

Bruksela, 7 kwietnia 2022 r.
(OR. en)

Międzyinstytucjonalny numer
referencyjny:
2022/0099(COD)

8042/22
ADD 1

ENV 335
CLIMA 159
CODEC 469

WNIOSEK

Od:	Sekretarz generalna Komisji Europejskiej (podpisała dyrektor Martine DEPREZ)
Data otrzymania:	6 kwietnia 2022 r.
Do:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, sekretarz generalny Rady Unii Europejskiej
Nr dok. Kom.:	COM(2022) 150 final - Annexes 1 to 10
Dotyczy:	ZAŁĄCZNIKI do wniosku dotyczącego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych zmieniającego dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylającego rozporządzenie (UE) nr 517/2014

Delegacje otrzymują w załączeniu dokument COM(2022) 150 final - Annexes 1 to 10.

Załącznik: COM(2022) 150 final - Annexes 1 to 10



KOMISJA
EUROPEJSKA

Strasburg, dnia 5.4.2022 r.
COM(2022) 150 final

ANNEXES 1 to 10

ZAŁĄCZNIKI

do

**wniosku dotyczącego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady
w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych zmieniającego dyrektywę (UE)
2019/1937 i uchylającego rozporządzenie (UE) nr 517/2014**

{SEC(2022) 156 final} - {SWD(2022) 95 final} - {SWD(2022) 96 final} -
{SWD(2022) 97 final}

ZAŁĄCZNIK I

Fluorowane gazy cieplarniane, o których mowa w art. 2 ust. 1¹

Substancja			GWP ⁽²⁾	GWP w 20-letnim horyzoncie czasowym ⁽³⁾ wyłącznie do
Oznakowanie przemysłowe	Nazwa chemiczna (nazwa zwyczajowa)	Wzór chemiczny		
Sekcja 1: Wodorofluorowęglowodory (HFC)				
HFC-23	Trifluorometan (fluoroform)	CHF ₃	14 800	12 400
HFC-32	Difluorometan	CH ₂ F ₂	675	2 690
HFC-41	Fluorometan (fluorek metylu)	CH ₃ F	92	485
HFC-125	Pentafluoroetan	CHF ₂ CF ₃	3 500	6 740
HFC-134	1,1,2,2-tetrafluoroetan	CHF ₂ CHF ₂	1 100	3 900
HFC-134a	1,1,1,2-tetrafluoroetan	CH ₂ FCF ₃	1 430	4 140
HFC-143	1,1,2-trifluoroetan	CH ₂ FCHF ₂	353	1 300
HFC-143a	1,1,1-trifluoroetan	CH ₃ CF ₃	4 470	7 840
HFC-152	1,2-difluoroetan	CH ₂ FCH ₂ F	53	77,6
HFC-152a	1,1-difluoroetan	CH ₃ CHF ₂	124	591
HFC-161	Fluoroetan (fluorek etylu)	CH ₃ CH ₂ F	12	17,4
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan	CF ₃ CHFCF ₃	3 220	5 850
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-heksafluoropropan	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	1 340	3 750

¹ Niniejszy załącznik obejmuje wymienione w nim gazy, występujące samodzielnie lub w mieszaninie.

² Na podstawie czwartego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu, o ile nie wskazano inaczej.

³ Na podstawie szóstego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu, o ile nie wskazano inaczej.

HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-heksafluoropropan	CHF ₂ CHF ₂ CF ₃	1 370	4 420
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan	CF ₃ CH ₂ CF ₃	9 810	7 450
HFC-245ca	1,1,2,2,3-pentafluoropropan	CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	693	2 680
HFC-245fa	1,1,1,3,3-pentafluoropropan	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	1 030	3 170
HFC-365mfc	1,1,1,3,3-pentafluorobutan	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	794	2 920
HFC-43-10mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan	CF ₃ CHFCH ₂ CF ₂ CF ₃	1 640	3 960

Substancja			GWP 100 ⁽³⁾	GWP 20 ⁽³⁾
Oznakowanie przemysłowe	Nazwa chemiczna (nazwa zwyczajowa)	Wzór chemiczny		
Sekcja 2: Perfluorowęglowodory (PFC)				
PFC-14	Tetrafluorometan (perfluorometan, tetrafluorek węgla)	CF ₄	7 380	5 300
PFC-116	Heksafluoroetan (perfluoroetan)	C ₂ F ₆	12 400	8 940
PFC-218	Oktafluoropropan (perfluoropropan)	C ₃ F ₈	9 290	6 770
PFC-3-1-10 (R-31-10)	Dekafluorobutan (perfluorobutan)	C ₄ F ₁₀	10 000	7 300
PFC-4-1-12 (R-41-12)	Dodekafluoropentan (perfluoropentan)	C ₅ F ₁₂	9 220	6 680
PFC-5-1-14 (R-51-14)	Tetradekafluoroheksan (perfluoroheksan)	CF ₃ CF ₂ CF ₂ CF ₂ CF ₂ CF ₃	8 620	6 260
PFC-c-318	Oktafluorocyklobutan (perfluorocyklobutan)	c-C ₄ F ₈	10 200	7 400
PFC-9-1-18 (R-91-18)	Perfluorodekalina	C ₁₀ F ₁₈	7 480	5 480

PFC-4-1-14 (R-41-14)	Perfluoro-2- metylopentan	CF ₃ CFCF ₃ CF ₂ CF ₂ CF ₃ (I-C ₆ F ₁₄)	7 370 ⁽⁴⁾	(*)
<i>Sekcja 3: Inne związki perfluorowane</i>				
	Heksafluorek siarki	SF ₆	25 200	18 300

⁴ Droste i in. (2019), „Trends and Emissions of Six Perfluorocarbons in the Northern and Southern Hemisphere” [„Tendencje dotyczące sześciu perfluorowęglowodorów i ich emisje na półkulach północnej i południowej”], Atmospheric Chemistry and Physics. <https://acp.copernicus.org/preprints/acp-2019-873/acp-2019-873.pdf>

* Współczynnik globalnego ocieplenia nie jest jeszcze dostępny.

