



Bruksela, dnia 22.11.2023 r.
COM(2023) 728 final

ANNEXES 1 to 4

ZAŁĄCZNIKI

do

**wniosku dotyczącego ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I
RADY**

w sprawie ram monitorowania na rzecz odpornych lasów europejskich

{SEC(2023) 384 final} - {SWD(2023) 372 final} - {SWD(2023) 373 final} -
{SWD(2023) 374 final}

ZAŁĄCZNIK I

WYKAZ DANYCH O LASACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 2, I ICH SPECYFIKACJE TECHNICZNE

a) Powierzchnia lasu

Opis: obszar pokryty lasami, przy czym minimalna jednostka inwentaryzacyjna wynosi 0,5 ha.

Rozdzielczość przestrzenna: 10 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej raz na rok.

b) Stopień zwarcia koron drzew

Opis: stopień zwarcia koron drzew wynoszący od 0 do 100 %. Stopień zwarcia koron drzew określa się jako stosunek rzutu prostopadłego powierzchni koron drzew do poziomej powierzchni Ziemi; wartość ta dostarcza informacji na temat proporcjonalnego zwarcia koron drzew na piksel.

Rozdzielczość przestrzenna: 10 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej raz na rok.

c) Typ lasu

Opis: powierzchnia leśna o stopniu zwarcia koron drzew powyżej 10 %, według dominującego typu lasu (liściasty lub iglasty), z wyłączeniem obszarów objętych rolniczym lub miejskim użytkowaniem gruntów, przy czym minimalna jednostka inwentaryzacyjna wynosi 0,5 ha.

Rozdzielczość przestrzenna: 10 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej co 3 lata.

d) Łączność leśna

Opis: stopień zagęszczenia powierzchni lasu. Jest ona określana w przedziale od 0 do 100.

Metoda: opisana w Vogt, P., Caudullo G. EUROSTAT – *Regional Yearbook 2022: Forest Connectivity* (Rocznik regionalny Eurostatu 2022: łączność leśna), EUR 31072 EN, Urząd Publikacji Unii Europejskiej, Luksemburg 2022.

Rozdzielczość przestrzenna: 10 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej raz na rok.

e) Defoliacja

Opis: znaczne ujemne odchylenie indeksu powierzchni liści w lasach, wyrażone jako procentowy spadek indeksu powierzchni liści w stosunku do jego historycznego poziomu bazowego, ustalonego na podstawie danych z programu Copernicus. Indeks powierzchni liści określa ilość liści w koronach roślin, zdefiniowaną jako jednostronna powierzchnia zielonych liści na jednostkę powierzchni gruntu w koronach drzew liściastych i jako połowa całkowitej powierzchni igieł na jednostkę powierzchni gruntu w koronach drzew iglastych.

Rozdzielczość przestrzenna: 300 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej co dwa tygodnie.

f) Pożary lasów

Dane wymienione poniżej należy przekazywać na podstawie produktów europejskiego systemu informacji o pożarach lasów (EFFIS).

(i) Wystąpienie pożarów

Opis: informacje o pojedynczych pożarach z wyznaczonym obwodem pożaru. Obwód pożaru można ustalić na podstawie spalonego obszaru powstałego w wyniku pożaru lub nagromadzenia się anomalii termicznych wykrytych przez czujniki satelitarne, co pozwoli wskazać spalony obszar o określonym obwodzie pożaru. Informacje o wystąpieniu pożarów obejmują datę wystąpienia pożaru, czas trwania pożaru i skalę pożaru.

Rozdzielczość przestrzenna: 375 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej raz na tydzień.

(ii) Spalone powierzchnie lasu

Opis: obszar uszkodzony w wyniku wystąpienia pożarów zewnętrznych i wykryty na podstawie zmniejszonej odpowiedzi spektralnej roślinności po pożarze w porównaniu ze stanem sprzed pożaru.

Rozdzielczość przestrzenna: 20 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej raz na tydzień.

(iii) Uporczywość pożaru

Opis: krótkotrwałe szkody spowodowane pożarem zewnętrznym i wyrażone w kategoriach: brak spalenia, nadpalenie, lekkie, umiarkowane i ciężkie spalenie. Uporczywość mierzy się jako różnicę między stanem roślinności przed pożarem a stanem roślinności po pożarze, a oceny dokonuje się tuż po wystąpieniu pożaru.

