Konferencja z cyklu:

Zagadnienia surowców energetycznych
i energii w gospodarce krajowej

Wytyczne dla paliw z biomasy zgodnie z dyrektywa RED III

dr inż. Ilona Olsztyńska
SGS Polska Sp. z o.o.

Zakopane, 10 październik 2022 r.

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS

SGS W SKRÓCIE

Nº1

Światowy lider

89 000

Pracowników

2 600

Oddziałów

i laboratoriów

11

Globalnych branż

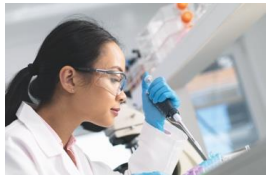
Globalne usługi

Lokalni eksperci

GLOBALNE USŁUGI DOSTOSOWANE DO POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ

Inspekcja

Weryfikacja



Testowanie

Szkolenia

Doradztwo

Outsourcing

Certyfikacja

WSPIERAMY GLOBALNE SEKTORY

- Rolnictwo i żywność
- Branża chemiczna
- Branża budowlana
- Energetyka
- Dobra konsumpcyjne i handel detaliczny
- Produkcja przemysłowa
- Nauki biologiczne
- Górnictwo
- Ropa naftowa i gaz
- Sektor publiczny
- Transport

ZRÓWNOWAŻONE ROZWIĄZANIA

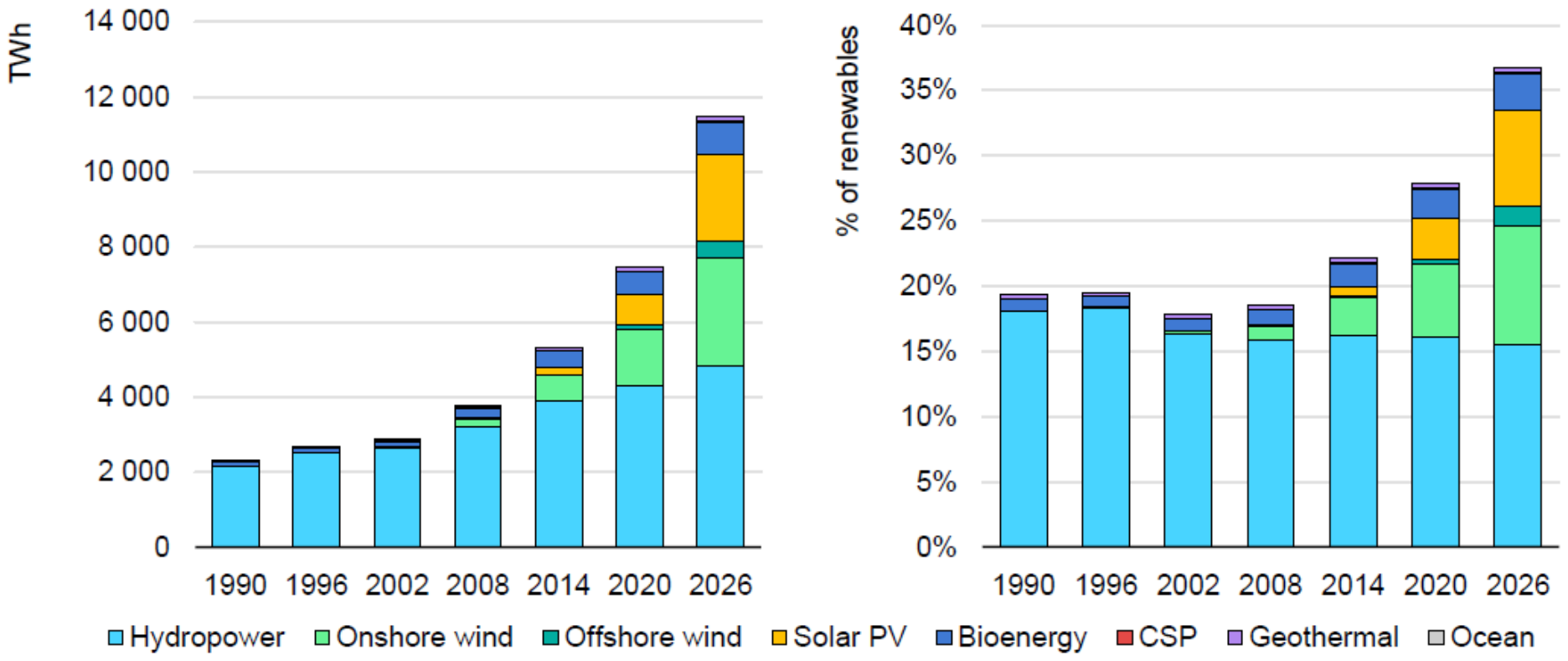
SGS oferuje szeroki zakres usług związanych ze zrównoważonym rozwojem, w tym m.in.:

- ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
- EUTR, FSC, ISCC, KZR INIG
- SMETA, BSCI
- Carbon Footprint, LCA (Life Cycle Assessment)
- EPD (Environmental Product Declaration)
- Audyty energetyczne
- ESG

BIOMASA – ZAKRES USŁUG SGS POLSKA

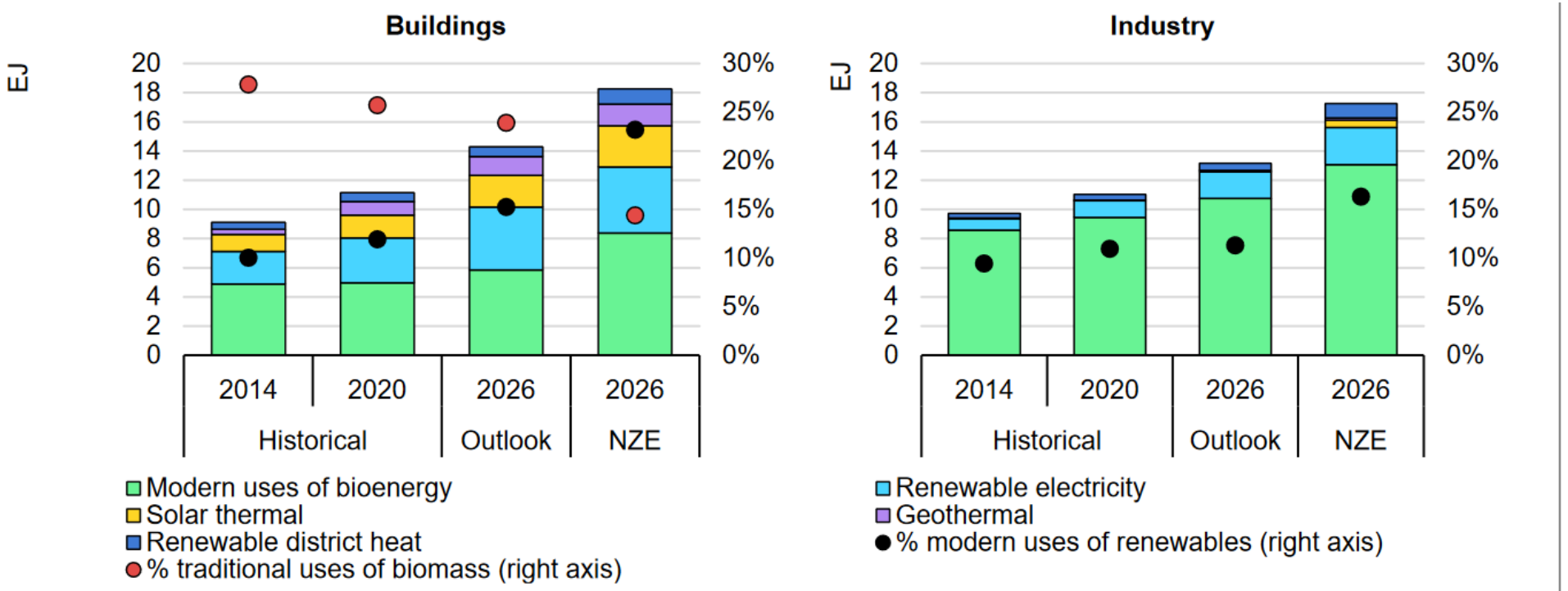
- Badania jakości
- Inspekcje
- Inwentaryzacje
- Weryfikacja miejsc wytwarzania
- Certyfikacja
- Weryfikacja dokumentacji
- Ekspertyzy

ŚWIATOWA PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z OZE 1990-2026 (TWH)



Źródło: Renewables 2021. Analysis and forecast to 2026- IEA

ŚWIATOWA KONSUMPCJA ENERGII ODNAWIALNEJ W CIEPŁOWNICTWIE (EJ), 2009-2026 (EJ)