ZAŁĄCZNIK II

Inne fluorowane substancje cieplarniane, o których mowa w art. 2 ust. 1⁽⁵⁾

Substancja		GWP ⁽⁶⁾	GWP w 20-letnim horyzoncie czasowym ⁽²⁾
Nazwa zwyczajowa/oznakowanie przemysłowe	Wzór chemiczny		
Sekcja 1: Nienasycone (chloro)wodorofluorowęglowodory			
HCFC-1224yd(Z)	CF ₃ CF=CHCl	0,06 ⁽⁷⁾	(*)
Cis/trans-1,2-difluoroetylen (HFC-1132)	CHF=CF ₂	0,005	0,017
1,1-difluoroetylen (HFC-1132a)	CH ₂ =CF ₂	0,052	0,189
1,1,1,2,3,4,5,5,5(lub 1,1,1,3,4,4,5,5,5)-nonafluoro-4(lub 2)-(trifluorometylo)pent-2-en	CF ₃ CF=CFCFCF ₃ CF ₃ lub CF ₃ CF ₃ C=CFCF ₂ CF ₃	1 ^{Fn (8)}	(*)
HFC-1234yf	CF ₃ CF = CH ₂	0,501	1,81
HFC-1234ze	Trans — CHF = CHCF ₃	1,37	4,94
HFC-1336mzz	CF ₃ CH = CHCF ₃	17,9	64,3
HCFC-1233zd	CF ₃ CH = CHCl	3,88	14
HCFC-1233xf	CF ₃ CCl = CH ₂	1 ^{Fn (4)}	(*)
Sekcja 2: Substancje fluorowane stosowane jako wziewne środki znieczulające			
HFE-347mmz1 (sewofluran) i izomery	(CF ₃) ₂ CHOCH ₂ F	195	702
HCFE-235ca2 (enfluran) i izomery	CHF ₂ OCF ₂ CHFCl	654	2 320

⁵ Niniejszy załącznik obejmuje wymienione w nim gazy, występujące samodzielnie lub w mieszaninie.

⁶ Na podstawie szóstego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu, o ile nie wskazano inaczej.

⁷ Tokuhashi, K., T. Uchimaru, K. Takizawa, i S. Kondo (2018): „Rate Constants for the Reactions of OH Radical with the (E)/(Z) Isomers of $\text{CF}_3\text{CF}=\text{CHCl}$ and $\text{CHF}_2\text{CF}=\text{CHCl}$ ” [„Stałe szybkości reakcji rodnika OH z izomerami E-Z $\text{CF}_3\text{CF}=\text{CHCl}$ i $\text{CHF}_2\text{CF}=\text{CHCl}$ ”], The Journal of Physical Chemistry A 122:3120–3127.

* Współczynnik globalnego ocieplenia nie jest jeszcze dostępny.

⁸ Wartość standardowa, współczynnik globalnego ocieplenia nie jest jeszcze dostępny.

HCFE-235da2 (izofluran) i izomery	$\text{CHF}_2\text{OCHClCF}_3$	539	1 930
HFE-236ea2 (desfluran) i izomery	$\text{CHF}_2\text{OCHF}_3$	2 590	7 020
<i>Sekcja 3: Inne substancje fluorowane</i>			
Trójfluorek azotu	NF_3	17 400	13 400
Fluorek siarczyny	SO_2F_2	4 630	7 510

ZAŁĄCZNIK III

Inne fluorowane gazy cieplarniane, o których mowa w art. 2 ust. 1⁹

Substancja		GWP ⁽¹⁰⁾	GWP w 20-letnim horyzoncie czasowym ⁽²⁾
Nazwa zwyczajowa/oznakowanie przemysłowe	Wzór chemiczny		
Sekcja 1: Fluorowane etery, ketony i alkohole			
HFE-125	CHF ₂ OCF ₃	14 300	13 500
HFE-134 (HG-00)	CHF ₂ OCHF ₂	6 630	12 700
HFE-143a	CH ₃ OCF ₃	2 170	616
HFE-245cb2	CH ₃ OCF ₂ CF ₃	747	2 630
HFE-245fa2	CHF ₂ OCH ₂ CF ₃	3 060	878
HFE-254cb2	CH ₃ OCF ₂ CHF ₂	328	1 180
HFE-347 mcc3 (HFE-7000)	CH ₃ OCF ₂ CF ₂ CF ₃	576	2 020
HFE-347pcf2	CHF ₂ CF ₂ OCH ₂ CF ₃	980	3 370
HFE-356pcc3	CH ₃ OCF ₂ CF ₂ CHF ₂	277	995
HFE-449s1 (HFE-7100)	C ₄ F ₉ OCH ₃	460	1 620
HFE-569sf2 (HFE-7200)	C ₄ F ₉ OC ₂ H ₅	60,7	219
HFE-7300	(CF ₃) ₂ CFCFOC ₂ H ₅ CF ₂ CF ₂ CF ₃	405	1 420
n-HFE-7100	CF ₃ CF ₂ CF ₂ CF ₂ OCH ₃	544	1 920
i-HFE-7100	(CF ₃) ₂ CFCF ₂ OCH ₃	437	1 540
i-HFE-7200	(CF ₃) ₂ CFCF ₂ OCH ₂ CH ₃	34,3	124

⁹ Niniejszy załącznik obejmuje wymienione w nim gazy, występujące samodzielnie lub w mieszaninie.

¹⁰ Na podstawie szóstego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu, o ile nie wskazano inaczej.