Rozdzielczość przestrzenna: 20 m lub mniej.

Częstotliwość: co dwa tygodnie.

(iv) Erozja gleby po pożarze

Opis: potencjalna dewastacja gleby spowodowana usuwaniem roślinności w wyniku pożarów zewnętrznych. Mierzy się ją na podstawie rodzaju roślinności dotkniętej pożarem, uporczywości pożaru, który oznacza częściowe lub całkowite usunięcie pokrywy roślinnej, oraz z zastosowaniem zmienionego uniwersalnego równania strat glebowych zgodnie z definicją zawartą w Bosco, C. i in. (2015), „Modelling soil erosion at European scale: towards harmonization and reproducibility” [Modelowanie erozji gleby w skali europejskiej: w kierunku harmonizacji i odtwarzalności], *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 15, s. 225–245, w którym uwzględnia się potencjalny wpływ pogody na powierzchnię gleby.

Rozdzielczość przestrzenna: 1 km² lub mniej.

Częstotliwość: co dwa tygodnie.

(v) Odbudowa po pożarze

Opis: stopień odbudowy pokrywy roślinnej na obszarze dotkniętym pożarami zewnętrznymi wyrażony jako odsetek stanu roślinności przed pożarem. Monitorowanie i analiza odbudowy roślinności zależy od typu pokrycia terenu przed wystąpieniem pożaru zewnętrznego.

Rozdzielczość przestrzenna: 20 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej raz na rok.

g) Ocena ryzyka pożarów zewnętrznych

(i) Wilgotność martwego materiału palnego

Opis: wilgotność materiału palnego jest miarą ilości wody zawartej w materiale palnym (wegetacji), który może ulegać spalaniu w trakcie pożaru, i jest wyrażana jako procent suchej masy danego materiału palnego. Do celów obliczania zagrożenia pożarowego wilgotność materiału palnego oblicza się na podstawie zmiennych meteorologicznych. Wskaźniki wilgotności materiału palnego w odniesieniu do drobnej, średniej i dużej roślinności dostarcza się według zawartości wilgoci Fire Weather Index, jak określono w Van Wagner, C.E., Pickett, T.L. (1985), *Equations and FORTRAN program for the Canadian Forest Fire*

Weather Index System. Forestry Technical Report [Równania i program FORTRAN na potrzeby Canadian Forest Fire Weather Index System – sprawozdanie techniczne w dziedzinie leśnictwa], Canadian Forestry Service, Ottawa, Kanada.

Rozdzielczość przestrzenna: 8 km lub mniej.

Częstotliwość: dane roczne ze skumulowanych wartości dziennych.

(ii) Wilgotność żywego materiału palnego

Opis: wilgotność materiału palnego jest miarą ilości wody zawartej w materiale palnym (wegetacji), który może ulegać spalaniu w trakcie pożaru, i jest wyrażana jako procent suchej masy danego materiału palnego. W przypadku żywej roślinności wilgotność żywego materiału palnego można określić na podstawie odwrócenia modeli transportu promieniowania rodzajów roślinności.

Rozdzielczość przestrzenna: 500 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej raz na miesiąc.

(iii) Mapa typów materiału palnego

Opis: mapa rozmieszczenia poszczególnych typów materiału palnego. Typ materiału palnego jest możliwym do zidentyfikowania – z wykorzystaniem standardowych modeli rozprzestrzeniania się pożaru według rodzaju materiału palnego – połączeniem elementów materiału palnego o wyróżniających się cechach, takich jak gatunek, forma, rozmiar, układ lub inne właściwości, które spowodują przewidywalne tempo rozprzestrzeniania się ognia lub jego odporność na kontrolę w określonych warunkach pogodowych.

Rozdzielczość przestrzenna: 100 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej co dwa lata.

h) Zaburzenia pokrywy koron drzew

Opis: mapy obszarów, na których powierzchnia zadrzewienia uległa znacznej zmianie, zarówno tymczasowo, jak i w ramach stopniowej degradacji, w tym następujące parametry wyszczególniające cechy zidentyfikowanych zaburzeń:

(i) czas – dzień roku oznaczający moment rozpoczęcia stwierdzonego zaburzenia;

(ii) skala – opis nasilenia anomalii, jaką są zaburzenia, w porównaniu ze stanem bazowym, określonej na podstawie poziomu aktywności fotosyntetycznej;

(iii) odbudowa – opis czasu trwania i stopnia powrotu do stanu bazowego po wystąpieniu zaburzeń.