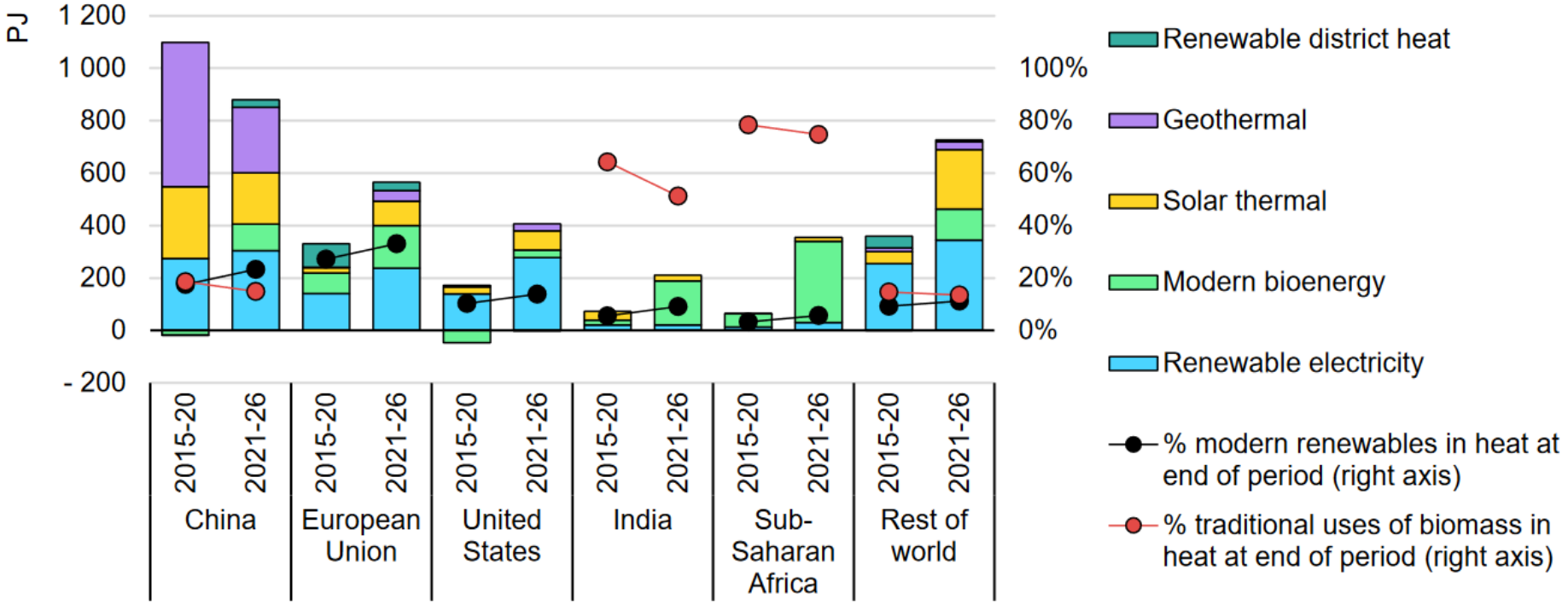


NZE = IEA Net Zero Emissions by 2050 Scenario. This figure does not account for ambient heat harnessed by heat pumps.

Źródło: Renewables 2021. Analysis and forecast to 2026- IEA

ŚWIATOWA KONSUMPCJA ENERGII ODNAWIALNEJ W CIEPŁOWNICTWIE (EJ), 2015-2026 (PJ)