HFE-43-10pcccl24 (H-Galden 1040x) HG-11	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{OC}_2\text{F}_4\text{OCHF}_2$	3 220	8 720
HFE-236cal2 (HG-10)	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{OCHF}_2$	6 060	11 700
HFE-338pccl3 (HG-01)	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{OCHF}_2$	3 320	9 180
HFE-347mmyl	$(\text{CF}_3)_2\text{CFOCH}_3$	392	1 400
2,2,3,3,3-pentafluoropropan-1-ol	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OH}$	34,3	123
1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-ol	$(\text{CF}_3)_2\text{CHOH}$	206	742
HFE-227ea	$\text{CF}_3\text{CHFOCF}_3$	7 520	9 800
HFE-236fa	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCF}_3$	1 100	3 670
HFE-245fal	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_3$	934	3 170
HFE 263fb2	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	2,06	7,43
HFE-329 mcc2	$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	3 770	7 550
HFE-338 mcf2	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	1 040	3 460
HFE-338mmzl	$(\text{CF}_3)_2\text{CHOCHF}_2$	3 040	6 500
HFE-347 mcf2	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	963	3 270
HFE-356 mec3	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CHFCF}_3$	264	949
HFE-356mm1	$(\text{CF}_3)_2\text{CHOCH}_3$	8,13	29,3
HFE-356pcf2	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{CHF}_2$	831	2 870
HFE-356pcf3	$\text{CHF}_2\text{OCH}_2\text{CF}_2\text{CHF}_2$	484	1 730
HFE 365 mcf3	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	1,6	5,77
HFE-374pc2	$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$	12,5	45
2,2,3,3,4,4,5,5-oktafluorocyklopentan- 1-ol	$-(\text{CF}_2)_4\text{CH}(\text{OH})-$	13,6	49,1

1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometylo)butan-2-on	$\text{CF}_3\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$	0,29 ⁽¹¹⁾	(*)
<i>Sekcja 2: Inne związki fluorowane</i>			
Eter perfluoropolimetyloizopropylowy (PFPME)	$\text{CF}_3\text{OCF}(\text{CF}_3)\text{CF}_2\text{OCF}_2\text{OCF}_3$	10 300	7 750
Pentafluorosulfonian trifluorometylu	SF_5CF_3	18 500	13 900
Perfluorocyklopropan	c-C ₃ F ₆	9 200 ⁽¹²⁾	6 850 ⁽³⁾
Heptafluoroizobutanonitryl (2,3,3,3-tetrafluoro-2-(trifluorometylo)-propanonitryl)	Iso-C ₃ F ₇ CN	2 750	4 580
Perfluorotributylamina (PFTBA, FC43)	C ₁₂ F ₂₇ N	8 490	6 340
Perfluoro-N-metylomorfolina	C ₅ F ₁₁ NO	8 800 ⁽¹³⁾	(*)
Perfluorotripropylamina	C ₉ F ₂₁ N	9 030	6 750

¹¹ Ren i in. (2019). „Atmospheric Fate and Impact of Perfluorinated Butanone and Pentanone” [„Losy prefluorowanego butanonu i pentanonu w atmosferze oraz ich oddziaływanie”], *Environ. Sci. Technol.* 2019, 53, 15, 8862–8871.

¹² WMO i in. (2018), „Scientific Assessment of Ozone Depletion”. [„Naukowa ocena zubożenia warstwy ozonowej”].

¹³ Dokumentacja rejestracyjna sporządzona na podstawie rozporządzenia REACH. <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/10075/5/1>

* Jeszcze niedostępne.

ZAŁĄCZNIK IV

Zakazy dotyczące wprowadzania do obrotu, o których mowa w art. 11 ust. 1

Produkty i urządzenia W stosownych przypadkach współczynnik globalnego ocieplenia (GWP) mieszanin zawierających fluorowane gazy cieplarniane oblicza się zgodnie z załącznikiem VI, jak określono w art. 3 pkt 1		Data wprowadzenia zakazu
(1)	Puste, częściowo lub całkowicie napełnione pojemniki nienadające się do ponownego napełnienia, przeznaczone do fluorowanych gazów cieplarnianych wymienionych w załączniku I stosowane do serwisowania, konserwacji lub napełnienia urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła, systemów ochrony przeciwpożarowej lub rozdzielnic, lub stosowane jako rozpuszczalniki.	4 lipca 2007 r.
(2)	Otwarte systemy wykorzystujące bezpośrednie odparowywanie, zawierające HFC i PFC jako czynniki chłodnicze	4 lipca 2007 r.
(3)	Urządzenia ochrony przeciwpożarowej zawierające PFC	4 lipca 2007 r.
	zawierające HFC-23	1 stycznia 2016 r.
	zawierające inne fluorowane gazy cieplarniane wymienione w załączniku I, lub których działanie jest od nich zależne, z wyjątkiem sytuacji, gdy jest to wymagane do spełnienia norm bezpieczeństwa	1 stycznia 2024 r.
(4)	Okna do użytku domowego zawierające fluorowane gazy cieplarniane wymienione w załączniku I	4 lipca 2007 r.
(5)	Pozostałe okna zawierające fluorowane gazy cieplarniane wymienione w załączniku I	4 lipca 2008 r.
(6)	Obuwie zawierające fluorowane gazy cieplarniane wymienione w załączniku I	4 lipca 2006 r.
(7)	Opony zawierające fluorowane gazy cieplarniane wymienione w załączniku I	4 lipca 2007 r.
(8)	Pianki jednoskładnikowe (z wyjątkiem sytuacji, gdy są wymagane po to, by można było spełnić krajowe normy bezpieczeństwa), które zawierają fluorowane gazy cieplarniane wymienione w załączniku I o GWP równym 150 lub większym	4 lipca 2008 r.
(9)	Pojemniki aerozolowe wprowadzane do obrotu i przeznaczone do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, wymienione w pkt 40 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, oraz rogi sygnałowe, które zawierają HFC o GWP równym 150 lub większym	4 lipca 2009 r.