Rozdzielczość przestrzenna: 10 m lub mniej.

Częstotliwość: co najmniej raz na rok.

ZAŁĄCZNIK II

WYKAZ DANYCH O LASACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 3, I ICH SPECYFIKACJE TECHNICZNE

- a) Lasy dostępne do celów pozyskiwania drewna i lasy niedostępne do celów pozyskiwania drewna

Opis: podział powierzchni lasu na:

(i) lasy dostępne do celów pozyskiwania drewna – lasy, w których ograniczenia środowiskowe, społeczne lub gospodarcze nie mają znaczącego wpływu na obecne lub potencjalne pozyskiwanie drewna. Ograniczenia te mogą wynikać z przepisów prawa, decyzji zarządu/właściciela lub innych powodów;

(ii) lasy niedostępne do celów pozyskiwania drewna – wszystkie powierzchnie lasu, których nie uznaje się za dostępne do celów pozyskiwania drewna zgodnie z lit. a). Są to lasy, w których ograniczenia środowiskowe, społeczne, gospodarcze lub prawne uniemożliwiają wszelkie pozyskiwanie drewna na znaczną skalę. Należą do nich:

1) lasy, w których ograniczenia prawne lub ograniczenia wynikające z innych decyzji politycznych całkowicie wykluczają lub poważnie ograniczają pozyskiwanie drewna z powodów takich jak ochrona środowiska lub bioróżnorodność (lasy chronione, parki narodowe, rezerваты przyrody i inne obszary chronione, np. obszary mające szczególne znaczenie środowiskowe, naukowe, historyczne, kulturowe lub duchowe);

2) lasy, w których produktywność fizyczna lub jakość drewna są zbyt niskie bądź koszty pozyskania i transportu są zbyt wysokie, aby uzasadnić pozyskanie drewna poza okazjonalną wycinką na własne potrzeby.

Jednostka: udział powierzchni lasu.

Rozdzielczość przestrzenna: na poziomie krajowym i NUTS2.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: raz na rok.

- b) Zasobność drzewostanu (na hektar)

Opis: zagregowana nadziemna miąższość wszystkich żywych i stojących pni na powierzchni lasu; dane podawane zgodnie ze sprawozdaniem dotyczącym typów lasów europejskich. Obejmuje to miąższość pnia z korą – od wysokości pniaka do szczytu pnia włącznie – w przypadku żywych pni o średnicy na wysokości pierśnicy większej niż 0 cm (wysokość powyżej 1,30 m).

Jednostka: m³ ha⁻¹.

Rozdzielczość przestrzenna: na poziomie krajowym, NUTS 2 i na poziomie powierzchni obserwacyjnych.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co pięć lat.

- c) Roczny przyrost netto (na hektar)

Opis: roczny przyrost brutto pomniejszony o średnie roczne straty naturalne, tj. drzewa, które obumarły w okresie między dwoma badaniami na naziemnej powierzchni obserwacyjnej i pozostają niezbrane w lesie, dane podawane zgodnie ze sprawozdaniem dotyczącym typów lasów europejskich.

Roczny przyrost brutto określa się jako średni roczny przyrost żywych drzew na powierzchni lasu w okresie między dwoma badaniami na naziemnej powierzchni obserwacyjnej. Jest on wyrażony jako przyrost miąższości i obejmuje składniki wzrostu drzew o średnicy na wysokości pierśnicy $\geq 7,5$ cm. Przyrost miąższości obejmuje przyrost pnia z korą od

wysokości pniaka do szczytu pnia o średnicy wynoszącej 7 cm, a w przypadku drzew liściastych obejmuje również duże gałęzie o minimalnej średnicy wynoszącej 7 cm.

Roczny przyrost netto odpowiada rocznemu przyrostowi brutto przez odniesienie do tej samej określonej powierzchni lasu, do tego samego okresu między dwoma badaniami na naziemnej powierzchni obserwacyjnej, z zastosowaniem tych samych progów i z uwzględnieniem tych samych części drzew.

Jednostka: m³ ha⁻¹ rok⁻¹.

Rozdzielczość przestrzenna: na poziomie krajowym, NUTS 2 i na poziomie powierzchni obserwacyjnej.