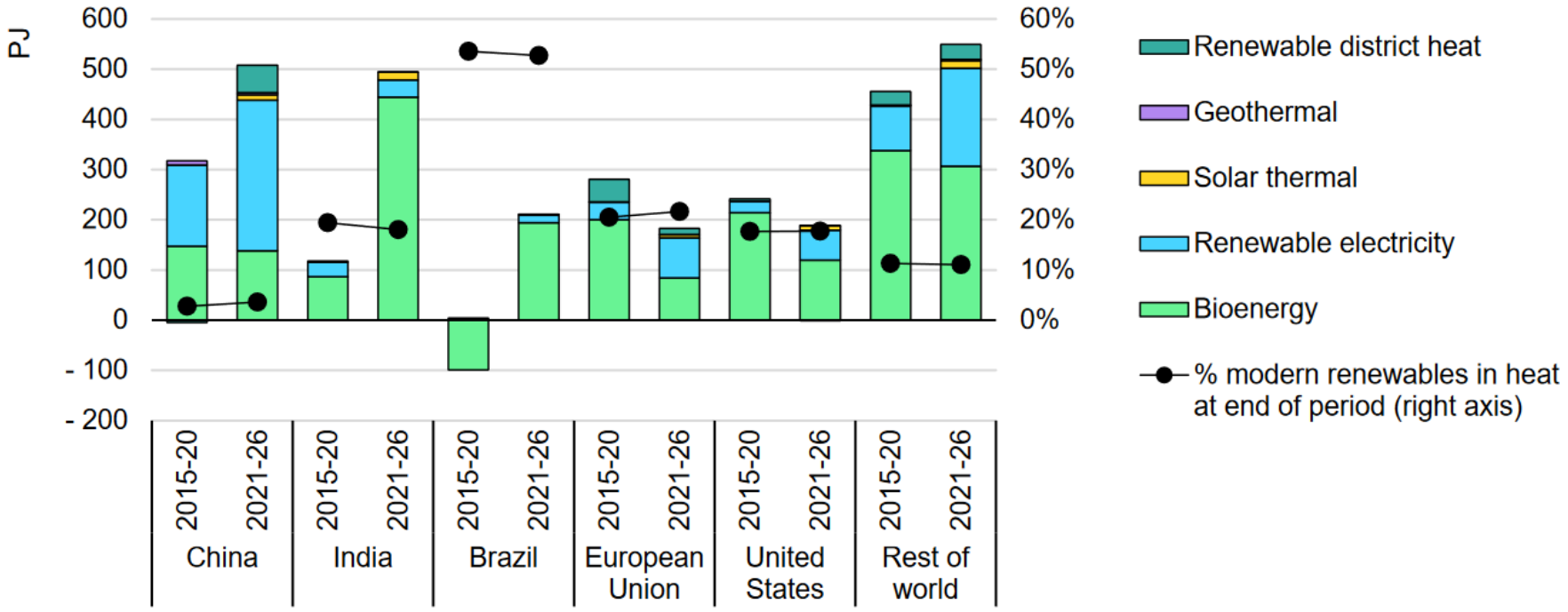
Sektor Budownictwa



Źródło: Renewables 2021. Analysis and forecast to 2026- IEA

ŚWIATOWA KONSUMPCJA ENERGII ODNAWIALNEJ W CIEPŁOWNICTWIE (EJ), 2015-2026 (PJ)

Sektor Przemysłu



Źródło: Renewables 2021. Analysis and forecast to 2026- IEA

DYREKTYWA RED I, RED II, RED III

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dn. 23.04.2009 w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych (RED)

Weszła w życie 1.07.2021

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2018/2001 z dn. 11.12.2018 w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych (RED II)

Planowane wejście od 2025

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2021/0218 z dn. 14.07.2021 w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych (RED III)

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI W SPRAWIE MONITOROWANIA I RAPORTOWANIA EMISJI – EU ETS

„5. W przypadku odesłania do niniejszego ustępu bio
spalania spełniają kryteria zrównoważonego rozwoju
w art. 29 ust. 2–7 i ust. 10 dyrektywy (UE) 2018/2001.

Jednak biopaliwa, biopłyny i paliwa z biomasy wyprodu
z rolnictwa, akwakultury, rybołówstwa i leśnictwa mus
dyrektywy (UE) 2018/2001. Niniejszy akapit stosuje się r
przetworzone w biopaliwa, biopłyny i paliwa z biomasy, najpierw są przetwarzane w produkt.

Energia elektryczna, energia ciepła i chłodu wytwarzane z
określonym w art. 29 ust. 10 dyrektywy (UE) 2018/2001.

Kryteria określone w art. 29 ust. 2–7 i ust. 10 dyrektywy (UE) 2018/2001 stosuje się niezależnie od pochodzenia geograficznego biomasy.

Art. 29 ust. 10 dyrektywy (UE) 2018/2001 ma zastosowanie do urządzenia zgodnie z definicją w art. 3 lit. e) dyrektywy 2003/87/WE.

Zgodność z kryteriami określonymi w art. 29 ust. 2–7 i ust. 10 dyrektywy (UE) 2018/2001 ocenia się zgodnie z art. 30 i art. 31 ust. 1 tej dyrektywy.

W przypadku gdy biomasa wykorzystywana do spalania nie spełnia wymogów niniejszego ustępu, jej zawartość węgla pierwiastkowego uznaje się za węgiel kopalny.";

Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2020/2085 z dn. 14.12.2020

Przepisy stosuje się od 1.01.2022 r.

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI W SPRAWIE MONITOROWANIA I RAPORTOWANIA EMISJI – EU ETS

Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) …/… z dn. 8.03.2022

Artykuł 1

W art. 38 rozporządzenia wykonawczego (UE) 2018/2066 dodaje się ust. 6 w brzmieniu:

„6. Na zasadzie odstępstwa od ust. 5 akapit pierwszy państwa członkowskie lub, w stosownych przypadkach, właściwe organy mogą uznać za spełnione kryteria zrównoważonego rozwoju i ograniczania emisji gazów cieplarnianych, o których mowa w tym ustępie, w odniesieniu do biopaliw, biopłynów i paliw z biomasy wykorzystywanych do spalania od dnia 1 stycznia 2022 r. do dnia 31 grudnia 2022 r.”.

Artykuł 2

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie stosuje się od dnia 1 stycznia 2022 r.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 8.3.2022 r.

USTAWA O ZMIANIE USTAWY - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ NIEKTÓRYCH USTAW Z DN. 7.07.2022

DZIENNIK USTAW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 27 lipca 2022 r.

Art. 6. W ustawie z dnia 12 czerwca 2015 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1092) po art. 141 dodaje się art. 141a w brzmieniu:

„Art. 141a. 1. W okresie od dnia 1 stycznia 2022 r. do dnia 31 grudnia 2022 r. biopaliwa, biopłyny i paliwa z biomasy w rozumieniu art. 3 pkt 21a rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2066, wykorzystywane do spalania przez operatora statku powietrznego albo prowadzącego instalację, uznaje się za spełniające kryteria zrównoważonego rozwoju i ograniczania emisji gazów cieplarnianych, o których mowa w art. 38 ust. 5 akapit pierwszy tego rozporządzenia.

