
HFC-23	CHF ₃
HFC-32	CH ₂ F ₂
HFC-41	CH ₃ F
HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀
HFC-125	C ₂ HF ₅
HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃
HFC-152a	C ₂ H ₄ F ₂
HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃
HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃
HFC-227ea	C ₃ HF ₇
HFC-236cb	CH ₂ FCF ₂ CF ₃
HFC-236ea	CHF ₂ CHFCF ₃
HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆
HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅
HFC-245fa	CHF ₂ CH ₂ CF ₃
HFC-365mfc	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃
Perfluorometan	CF ₄
Perfluoroetan	C ₂ F ₆
Perfluoropropan	C ₃ F ₈
Perfluorobutan	C ₄ F ₁₀
Perfluoropentan	C ₅ F ₁₂
Perfluoroheksan	C ₆ F ₁₄
Perfluorocyklobutan	c-C ₄ F ₈

Jeżeli zawarty w urządzeniu fluorowany gaz cieplarniany jest preparatem, należy podać oznaczenie ASHRAE – Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów Ogrzewnictwa, Chłodnictwa i Klimatyzacji, np. R-401A lub R-407C.

- ²⁾ W przypadku gdy w specyfikacji technicznej producenta urządzenia brakuje takiej informacji, ilość substancji kontrolowanej albo fluorowanego gazu cieplarnianego zawartego w urządzeniu należy podać po zweryfikowaniu przez osobę lub osoby posiadające certyfikat dla personelu, o których mowa w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych, wykonujące po raz pierwszy czynności wymagające wpisu do Karty Urządzenia.
- ³⁾ W przypadku osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą.
- ⁴⁾ W tej pozycji karty należy, w przypadku urządzeń zawierających:
- 1) substancje kontrolowane, wybrać: 1 – urządzenie chłodnicze, 2 – urządzenie klimatyzacyjne albo 3 – pompa ciepła;
 - 2) fluorowane gazy cieplarniane, wybrać: 1 – urządzenie chłodnicze, 2 – urządzenie klimatyzacyjne, 3 – pompa ciepła, 4 – urządzenie będące rozdzielnicą wysokiego napięcia albo 5 – urządzenie zawierające rozpuszczalnik na bazie fluorowanego gazu cieplarnianego.

- 5) W tej pozycji karty należy, w przypadku urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, wybrać: A – urządzenie do użytku domowego, C – urządzenie handlowe (do wykorzystywania w obiekcie handlowym lub usługowym, w szczególności supermarkecie, sklepie, restauracji, centrum handlowym), I – urządzenie przemysłowe (do wykorzystywania w obiekcie o charakterze przemysłowym, w szczególności zakładzie produkcyjnym lub przetwórczym, kopalni, porcie) albo P – urządzenie inne (do wykorzystywania w innego rodzaju obiekcie, w szczególności szkole, szpitalu, urzędzie, biurze).
- 6) O ile został nadany.
- 7) Po dokonaniu wpisu kolejne wiersze pojawiają się automatycznie, w celu umożliwienia dokonania nowego wpisu.
- 8) Jeżeli kontrola szczelności była prowadzona łącznie z instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem albo w ramach tych czynności, kontrolę szczelności należy wpisać do karty oddzielnie, w kolejnym wierszu. Jeżeli odzysk substancji kontrolowanej albo fluorowanego gazu cieplarnianego był prowadzony łącznie z kontrolą szczelności, instalowaniem, demontażem, konserwacją lub serwisowaniem albo w ramach tych czynności, do karty nie wpisuje się czynności odzysku oddzielnie, w kolejnym wierszu.
- 9) W przypadku gdy czynności wykonuje więcej niż jedna osoba, należy podać dane wszystkich osób.