Dokładność: należy określić przedział ufności danych.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co pięć lat.

d) Struktura drzewostanu

Opis: zróżnicowanie pod względem rozkładu średnicy na danej powierzchni lasu.

Jednostka: liczba drzew na hektar według klas „średnicy na wysokości piersnicy” i gatunków drzew.

Rozdzielczość przestrzenna: na poziomie powierzchni obserwacyjnej.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co pięć lat.

e) Skład i bogactwo gatunkowe drzew

Opis: Liczba osobników na gatunek drzewa (lub, w stosownych przypadkach, niższe rangi taksonomiczne) na danej powierzchni lasu.

Rozdzielczość przestrzenna: na poziomie powierzchni obserwacyjnej.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co pięć lat.

f) Typy lasów europejskich

Opis: jak określono w sprawozdaniu technicznym Europejskiej Agencji Środowiska nr 9/2006.

Typy lasów europejskich to ekologicznie odrębne zbiorowiska leśne zdominowane przez szczególne zespoły drzew, co wynika głównie z położenia na danej szerokości geograficznej/wysokości bezwzględnej europejskiej roślinności oraz wewnętrznego zróżnicowania klimatycznego i glebowego. Wiąże się to z podziałem lasów na 14 kategorii, zgodnie z metodyką opisaną w Giannetti, F., Barbati, A., Mancini, L.D. i in., „European Forest Types: toward an automated classification” („Typy lasów europejskich: w kierunku zautomatyzowanej klasyfikacji”), *Annals of Forest Science* 75, 6, 2018.

Rozdzielczość przestrzenna: zagregowana wartość krajowa dotycząca powierzchni lasu według typu lasu europejskiego; na poziomie powierzchni obserwacyjnej.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co pięć lat – w celu odnotowania zmian w sprawozdaniu dotyczącym europejskich typów lasów zarejestrowanych między wizytami na powierzchni obserwacyjnej.

g) Pozyskanie

Opis: ilość wszystkich drzew, które są pozyskiwane i usuwane z lasów, w tym drewno odzyskane ze strat naturalnych, w okresie określonym jako rok kalendarzowy lub rok gospodarczy w lasach. Obejmuje to drewno pochodzące z pnia i drewno niepochodzące z pnia, takie jak gałęzie, korzenie i pniaki. Są to dane zagregowane obejmujące drewno opałowe i przemysłowe drewno okrągłe.

Jednostka: 1 000 m³ bez kory.

Rozdzielczość przestrzenna: na poziomie krajowym, w podziale na gatunki drzew liściastych i iglastych.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: raz na rok.

h) Drzewa martwe

Opis: ilość stojących i leżących martwych drzew oraz leżaniny o średnicy wynoszącej co najmniej 10 cm na danej powierzchni lasu. Ilość martwego stojącego i leżącego drewna obejmuje pniaki i korzenie.

Jednostka: m³ ha⁻¹.

Rozdzielczość przestrzenna: na poziomie krajowym, NUTS2 i na poziomie powierzchni obserwacyjnej.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co pięć lat.

i) Położenie siedlisk leśnych na obszarach Natura 2000

Opis: położenie siedlisk leśnych wymienionych w pkt 9 załącznika I do dyrektywy 92/43/EWG na terenach mających znaczenie dla Wspólnoty i specjalnych obszarach ochrony wyznaczonych zgodnie z art. 4 tej dyrektywy.

Rozdzielczość przestrzenna: skala map 1:25 000 lub mniejsza.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co sześć lat.

j) Liczebność pospolitych ptaków leśnych

Opis: wskaźnik liczebności ptaków leśnych opisuje trendy w zakresie liczebności pospolitych ptaków leśnych w ich europejskim zasięgu występowania w czasie. Jest to złożony wskaźnik stworzony na podstawie danych obserwacyjnych dotyczących gatunków ptaków charakterystycznych dla siedlisk leśnych w Europie. Wskaźnik opiera się na szczegółowym wykazie gatunków w każdym państwie członkowskim. Jest oparty na metodyce opisanej w Brlik i in., „Long-term and large-scale multispecies dataset tracking population changes of common European breeding birds” (Długoterminowy i wielkoskalowy zestaw danych wielogatunkowych monitorujący zmiany populacji pospolitych europejskich ptaków lęgowych), *Sci Data* 8, 21, 2021.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co trzy lata.

k) Położenie lasów pierwotnych i starodrzewów

Opis: położenie lasów pierwotnych i starodrzewów, jak określono w SWD(2023) 62: *wytyczne dotyczące definicji, tworzenia map, monitorowania i ścisłej ochrony lasów pierwotnych i starodrzewów w UE*.