2. Przyjęte w zatwierdzonych planach monitorowania, o których mowa w art. 80 ust. 1, wymagania dotyczące potwierdzenia spełniania kryteriów zrównoważonego rozwoju i ograniczania emisji gazów cieplarnianych przez biopaliwa, biopłyny i paliwa z biomasy w rozumieniu art. 3 pkt 21a rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2066, które zostały wykorzystane do spalania w okresie od dnia 1 stycznia 2022 r. do dnia 31 grudnia 2022 r., uznaje się za spełnione zgodnie z ust. 1.”.

973, 2127 i 2269

DYREKTYWA RED III

Cele dla **Unii Europejskiej** do 2030 roku

40%

Udział energii
z OZE w UE
w 2030 r.

1,1% lub 2,1%

Coroczne zwiększanie
udziału energii z OZE
w sektorze ciepła
i chłodu.

13%

Redukcji
intensywności emisji
GHG dzięki OZE
w sektorze transportu
UE do 2030 r.

49%

Energii z OZE w sektorze
budynków w zużyciu
energii końcowej w Unii
w 2030 r.

55%

Redukcja gazów
cieplarnianych
w UE do 2030 r.

1,1%

Średni minimalny
coroczny wzrost
udziału źródeł energii
z OZE w przemyśle.

DYREKTYWA RED III

BIOMASA oznacza ulegającą biodegradacji część produktów, odpadów lub pozostałości pochodzenia biologicznego z rolnictwa (łącznie z substancjami roślinnymi i zwierzęcymi), leśnictwa i związanych działów przemysłu, w tym rybołówstwa i akwakultury, a także ulegającą biodegradacji część odpadów przemysłowych i miejskich (Art. 2)

DYREKTYWA RED III

- Biomasa rolnicza – biomasa pochodzącą z produkcji rolniczej;
- Biomasa leśna - biomasa pochodzącą z produkcji leśnej;
- Pozostałości pochodzące z rolnictwa, akwakultury, rybołówstwa i leśnictwa - pozostałości bezpośrednio wytworzone przez rolnictwo, akwakulturę, rybołówstwo i leśnictwo, i które nie obejmują one pozostałości pochodzących z powiązanych branż lub powiązanego przetwórstwa.

DYREKTYWA RED III

- Pozostałości - substancje niebędące produktem końcowym (produktami końcowymi), którego (których) bezpośredniej produkcji służy dany proces produkcji; nie jest ona podstawowym celem tego procesu produkcji i proces ten nie został w sposób zamierzony zmodyfikowany w celu jej wyprodukowania;
- Odpady - zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 1 dyrektywy 2008/98/WE, z wyłączeniem substancji, które zostały celowo zmodyfikowane lub zanieczyszczone w celu spełnienia wymogów tej definicji;
- Bioodpady – zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 4 dyrektywy 2008/98/WE;

DYREKTYWA RED III

- Biogaz - paliwa gazowe wyprodukowane z biomasy;
- Paliwo z biomasy - paliwa gazowe i stałe wyprodukowane z biomasy;
- Pochodzące z recyklingu paliwa węglowe - to paliwa ciekłe lub gazowe, które są produkowane z pochodzących ze źródeł nieodnawialnych ciekłych lub stałych strumieni odpadów nienadających się do odzyskiwania materiałów zgodnie z art. 4 dyrektywy 2008/98/WE lub z pochodzącego ze źródeł nieodnawialnych gazu odlotowego z procesów technologicznych i gazu spalinowego powstałych jako nieuniknione i niezamierzone następstwo procesu produkcyjnego w instalacjach przemysłowych;