(10)	Domowe chłodziarki i zamrażarki zawierające HFC o GWP równym 150 lub większym		1 stycznia 2015 r.
(11)	Chłodziarki i zamrażarki do zastosowań komercyjnych (urządzenia samodzielne)	– zawierające HFC o GWP równym 2 500 lub większym	1 stycznia 2020 r.
		– zawierające HFC o GWP równym 150 lub większym	1 stycznia 2022 r.
		– zawierające inne fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 150 lub większym	1 stycznia 2024 r.
(12)	Wszelkie samodzielne urządzenia chłodnicze zawierające fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 150 lub większym		1 stycznia 2025 r.
(13)	Stacjonarne urządzenia chłodnicze, które zawierają HFC o GWP równym 2 500 lub większym lub których działanie jest od nich uzależnione, z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do zastosowań służących schładzaniu produktów do temperatur poniżej -50 °C		1 stycznia 2020 r.
(14)	Stacjonarne urządzenia chłodnicze, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 2 500 lub większym lub których działanie jest od nich uzależnione, z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do zastosowań służących schładzaniu produktów do temperatur poniżej -50 °C		1 stycznia 2024 r.
(15)	Wieloagregatowe scentralizowane układy chłodnicze do zastosowań komercyjnych o mocy znamionowej 40 kW lub większej, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane wymienione w załączniku I o GWP równym 150 lub większym lub których działanie jest od nich zależne, z wyjątkiem obiegów chłodniczych pierwszego stopnia w układach kaskadowych, w których można stosować fluorowane gazy cieplarniane o GWP poniżej 1 500.		1 stycznia 2022 r.
(16)	Pokoje urządzenia klimatyzacyjne typu plug-in (urządzenia samodzielne), które użytkownik końcowy może przemieszczać między pomieszczeniami, zawierające HFC o GWP równym 150 lub większym		1 stycznia 2020 r.
(17)	Pokoje i inne samodzielne urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła typu plug-in zawierające fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 150 lub większym		1 stycznia 2025 r.
(18)	Stacjonarne urządzenia klimatyzacyjne typu <i>split</i> i pompy ciepła typu <i>split</i> : (a) pojedyncze układy typu <i>split</i> zawierające mniej niż 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych wymienionych w załączniku I, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane wymienione w załączniku I o GWP równym 750 lub większym lub których		1 stycznia 2025 r.

działanie jest od nich zależne;			
(b) układy typu <i>split</i> o mocy znamionowej 12 kW lub mniejszej, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 150 lub większym lub których działanie jest od nich zależne, z wyjątkiem sytuacji, gdy jest to wymagane do spełnienia norm bezpieczeństwa; (c) układy typu <i>split</i> o mocy znamionowej powyżej 12 kW, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 750 lub większym lub których działanie jest od nich zależne, z wyjątkiem sytuacji, gdy jest to wymagane do spełnienia norm bezpieczeństwa.		1 stycznia 2027 r.	
(19)	Pianki, które zawierają HFC o GWP równym 150 lub większym, z wyjątkiem, gdy są wymagane, by można było spełnić krajowe normy bezpieczeństwa	– Polistyren ekstrudowany (XPS)	1 stycznia 2020 r.
		– Inne pianki	1 stycznia 2023 r.
(20)	Aerozole techniczne, które zawierają HFC o GWP równym 150 lub większym, z wyjątkiem, gdy są wymagane, by można było spełnić krajowe normy bezpieczeństwa lub gdy są używane do zastosowań medycznych		1 stycznia 2018 r.
(21)	Produkty higieny osobiste (tj. pianki, kremy) zawierające fluorowane gazy cieplarniane		1 stycznia 2024 r.
(22)	Urządzenia wykorzystywane do chłodzenia skóry, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 150 lub większym lub których działanie jest od nich zależne, z wyjątkiem sytuacji, w których wykorzystuje się je do zastosowań medycznych		1 stycznia 2024 r.
(23)	Instalowanie i wymiana następujących rodzajów rozdzielnic elektrycznych:	(a) rozdzielnice średniego napięcia w rozdziale pierwotnym i wtórnym do 24 kV z substancją izolacyjną lub odłączającą dopływ prądu wykorzystującą gazy o GWP równym 10 lub większym, lub której działanie jest od nich zależne, bądź o GWP 2000 lub większym, chyba że zostaną przedstawione uzasadnione pod względem technicznym dowody, że nie ma odpowiedniego rozwiązania alternatywnego charakteryzującego się GWP mieszczącym się w niższych zakresach wskazanych powyżej;	1 stycznia 2026 r.

	(b) rozdzielnice średniego napięcia w rozdziale pierwotnym i wtórnym powyżej 24 kV do 52 kV z substancją izolacyjną lub odłączającą dopływ prądu wykorzystującą gazy o GWP równym 10 lub większym, lub której działanie jest od nich zależne, bądź o GWP powyżej 2000, chyba że zostaną przedstawione uzasadnione pod względem technicznym dowody, że nie ma odpowiedniego rozwiązania alternatywnego o GWP mieszczącym się w niższych zakresach wskazanych powyżej;	1 stycznia 2030 r.
	(c) rozdzielnice wysokiego napięcia od 52 kV do 145 kV i o mocy zwarciowej do 50 kA z substancją izolacyjną lub odłączającą dopływ prądu wykorzystującą gazy o GWP równym 10 lub większym, lub której działanie jest od nich zależne, bądź o GWP powyżej 2000, chyba że zostaną przedstawione uzasadnione pod względem technicznym dowody, że nie ma odpowiedniego rozwiązania alternatywnego o GWP mieszczącym się w niższych zakresach wskazanych powyżej;	1 stycznia 2028 r.
	(d) rozdzielnice wysokiego napięcia powyżej 145 kV lub o mocy zwarciowej powyżej 50 kA z substancją izolacyjną lub odłączającą dopływ prądu wykorzystującą gazy o GWP równym 10 lub większym, lub której działanie jest od nich zależne, bądź o GWP powyżej 2000, chyba że zostaną przedstawione uzasadnione pod względem technicznym dowody, że nie ma odpowiedniego rozwiązania alternatywnego o GWP mieszczącym się w niższych zakresach wskazanych powyżej.	1 stycznia 2031 r.