Rozdzielczość przestrzenna: skala map 1:25 000 lub mniejsza.

Ramy czasowe: położenie umieszczone na mapach i udostępnione do 1 stycznia 2028 r.

l) Chronione powierzchnie lasu

Opis: dane o położeniu lasów na obszarach chronionych, zgodnie ze sprawozdaniami na temat obszarów wyznaczonych na szczeblu krajowym dla Europejskiej Agencji Środowiska, uzupełnione o informacje na temat poziomów ochrony tych obszarów, w tym ścisłej ochrony, oraz powiązanych systemów zarządzania, jak określono w przepisach krajowych lub innych odpowiednich dokumentach.

Rozdzielczość przestrzenna: skala map 1:25 000 lub mniejsza.

Ramy czasowe: dane udostępnione do [Urząd Publikacji: *proszę wstawić datę = 30 miesięcy po wejściu w życie niniejszego rozporządzenia*] r. i aktualizowane co roku.

m) Wytwarzanie produktów drzewnych i handel nimi

Opis: dane dotyczące produkcji produktów drzewnych i handlu nimi określone w zintegrowanym kwestionariuszu sektora leśnego (Joint Forest Sector Questionnaire) i w odpowiednich instrukcjach użytkownika.

Minimalna częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co dwa lata, udostępnianie danych dostosowane do harmonogramu inicjatywy „Joint Forest Sector Questionnaire”.

n) Biomasa leśna do wytwarzania bioenergii

Opis:

(i) dane dotyczące wykorzystania biomasy leśnej do wytwarzania energii zgodnie ze sprawozdaniami na podstawie części 1 lit. m) pkt 1 załącznika IX do rozporządzenia (UE) 2018/1999, w podziale na następujące kategorie użytkowników:

1) *producent energii w ramach podstawowej działalności:* elektrownie, które w ramach swojej podstawowej działalności wytwarzają energię elektryczną lub ciepło z przeznaczeniem na sprzedaż osobom trzecim. Mogą one być własnością prywatną lub publiczną. Sprzedaż nie musi odbywać się za pośrednictwem sieci publicznej;

2) *producenci przemysłowi:* elektrownie, które wytwarzają energię elektryczną lub ciepło w całości lub częściowo na własny użytek, w ramach działalności wspierającej ich podstawową działalność. Mogą one być własnością prywatną lub publiczną. Obejmuje to paliwo wykorzystywane do produkcji ciepła zużywanego w zakładzie producenta przemysłowego;

3) *gospodarstwo domowe:* obejmuje zużycie przez gospodarstwa domowe, z wyłączeniem paliw wykorzystywanych w transporcie. Obejmuje to gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników;

4) *pozostałe sektory:* obejmuje wszelkie inne sektory gospodarki, które nie zostały wymienione powyżej (np. rolnictwo, leśnictwo i rybołówstwo, usługi komercyjne i publiczne oraz transport);

(ii) dane dotyczące produkcji „granulek i brykietów drzewnych” zgodnie z wartościami zgłoszonymi na podstawie części 1 lit. m) pkt 1) lit. a), b) i c) załącznika IX do rozporządzenia (UE) 2018/1999, w podziale na rodzaje surowca wymienione we wskazanych powyżej lit. a), b) i c).

Jednostka: wszystkie elementy zgłasza się w 1 000 m³ objętości części stałej, z wyjątkiem łągu powarzelnego i oleju talowego surowego, które należy zgłaszać w tonach.

W odniesieniu do kategorii określonych w części 1 lit. m) pkt 1 lit. b) ppkt (iii), części 1 lit. m) pkt 1 lit. c), części 1 lit. m) pkt 1 lit. d) ppkt (i) oraz części 1 lit. m) pkt 1 lit. d) ppkt (ii) załącznika IX do rozporządzenia (UE) 2018/1999 współczynniki przeliczeniowe na 1 000 m³ ekwiwalentu drewna litego zgłasza się zgodnie z EKG ONZ (2010), *Forest product conversion factors for the UNECE region* (Współczynniki przeliczeniowe produktów leśnych dla regionu EKG ONZ), Genewa.