DYREKTYWA RED III

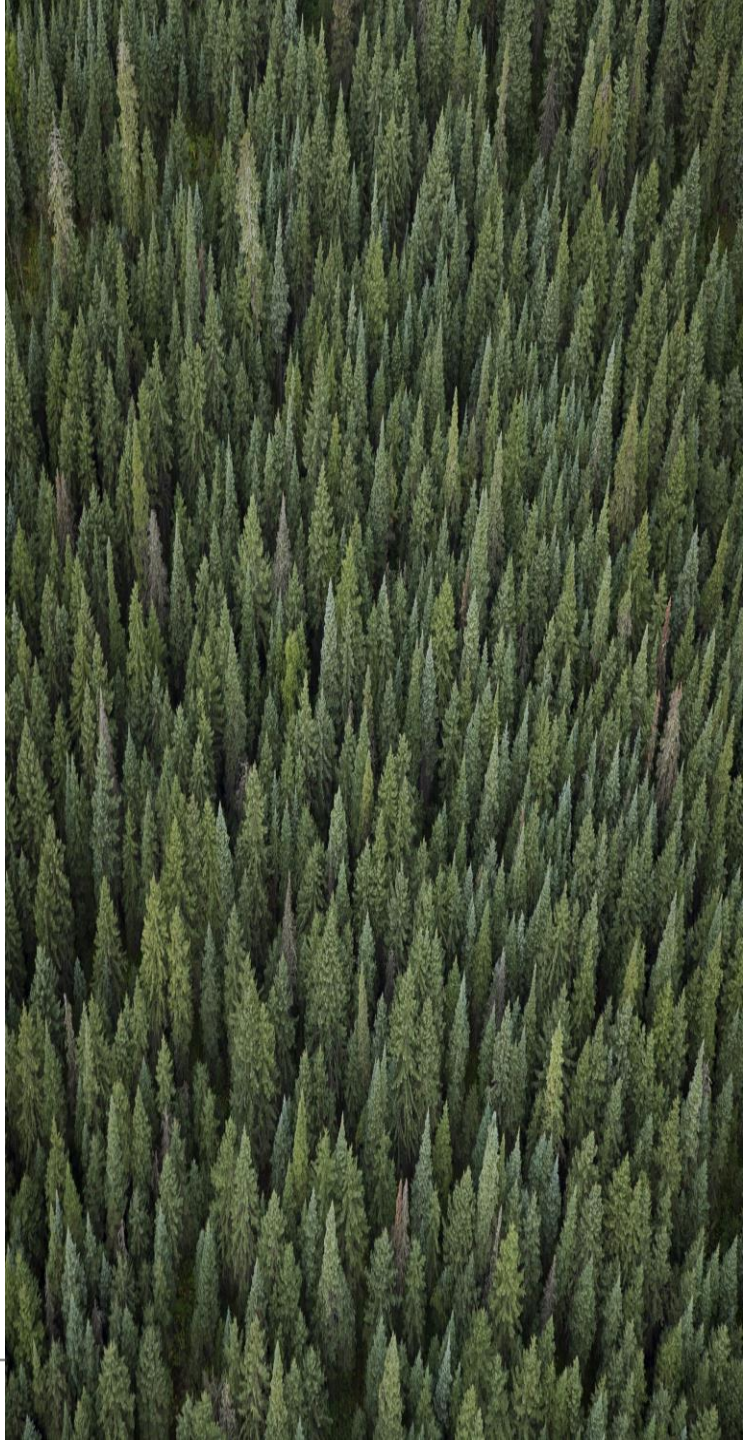
New

- Paliwa odnawialne - biopaliwa, biopłyny, paliwa z biomasy oraz paliwa odnawialne pochodzenia niebiologicznego;
- Paliwa odnawialne pochodzenia niebiologicznego - oznaczają paliwa ciekłe i gazowe, których wartość energetyczna pochodzi ze źródeł odnawialnych innych niż biomasa;

DYREKTYWA RED III

New

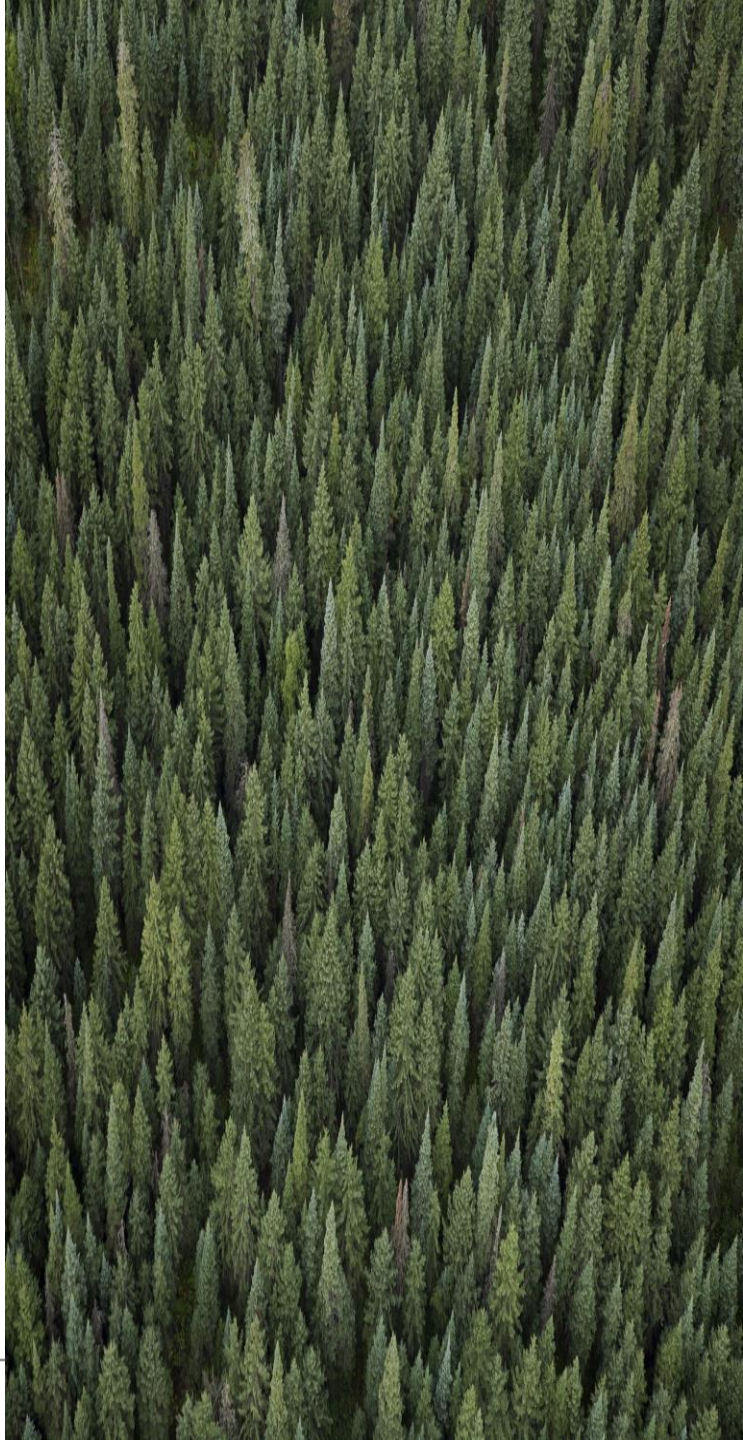
- Plantacja leśna - to las zasadzony przez człowieka, intensywnie zarządzany i spełniający na etapie sadzenia i dojrzałości drzewostanu wszystkie następujące kryteria: jeden gatunek lub dwa gatunki, taka sama klasa wiekowa i równe odstępy.
  - Obejmuje to plantacje o krótkiej rotacji przeznaczone do produkcji drewna, włókna i energii i nie obejmuje lasów zasadzonych w celu ochrony lub odtworzenia ekosystemu, jak również lasów powstałych w wyniku sadzenia lub siewu, które na etapie dojrzałości drzewostanu są zbliżone lub będą zbliżone do naturalnie odnawiających się lasów;