1. Pkt 1 ma zastosowanie do:

- a) pojemników, które nie mogą być ponownie napełnione bez przystosowania do tego celu (nienadające się do ponownego napełnienia);

- b) pojemników, które mogą być ponownie napełnione, ale są przedmiotem przywozu lub zostały wprowadzane do obrotu bez uprzedniego zapewnienia, że można je zwrócić do ponownego napełnienia.
2. Dowody, o których mowa w pkt 23, obejmują dokumentację potwierdzającą, że po przeprowadzeniu procedury otwartej nie znaleziono żadnego odpowiedniego pod względem technicznym, uwzględniając wskazaną specyfikę zastosowania, rozwiązania alternatywnego, które mogłoby spełnić warunki określone w pkt 23. Operator przechowuje tę dokumentację przez co najmniej pięć lat i udostępnia się ją na żądanie właściwym organom państwa członkowskiego i Komisji.

ZAŁĄCZNIK V

Prawa do produkcji dotyczące wprowadzania wodorofluorowęglowodorów do obrotu

Obliczone poziomy produkcji wodorofluorowęglowodorów, o których mowa w art. 14, wyrażone w tonach ekwiwalentu dwutlenku węgla wynoszą dla każdego producenta:

- a) w okresie od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2028 r. – 60 % jego rocznej średniej produkcji w latach 2011–2013;
- b) w okresie od 1 stycznia 2029 r. do 31 grudnia 2033 r. – 30 % jego rocznej średniej produkcji w latach 2011–2013;
- c) w okresie od 1 stycznia 2034 r. do 31 grudnia 2035 r. – 20 % jego rocznej średniej produkcji w latach 2011–2013;
- d) od 1 stycznia 2036 r. – 15 % jego rocznej średniej produkcji w latach 2011–2013.

Do celów niniejszego załącznika produkcja oznacza ilość wyprodukowanych wodorofluorowęglowodorów pomniejszoną o ilość zniszczoną za pomocą technologii zatwierdzonych przez strony Protokołu oraz pomniejszoną o ilość całkowicie zużytą jako substrat do produkcji innych chemikaliów, ale z uwzględnieniem wodorofluorowęglowodorów powstałych jako produkt uboczny, chyba że nie zostały wychwycone, lub chyba że producent zniszczył ten produkt uboczny w ramach procesu produkcyjnego lub po jego zakończeniu lub przekazano produkt uboczny innemu przedsiębiorstwu do zniszczenia. Za produkcję nie uznaje się żadnych ilości poddanych regeneracji.

ZAŁĄCZNIK VI

Metoda obliczania całkowitego GWP mieszaniny, o której mowa w art. 3 pkt 1

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

$\Sigma (\text{substancja X } \%_x \text{ GWP}) + (\text{substancja Y } \%_x \text{ GWP}) + \dots (\text{substancja N } \%_x \text{ GWP})$, gdzie % oznacza udział masowy z tolerancją masy $\pm 1\%$.

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

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

$$\text{Całkowity GWP} = 13,9$$

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

Substancja			GWP 100 ⁽¹⁴⁾
Nazwa zwyczajowa	Oznakowanie przemysłowe	Wzór chemiczny	
Metan		CH ₄	27,9
Podtlenek azotu		N ₂ O	273
Eter dimetylowy		CH ₃ OCH ₃	1 ⁽¹⁵⁾
Chlorek metylenu		CH ₂ Cl ₂	11,2
Chlorek metylu		CH ₃ Cl	5,54
Chloroform		CHCl ₃	20,6
Etan	R-170	CH ₃ CH ₃	0,437
Propan	R-290	CH ₃ CH ₂ CH ₃	0,02
Butan	R-600	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃	0,006
Izobutan	R-600a	CH(CH ₃) ₂ CH ₃	0 ⁽¹⁶⁾
Pentan	R-601	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	0 ⁽¹⁶⁾
Izopentan	R-601a	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₃	0 ⁽¹⁶⁾
Etoksyetan (eter	R-610	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	4 ⁽¹⁵⁾
Mrówczan metylu	R-611	HCOOCH ₃	11 ⁽¹⁷⁾
Wodór	R-702	H ₂	6 ⁽¹⁵⁾
Amoniak	R-717	NH ₃	0
Etylen	R-1150	C ₂ H ₄	4 ⁽¹⁵⁾
Propen	R-1270	C ₃ H ₆	0 ⁽¹⁶⁾
Cyklopentan		C ₅ H ₁₀	0 ⁽¹⁶⁾

¹⁴ Na podstawie szóstego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu, o ile nie wskazano inaczej.

¹⁵ Na podstawie czwartego sprawozdania oceniającego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu.

¹⁶ WMO i in. (2018), „Scientific Assessment of Ozone Depletion where value is given as <<1” [„Naukowa ocena zubożenia warstwy ozonowej, przypadki, w których wartość wynosiła <<1”].

¹⁷ WMO i in. (2018), „Scientific Assessment of Ozone Depletion”. [„Naukowa ocena zubożenia warstwy ozonowej”].

ZAŁĄCZNIK VII

MAKSYMALNE ILOŚCI I OBLICZANIE WARTOŚCI ODNIESIENIA I KONTYNGENTÓW NA WPROWADZANIE WODOROFLUOROWĘGLOWODORÓW DO OBROTU, O KTÓRYCH MOWA W ART. 17

- 1) Maksymalna ilość HFC, jaką można wprowadzić do obrotu w Unii w danym roku, jest następująca:

Lata	Maksymalna ilość w tonach ekwiwalentu dwutlenku węgla
2024–2026	41 701 077
2027–2029	17 688 360
2030–2032	9 132 097
2033–2035	8 445 713
2036–2038	6 782 265
2039–2041	6 136 732
2042–2044	5 491 199
2045–2047	4 845 666
2048 i kolejne lata	4 200 133

- 2) Wartość wyjściowa maksymalnej ilości na 2015 r. wynosi: 176 700 479 ton ekwiwalentu dwutlenku węgla.
- 3) Wartości odniesienia oraz kontyngenty na wprowadzanie wodorofluorowęgłowodórów do obrotu, o których mowa w art. 16 i 17, oblicza się jako łączne ilości wszystkich wodorofluorowęgłowodórów, wyrażone w tonach ekwiwalentu dwutlenku węgla w zaokrągleniu do pełnej tony.
- 4) Każdy importer i producent otrzymuje wartości odniesienia, o których mowa w art. 17 ust. 1, obliczone w następujący sposób:

(i) wartość odniesienia do celów wprowadzania wodorofluorowęgłowodórów do obrotu oblicza się na podstawie średniej rocznej ilości wodorofluorowęgłowodórów wprowadzonych do obrotu w sposób zgodny z prawem od 1 stycznia 2015 r., zgłoszonych zgodnie z art. 19 rozporządzenia (UE) nr 517/2014 i zgodnie z art. 26 niniejszego rozporządzenia w odniesieniu do lat, dla których dane są dostępne, z wyłączeniem ilości wodorofluorowęgłowodórów wykorzystywanych w tym samym okresie do zastosowań, o których mowa w art. 26 ust. 5, na podstawie dostępnych danych;

(ii) ponadto w przypadku importerów i producentów, którzy zgłosili wprowadzenie wodorofluorowęglowodorów do obrotu na potrzeby zastosowań, o których mowa w art. 26 ust. 5 akapit drugi, wartość odniesienia oblicza się na podstawie średniej rocznej ilości tych wodorofluorowęglowodorów wprowadzonych do obrotu na potrzeby takich zastosowań w sposób zgodny z prawem od 1 stycznia 2020 r., zgłoszonych zgodnie z art. 19 rozporządzenia (UE) nr 517/2014 i zgodnie z art. 26 niniejszego rozporządzenia w odniesieniu do lat, dla których dane są dostępne, na podstawie dostępnych danych.

ZAŁĄCZNIK VIII

Mechanizm przydziału kontyngentów, o którym mowa w art. 17

- 1) Ustalenie ilości do przydzielenia podmiotom, dla których określono wartości odniesienia na podstawie art. 17 ust. 1.

Każde przedsiębiorstwo, dla którego określono wartości odniesienia, otrzymuje kontyngent, który oblicza się w następujący sposób:

- kontyngent odpowiadający 89 % wartości odniesienia, o której mowa w załączniku VII pkt 4 ppkt lit. i), pomnożony przez maksymalną ilość dla roku, na który przydziela się kontyngent, podzielony przez wartość wyjściową wynoszącą 176 700 479 ton ekwiwalentu dwutlenku węgla¹⁸;
- ponadto w stosownych przypadkach kontyngent odpowiadający wartości odniesienia, o której mowa w załączniku VII pkt 4 ppkt (ii), pomnożony przez maksymalną ilość dla roku, na który przydziela się kontyngent, podzielony przez maksymalną ilość dla 2024 r.

Jeżeli po przydzieleniu całkowitej ilości kontyngentów, o których mowa w akapicie drugim, zostanie przekroczona maksymalna ilość, wszystkie kontyngenty zostaną zmniejszone proporcjonalnie.

- 2) Określanie kontyngentu do celów przydzielenia podmiotom, które złożyły deklarację na podstawie art. 17 ust. 3.

W celu określenia wielkości rezerwy przeznaczonej do przydzielenia podmiotom, które złożyły deklarację na podstawie art. 17 ust. 3, odejmuje się całkowitą sumę kontyngentów przydzielonych zgodnie z pkt 1 od ilości maksymalnej na dany rok określonej w załączniku VII.

Każdemu przedsiębiorstwu przydziela się kontyngent odpowiadający proporcjonalnemu udziałowi w rezerwie.

Proporcjonalny udział oblicza się, dzieląc 100 przez liczbę przedsiębiorstw, które złożyły deklaracje.

- 3) W obliczeniach, o których mowa powyżej, uwzględnia się kary określone zgodnie z art. 31.

¹⁸ Liczba ta jest maksymalną ilością określoną na 2015 r. w momencie rozpoczęcia wycofywania z uwzględnieniem brexitu.

ZAŁĄCZNIK IX

DANE PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI SPRAWOZDAWCZEMU NA PODSTAWIE ART. 26

- 1) Każdy producent, o którym mowa w art. 26 ust. 1 akapit pierwszy, składa sprawozdanie uwzględniające:
 - a) całkowitą ilość każdej substancji wymienionej w załącznikach I, II i III, którą producent wyprodukował w Unii, w tym jako produkt uboczny, wyróżniając ilości wychwycone i niewychwycone, oraz wskazując ilości zniszczone w wyniku takiej produkcji lub takiego wytwarzania produktów ubocznych spośród ilości niewychwyconych lub, jeżeli zostały one wychwycone, ilości zniszczone przed wprowadzeniem ich do obrotu albo w zakładach producenta, albo w wyniku przekazania innym podmiotom do zniszczenia, jak również wskazując przedsiębiorstwo, które dokonało zniszczenia;
 - b) główne kategorie zastosowań danej substancji;
 - c) ilości każdej substancji wymienionej w załącznikach I, II i III wprowadzonej przez niego do obrotu w Unii, wskazując oddzielnie:
 - ilości wprowadzone do obrotu do stosowania jako substrat, w tym wyłącznie w odniesieniu do HFC-23, czy po wcześniejszym wychwyceniu, czy bez wcześniejszego wychwycenia;
 - wywóz bezpośredni;
 - produkcję inhalatorów ciśnieniowych z dozownikiem do podawania składników farmaceutycznych;
 - stosowanie w sprzęcie wojskowym;
 - stosowanie do trawienia materiałów półprzewodnikowych lub czyszczenia komór do wytrącania z fazy gazowej pozostałości substancji chemicznych w sektorze produkcji półprzewodników;
 - ilości wodorofluorowęglowodorów wyprodukowanych z przeznaczeniem do zastosowań wyłączonych na podstawie protokołu montrealskiego na terenie Unii;
 - d) wszelkie zapasy posiadane na początku i na końcu okresu sprawozdawczego ze wskazaniem, czy zostały wprowadzone do obrotu, czy nie.
- 2) Każdy importer, o którym mowa w art. 26 ust. 1 akapit pierwszy, składa sprawozdanie uwzględniające:
 - a) całkowitą ilość każdej substancji wymienionej w załącznikach I, II i III, którą przywiózł do Unii, określając główne kategorie zastosowań danej substancji i wskazując oddzielnie:
 - ilości przywiezione, niedopuszczone do swobodnego obrotu i ponownie wywiezione, zawarte w produktach lub urządzeniach przedsiębiorstwa zgłaszającego;