Częstotliwość gromadzenia i udostępniania danych: co dwa lata, udostępnianie danych dostosowane do ram czasowych obowiązku sprawozdawczego określonego w części 1 lit. m) załącznika IX do rozporządzenia (UE) 2018/1999.

ZAŁĄCZNIK III

OPISY NA POTRZEBY DANYCH O LASACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 8

a) Zaburzenia w lasach spowodowane czynnikami innymi niż pożary

Opis: mapy obszarów, na których zaszły znaczne (ale najprawdopodobniej tymczasowe) zmiany pokrywy leśnej i ekosystemu leśnego. Produkt danych zawiera następujące elementy:

- (i) roczną mapę zjawisk ze wskazaniem prawdopodobnego czynnika wywołującego oraz momentu w ciągu roku, w którym czynnik ten zaczął oddziaływać;
- (ii) monitorowanie zjawisk w czasie zbliżonym do rzeczywistego, w wyniku czego generowane są ostrzeżenia z oznaczeniem geolokalizacyjnym wskazującym miejsca, w których wydaje się, że mają lub ostatnio miały miejsce zaburzenia w lasach.

b) Biomasa nadziemna

Opis: mapy biomasy będącej sumą następujących komponentów stojących i żywych drzew:

- (i) nadziemna część pniaka (z korą);
- (ii) pień liczony od pniaka do szczytu pnia drzewa, z korą (próg średnicy na wysokości pierśnicy i średnicy najwyższej części pnia wynosi 0 cm);
- (iii) martwe gałęzie;
- (iv) żywe gałęzie;
- (v) liście.

W szacunkach dotyczących biomasy nadziemnej nie uwzględnia się podziemnych części pniaków, drzew o wysokości poniżej 1,3 m i krzewów.

c) Struktura lasu

Opis: mapy właściwości strukturalnych lasu i jego pokrywy na podstawie pionowego i poziomego rozmieszczenia koron oraz rozmieszczenia innych parametrów związanych z wielkością drzew.

d) Wartość niedrzewnych produktów leśnych

Opis: handlowa wartość rynkowa przy opuszczaniu lasu towarów pochodzących z lasów, które są materialnymi i fizycznymi przedmiotami pochodzenia biologicznego innymi niż drewno, zgodna z najnowszym dostępnym dokumentem określającym *warunki i definicje* towarzyszącym sprawozdaniu FAO na potrzeby oceny światowych zasobów leśnych.

e) Położenie siedlisk leśnych poza obszarami Natura 2000

Opis: położenie siedlisk leśnych wymienionych w załączniku I do dyrektywy 92/43/EWG poza terenami mającymi znaczenie dla Wspólnoty i specjalnych obszarach ochrony wyznaczonych zgodnie z art. 4 tej dyrektywy.

f) Klasy naturalności lasu

Opis: powierzchnie lasu podzielone na „las naturalnie odnawiający się”, „las zasadzony przez człowieka” i „plantację leśną” w rozumieniu – odpowiednio – art. 2 pkt 9, 10 i 11 rozporządzenia (UE) 2023/1115.

g) Występowanie inwazyjnych gatunków obcych

Opis: mapy występowania inwazyjnych obcych gatunków roślin i drzew na powierzchni lasu, zgodnie z definicją w wykazie inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla

Unii ustanowionym zgodnie z art. 4 ust. 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady¹ (UE) nr 1143/2014.

h) Różnorodność roślinności innej niż drzewa

Opis: mapy bogactwa, składu i liczebności gatunków roślin innych niż drzewa na powierzchni lasu.

i) Gatunki zagrożone

Opis: mapy występowania gatunków zagrożonych w ekosystemach leśnych sklasyfikowanych zgodnie z kategoriami czerwonej księgi IUCN.

j) Inne grunty zalesione

Opis: mapy innych gruntów zalesionych.

¹ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z dnia 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych (Dz.U. L 317 z 4.11.2014, s. 35, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/1143/oj>).