DYREKTYWA RED III

New

- Las zasadzony przez człowieka - las składający się głównie z drzew pochodzących z sadzenia lub siewu celowego, pod warunkiem że posadzone lub wysiane drzewa mają stanowić więcej niż pięćdziesiąt procent drzewostanu na etapie dojrzałości,
  - obejmuje to las odroślowy pochodzący od drzew, które pierwotnie posadzono lub wysiano.



DYREKTYWA RED III

New

- Wysokiej jakości drewno okrągłe – to drewno okrągłe ścięte lub w inny sposób pozyskane i zebrane, którego cechy charakterystyczne, takie jak gatunek, wymiary, prostoliniowość i gęstość węzłów, czynią je odpowiednim do zastosowań przemysłowych, zgodnie z definicją i należytym uzasadnieniem państw członkowskich stosownie do odpowiednich warunków leśnych.
  - Nie obejmuje to trzebieży lub drzew pozyskanych z lasów dotkniętych pożarami, zaatakowanych przez agrofagi, choroby lub dotkniętych szkodami spowodowanymi czynnikami abiotycznymi.

DYREKTYWA RED III

New

- Zasada wykorzystania kaskadowego biomasy drzewnej
- Państwa członkowskie wprowadzają środki służące zapewnieniu, aby produkcja energii z biomasy przebiegała w sposób minimalizujący wystąpienie nadmiernych zakłóceń na rynku surowca do produkcji biomasy oraz szkodliwy wpływ na różnorodność biologiczną. W tym celu uwzględniają hierarchię postępowania z odpadami określoną w art. 4 dyrektywy 2008/98/WE oraz zasadę wykorzystania kaskadowego biomasy drzewnej, tj. według zasady jej najwyższej ekonomicznej i środowiskowej wartości dodanej i zgodnie z następującą hierarchią priorytetów: 1) produkty drewnopochodne, 2) przedłużanie ich cyklu życia, 3) ponowne użycie, 4) recykling, 5) bioenergia i 6) trwałe składowanie.
- W przypadku gdy żadne inne zastosowanie biomasy drzewnej nie jest ekonomicznie opłacalne lub właściwe pod względem środowiskowym, odzysk energii pomaga ograniczyć produkcję energii ze źródeł nieodnawialnych.

DYREKTYWA RED III

New

- Odpady na cele energetyczne
- Wariant priorytetowy powinien obejmować zapobieganie powstawaniu odpadów, zapewnienie ponownego użycia oraz recykling odpadów.
- Państwa członkowskie powinny unikać tworzenia systemów wsparcia, które byłyby sprzeczne z celami dotyczącymi postępowania z odpadami i które prowadziłyby do nieefektywnego wykorzystywania odpadów nadających się do recyklingu.

DYREKTYWA RED III

New

- Państwa członkowskie nie udzielają wsparcia na rzecz:
  - wykorzystywania kłód tartacznych, kłód skrawanych, pniaków i korzeni do produkcji energii;
  - energii odnawialnej wyprodukowanej ze spalania odpadów, jeśli nie są spełniane obowiązki w zakresie selektywnej zbiórki określone w dyrektywie 2008/98/WE;
  - nie dochowania zasady wykorzystania kaskadowego biomasy drzewnej.