- ilości przeznaczone do zniszczenia, wskazując przedsiębiorstwo dokonujące zniszczenia;
 - stosowanie jako substrat, wskazując oddzielnie ilości wodorofluorowęglowodorów przywożonych do stosowania jako substrat oraz identyfikując przedsiębiorstwo stosujące substrat;
 - wywóz bezpośredni, identyfikując przedsiębiorstwo dokonujące wywozu;
 - produkcję inhalatorów ciśnieniowych z dozownikiem do podawania składników farmaceutycznych, identyfikując producenta;
 - stosowanie w sprzęcie wojskowym, identyfikując przedsiębiorstwo otrzymujące ilości przeznaczone do tego celu;
 - stosowanie do trawienia materiałów półprzewodnikowych lub czyszczenia komór do wytrącania z fazy gazowej pozostałości substancji chemicznych w sektorze produkcji półprzewodników, identyfikując docelowego producenta półprzewodników;
 - ilości wodorofluorowęglowodorów zawartych w przedmieszkach poliolowych;
 - ilości wodorofluorowęglowodorów zużytych, poddanych recyklingowi lub regeneracji;
 - ilość wodorofluorowęglowodorów przywożonych na potrzeby zastosowań wyłączonych na podstawie protokołu montrealskiego;
 - ilości wodorofluorowęglowodorów zgłasza się oddzielnie w odniesieniu do każdego kraju pochodzenia;
- b) wszelkie zapasy posiadane na początku i na końcu okresu sprawozdawczego ze wskazaniem, czy już zostały wprowadzone do obrotu, czy nie.
- 3) Każdy eksporter, o którym mowa w art. 26 ust. 1 akapit pierwszy, składa sprawozdanie uwzględniające ilości każdej substancji wymienionej w załącznikach I, II i III, które wywiózł z Unii, określając, czy pochodzą one z własnej produkcji lub z przywozu, czy też zostały zakupione od innych przedsiębiorstw na terytorium Unii.
- 4) Każde przedsiębiorstwo, o którym mowa w art. 26 ust. 2, składa sprawozdanie uwzględniające:
- a) ilości każdej substancji wymienionej w załącznikach I II i III, jaką zniszczył, w tym ilości tych substancji zawartych w produktach lub urządzeniach;
 - b) wszelkie zapasy każdej substancji wymienionej w załączniku I, II i III, która ma zostać zniszczona, w tym ilości tych substancji zawartych w produktach lub urządzeniach;
 - c) technologie zastosowane do zniszczenia substancji wymienionych w załącznikach I, II i III.

- 5) Każde przedsiębiorstwo, o którym mowa w art. 26 ust. 3, składa sprawozdanie uwzględniające ilości każdej substancji wymienionej w załączniku I zastosowanej jako substrat.
- 6) Każde przedsiębiorstwo, o którym mowa w art. 26 ust. 4, składa sprawozdanie uwzględniające:
- a) kategorie produktów lub urządzeń zawierających substancje wymienione w załączniku I, II i III;
 - b) liczbę jednostek;
 - c) wszelkie ilości każdej substancji wymienionej w załączniku I, II i III, zawartej w produktach lub urządzeniach;
 - d) ilość wodorofluorowęglowodorów, którymi napełnione są przywożone urządzenia dopuszczone do swobodnego obrotu oraz które zostały wcześniej wywiezione z Unii i były przedmiotem ograniczeń kontyngentowych dotyczących wprowadzania do obrotu w Unii. W takim przypadku w sprawozdaniu określa się również przedsiębiorstwo dokonujące wywozu i rok wywozu oraz przedsiębiorstwo, które wprowadziło wodorofluorowęglowodory do obrotu w Unii po raz pierwszy, a także rok wprowadzenia do obrotu.
- 7) Każde przedsiębiorstwo, o którym mowa w art. 26 ust. 5, składa sprawozdanie uwzględniające ilości każdej substancji otrzymanej od importerów i producentów w celu zniszczenia, stosowania jako substrat, wywozu bezpośredniego, produkcji inhalatorów ciśnieniowych z dozownikiem do podawania składników farmaceutycznych, stosowania w sprzęcie wojskowym oraz stosowania do trawienia materiałów półprzewodnikowych lub czyszczenia komór do wytrącania z fazy gazowej pozostałości substancji chemicznych w sektorze produkcji półprzewodników. Producent inhalatorów ciśnieniowych z dozownikiem do podawania składników farmaceutycznych składa sprawozdanie uwzględniające rodzaj wodorofluorowęglowodorów i wykorzystywane ilości.
- 8) Każde przedsiębiorstwo, o którym mowa w art. 26 ust. 6, składa sprawozdanie uwzględniające:
- a) ilości każdej substancji wymienionej w załącznikach I, II i III jakie poddał regeneracji;
 - b) wszelkie zapasy każdej substancji wymienionej w załączniku I, II i III, która ma zostać poddana regeneracji.