ZAŁĄCZNIK IV

ZALECANE ELEMENTY DOBROWOLNYCH ZINTEGROWANYCH DŁUGOTERMINOWYCH PLANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 13

1. ZARYS I PROCES OPRACOWYWANIA PLANU
 - 1.1. Streszczenie
 - 1.2. Kontekst prawny i polityczny
 - 1.3. Konsultacje publiczne
2. OGÓLNY ROZWÓJ EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH
 - 2.1. *Prognozowane tendencje, zagrożenia, skumulowane oddziaływanie i możliwości dotyczące ekosystemów leśnych i ich usług w perspektywie średnio- i długoterminowej, w tym między innymi do 2040 r. i 2050 r., z uwzględnieniem odpowiednich danych o lasach zawartych w załącznikach I i II; zintegrowana ocena zapewniająca synergii i uwzględniająca kompromisy między celami dla poszczególnych sektorów a prognozami, o których mowa w pkt 3*
 - 2.2. *Plany krajowe oraz cele związane z lasami na 2030 r. i kolejne lata, jeżeli są dostępne, oraz orientacyjne cele pośrednie na lata 2040 i 2050*
3. INFORMACJE DOTYCZĄCE KONKRETNÝCH SEKTORÓW
 - 3.1. Różnorodność biologiczna
 - 3.1.1. *Zamierzona lub prawdopodobna trajektoria bądź zamierzony lub prawdopodobny zakres odpowiednich danych o lasach określonych w załącznikach I i II w przyszłości; prognozowane tendencje w perspektywie średnio- i długoterminowej, w tym między innymi do 2040 r. i 2050 r.*
 - 3.1.2. *Ogólny opis głównych czynników i polityk, w tym celów i środków; powiązania z monitorowaniem i planowaniem w ramach innych instrumentów polityki*
 - 3.2. Biogospodarka oparta na lasach
 - 3.2.1. *Prognozowane tendencje dotyczące rozwoju krajowej biogospodarki opartej na lasach w perspektywie średnio- i długoterminowej, w tym między innymi do 2040 r. i 2050 r. Biogospodarka oparta na lasach obejmuje sektory oparte na drewnie, sektor bioenergii leśnej oraz sektor produktów nieдрzewnych i usług niezwiązanych z predykcją drewna.*
 - 3.2.2. *Ogólny opis głównych czynników i polityk, w tym celów i środków; powiązania z monitorowaniem i planowaniem w ramach innych instrumentów polityki*
 - 3.3. Łagodzenie zmiany klimatu w odniesieniu do sekwestracji dwutlenku węgla
 - 3.3.1. *Zamierzona lub prawdopodobna trajektoria bądź zamierzony lub prawdopodobny zakres odpowiednich danych o lasach określonych w załącznikach I i II w przyszłości; prognozowane tendencje w perspektywie średnio- i długoterminowej, w tym między innymi do 2040 r. i 2050 r.*
 - 3.3.2. *Ogólny opis głównych czynników i polityk, w tym celów i środków; powiązania z monitorowaniem i planowaniem w ramach innych instrumentów polityki*
 - 3.3.3. *Powiązania z polityką rolną i z polityką rozwoju obszarów wiejskich*

- 3.4. Przystosowanie się do zmiany klimatu
 - 3.4.1. *Prognozowane zagrożenia klimatyczne i ryzyko związane z klimatem w perspektywie krótkoterminowej (do 2040 r.), średnioterminowej (2041–2070) i długoterminowej (2070–2100)*
 - 3.4.2. *Ogólny opis głównych czynników i polityk, w tym celów i środków; powiązania z monitorowaniem i planowaniem w ramach innych instrumentów polityki*
- 3.5. Ocena ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi i zarządzanie nim
 - 3.5.1. *Opis celów oceny ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi w lasach i zarządzania nim, wraz z powiązaniem z Unijnym Mechanizmem Ochrony Ludności, dyrektywą 2007/60/WE w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim² oraz krajowymi ocenami ryzyka.*
- 4. CZYNNIKI WSPOMAGAJĄCE
 - 4.1. Szacowane potrzeby inwestycyjne
 - 4.2. Polityki i środki na rzecz badań, rozwoju i innowacji
 - 4.3. Działania szkoleniowe i budowanie zdolności
- 5. ZAŁĄCZNIKI (w stosownych przypadkach)
 - 5.1. Informacje dotyczące modeli (w tym założeń), analiz lub wskaźników

² Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Tekst mający znaczenie dla EOG), Dz.U. L 288 z 6.11.2007, s. 27, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/60/oj>.