Objaśnienia:

- ¹⁾ W przypadku substancji kontrolowanych należy podać nazwę zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. UE L 286 z 31.10.2009, str. 1, z późn. zm.), a w przypadku fluorowanych gazów cieplarnianych – zgodnie z tabelą:

Nazwa fluorowanego gazu cieplarnianego	Wzór chemiczny
Heksafluorek siarki	SF ₆
HFC-23	CHF ₃
HFC-32	CH ₂ F ₂
HFC-41	CH ₃ F
HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀
HFC-125	C ₂ HF ₅
HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃
HFC-152a	C ₂ H ₄ F ₂
HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃
HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃
HFC-227ea	C ₃ HF ₇
HFC-236cb	CH ₂ FCF ₂ CF ₃
HFC-236ea	CHF ₂ CHFCF ₃
HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆
HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅
HFC-245fa	CHF ₂ CH ₂ CF ₃
HFC-365mfc	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃

Perfluorometan	CF ₄
Perfluoroetan	C ₂ F ₆
Perfluoropropan	C ₃ F ₈
Perfluorobutan	C ₄ F ₁₀
Perfluoropentan	C ₅ F ₁₂
Perfluoroheksan	C ₆ F ₁₄
Perfluorocyklobutan	c-C ₄ F ₈

Jeżeli zawarty w systemie ochrony przeciwpożarowej fluorowany gaz cieplarniany jest preparatem, należy podać oznaczenie ASHRAE – Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów Ogrzewnictwa, Chłodnictwa i Klimatyzacji, np. R-401A lub R-407C.

- 2) W przypadku gdy w specyfikacji technicznej producenta systemu ochrony przeciwpożarowej brakuje takiej informacji, ilość substancji kontrolowanej albo fluorowanego gazu cieplarnianego zawartego w systemie ochrony przeciwpożarowej należy podać po zweryfikowaniu przez osobę lub osoby posiadające certyfikat dla personelu, o których mowa w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych, wykonujące po raz pierwszy czynności wymagające wpisu do Karty Systemu Ochrony Przeciwpożarowej.
- 3) W przypadku osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą.
- 4) W tej pozycji karty należy wybrać: 5 – system wykorzystywany do gaszenia pożaru albo 6 – system wykorzystywany do zapewnienia obojętnej atmosfery w określonej zamkniętej przestrzeni, gdzie może nastąpić wyciek łatwopalnych substancji.
- 5) W tej pozycji karty należy wybrać: A – systemy ze zbiornikami nieprzebiegającymi albo B – systemy ze zbiornikami oznaczonymi symbolem Π (przebiegającymi).
- 6) O ile został nadany.
- 7) Po dokonaniu wpisu kolejne wiersze pojawiają się automatycznie, w celu umożliwienia dokonania nowego wpisu.
- 8) Jeżeli kontrola szczelności była prowadzona łącznie z instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem albo w ramach tych czynności, kontrolę szczelności należy wpisać do karty oddzielnie, w kolejnym wierszu. Jeżeli odzysk substancji kontrolowanej albo fluorowanego gazu cieplarnianego był prowadzony łącznie z kontrolą szczelności, instalowaniem, demontażem, konserwacją lub serwisowaniem albo w ramach tych czynności, do karty nie wpisuje się czynności odzysku oddzielnie, w kolejnym wierszu.
- 9) W przypadku gdy czynności wykonuje więcej niż jedna osoba, należy podać dane wszystkich osób.

Ewidencja emisji substancji kontrolowanych rok

Substancje kontrolowane				
L.P.	Adres i miejsce emisji	Nazwa i kod substancji	Wskaźnik emisji/ Wyniki pomiarów *	Wielkość emisji [kg]

* Należy podać warunki eksploatacyjne występujące w trakcie pomiarów, w przypadku pomiarów ciągłych - średnie emisje dobowe

Sprawozdanie z zakresu emisji substancji kontrolowanychrok

Wielkość emisji ze wskazanej instalacji lub działalności : ...						
Źródło powstawania wprowadzanych do powietrza substancji¹⁾: ...						
Lp.	Nazwa i kod substancji	Skuteczność/ dyspozycyjność urządzenia ochronnego [%]	Wskaźnik emisji/ Wyniki pomiarów	Wielkość emisji [kg]	Jednostkowa stawka opłaty ¹⁾ [zł/kg]	Wysokość opłaty [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1						
...						
n						
Wysokość opłaty ogółem [zł]						