ZAŁĄCZNIK X

Tabela korelacji

Rozporządzenie (UE) nr 517/2014	Niniejsze rozporządzenie
art. 1	art. 1
art. 2 pkt 1	art. 2 ust. 1 lit. a)
art. 2 pkt 2	art. 3 pkt 4
art. 2 pkt 3–4	–
art. 2 pkt 5	art. 3 pkt 2
art. 2 pkt 6	art. 3 pkt 1
art. 2 pkt 7	art. 3 pkt 3
art. 2 pkt 8	art. 3 pkt 5
art. 2 pkt 9	art. 3 pkt 36
art. 2 pkt 10	art. 3 pkt 6
art. 2 pkt 11	art. 3 pkt 9
art. 2 pkt 12	art. 3 pkt 10
art. 2 pkt 13	art. 11 ust. 3 i załącznik IV pkt 1
art. 2 pkt 14	art. 3 pkt 11
art. 2 pkt 15	art. 3 pkt 12
art. 2 pkt 16	art. 3 pkt 13
art. 2 pkt 17	art. 3 pkt 14
art. 2 pkt 18	art. 3 pkt 15
art. 2 pkt 19	art. 3 pkt 16
art. 2 pkt 20	art. 3 pkt 17
art. 2 pkt 21	art. 3 pkt 18
art. 2 pkt 22	art. 3 pkt 19
art. 2 pkt 23	art. 3 pkt 20
art. 2 pkt 24	art. 3 pkt 21

art. 2 pkt 25	art. 3 pkt 22
art. 2 pkt 26	art. 3 pkt 23
art. 2 pkt 27	art. 3 pkt 24
art. 2 pkt 28	–
art. 2 pkt 29	art. 3 pkt 25
art. 2 pkt 30	art. 3 pkt 26
art. 2 pkt 31	art. 3 pkt 27
art. 2 pkt 32	art. 3 pkt 28
art. 2 pkt 33	art. 3 pkt 29
art. 2 pkt 34	art. 3 pkt 30
art. 2 pkt 35	art. 3 pkt 31
art. 2 pkt 36	art. 3 pkt 32
art. 2 pkt 37	art. 3 pkt 33
art. 2 pkt 38	art. 3 pkt 34
art. 2 pkt 39	–
art. 3 ust. 1–2	art. 4 ust. 1–2
art. 3 ust. 3	art. 4 ust. 4
art. 3 ust. 4	art. 4 ust. 6
art. 4	art. 5
art. 5	art. 6
art. 6	art. 7
art. 7 ust. 1	art. 4 ust. 3
art. 7 ust. 2	art. 4 ust. 5
art. 8 ust. 1	art. 8 ust. 1
art. 8 ust. 2	art. 8 ust. 3
art. 8 ust. 3	art. 8 ust. 4
art. 9	art. 9

art. 10 ust. 1–4	art. 10 ust. 1–4
art. 10 ust. 5	–
art. 10 ust. 6	art. 10 ust. 6
art. 10 ust. 7	art. 10 ust. 7
art. 10 ust. 8	–
art. 10 ust. 9	–
art. 10 ust. 10	art. 10 ust. 8
art. 10 ust. 11	art. 10 ust. 10
art. 10 ust. 12	art. 10 ust. 5
art. 10 ust. 13	art. 10 ust. 9
art. 10 ust. 14	art. 10 ust. 11
art. 10 ust. 15	art. 10 ust. 12
art. 11 ust. 1	art. 11 ust. 1 akapit pierwszy
art. 11 ust. 2	art. 11 ust. 2
art. 11 ust. 3	art. 11 ust. 4
art. 11 ust. 4	art. 11 ust. 5
art. 11 ust. 5	art. 11 ust. 6
art. 11 ust. 6	–
art. 12 ust. 1–12	art. 12 ust. 1–12
art. 12 ust. 13	art. 12 ust. 15
art. 12 ust. 14	art. 12 ust. 16
art. 12 ust. 15	art. 12 ust. 17
art. 13 ust. 1 akapit pierwszy	art. 13 ust. 1
art. 13 ust. 1 akapit drugi	–
art. 13 ust. 2	art. 13 ust. 2
art. 13 ust. 3	–
art. 14 ust. 1	art. 19 ust. 1

art. 14 ust. 2 akapit pierwszy	art. 19 ust. 2 akapit pierwszy
art. 14 ust. 2 akapit drugi	art. 19 ust. 3
art. 14 ust. 2 akapit trzeci	art. 19 ust. 2 akapit trzeci
art. 14 ust. 3	art. 19 ust. 2 akapit drugi
art. 14 ust. 4	art. 19 ust. 4
art. 15 ust. 1 akapit pierwszy	—
art. 15 ust. 1 akapit drugi	art. 16 ust. 1 akapit pierwszy
art. 15 ust. 2	art. 16 ust. 2
art. 15 ust. 3	art. 16 ust. 6
art. 15 ust. 4	art. 16 ust. 4
art. 16 ust. 1	—
art. 16 ust. 2	art. 17 ust. 3
art. 16 ust. 3	art. 17 ust. 1
art. 16 ust. 4	art. 17 ust. 3
art. 16 ust. 5	art. 17 ust. 4
art. 17 ust. 1 akapit pierwszy	art. 20 ust. 1
art. 17 ust. 1 akapit drugi	art. 20 ust. 4
art. 17 ust. 1 akapit trzeci	—
art. 17 ust. 2	art. 20 ust. 6
art. 17 ust. 3	—
art. 17 ust. 4	art. 20 ust. 7
art. 18 ust. 1	art. 21 ust. 1 akapit pierwszy
art. 18 ust. 2 akapit pierwszy	art. 21 ust. 2
art. 18 ust. 2 akapit drugi	—
art. 18 ust. 2 akapit trzeci	art. 21 ust. 3
art. 19 ust. 1 akapit pierwszy	art. 26 ust. 1 akapit pierwszy
art. 19 ust. 2	art. 26 ust. 2

art. 19 ust. 3	art. 26 ust. 3
art. 19 ust. 4	art. 26 ust. 4
art. 19 ust. 5	art. 26 ust. 7
art. 19 ust. 6	art. 26 ust. 8
art. 19 ust. 7	art. 26 ust. 9 akapit drugi
art. 19 ust. 8	art. 20 ust. 7 akapit drugi
art. 20	art. 27
art. 21 ust. 1	art. 35 akapit pierwszy
art. 21 ust. 2–6	–
art. 22	art. 32
art. 23	art. 33
art. 24	art. 34
art. 25	art. 31
art. 26	art. 36
art. 27	art. 38
załącznik I	załącznik I
załącznik II	załącznik III
załącznik III	załącznik IV
załącznik IV	załącznik VI
załącznik V	załącznik VII
załącznik VI	załącznik VIII
załącznik VII	załącznik IX