DYREKTYWA RED III

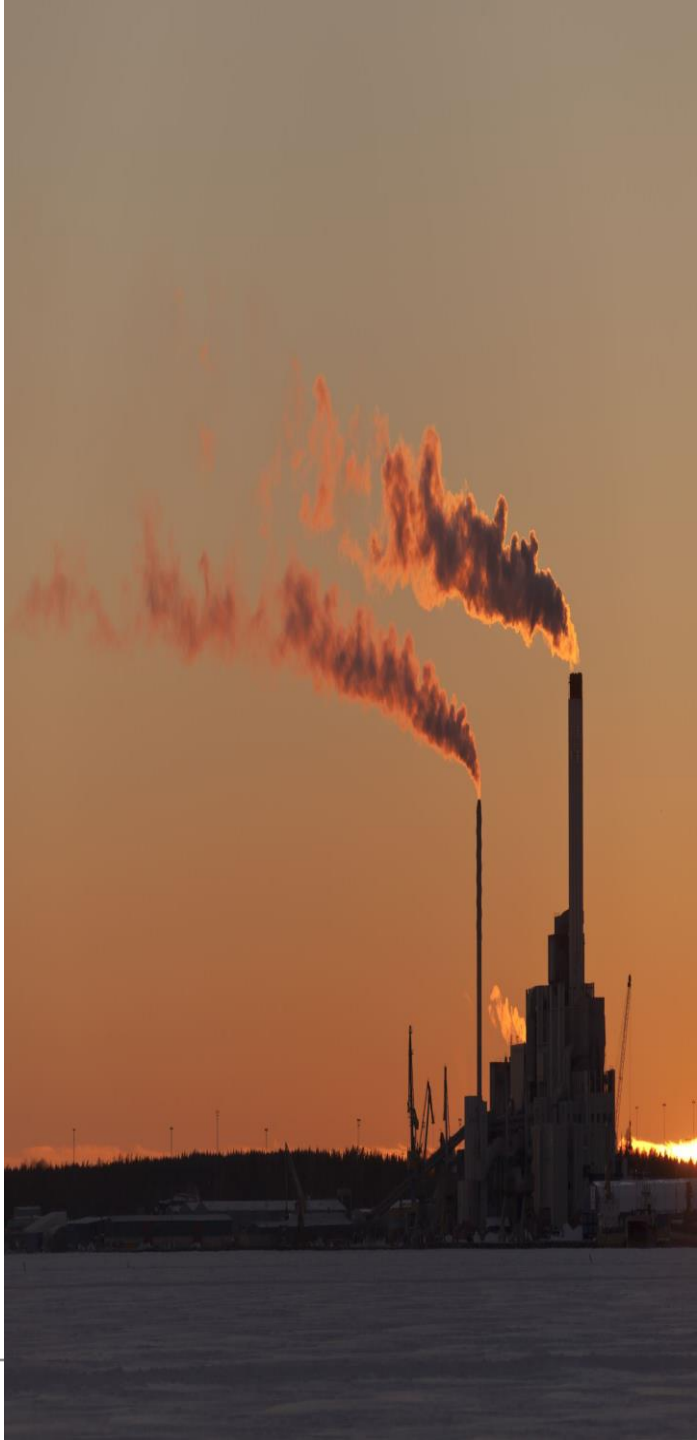
New

- Od dnia 31 grudnia 2026 r. państwa członkowskie nie udzielają wsparcia na rzecz produkcji energii elektrycznej z biomasy leśnej w instalacjach stricte elektrycznych, chyba że taka energia elektryczna spełnia co najmniej jeden z następujących warunków:
  - jest produkowana w regionie, który wskazano w terytorialnym planie sprawiedliwej transformacji zatwierdzonym przez Komisję Europejską zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/... ustanawiającym Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji ze względu na zależność tego regionu od stałych paliw kopalnych, i energia ta spełnia odpowiednie wymogi określone w art. 29 ust. 11;
  - jest produkowana z zastosowaniem wychwytywania i składowania CO2 z biomasy i spełnia wymogi określone w art. 29 ust. 11 akapit drugi.

DYREKTYWA RED III

KRYTERIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU STOSUJE SIĘ DO:

- Instalacji produkujących w przypadku:
  - stałych paliw z biomasy - energię elektryczną, ciepło i chłód lub paliwa o całkowitej nominalnej mocy cieplnej wynoszącej co najmniej 5 MW;
  - gazowych paliw z biomasy - energię elektryczną, ciepło i chłód lub paliwa o całkowitej nominalnej mocy cieplnej wynoszącej co najmniej 2 MW;
  - biometanu - instalacji produkujących gazowe paliwa z biomasy o następującym średnim natężeniu przepływu biometanu:
    - wynoszącym powyżej 200 m3 ekwiwalentu metanu/h mierzonym w standardowych warunkach temperatury i ciśnienia (tj. 0 ºC i ciśnienie atmosferyczne na poziomie 1 bar);
    - jeżeli biogaz stanowi mieszaninę metanu z innymi gazami niepalnymi, natężenie przepływu metanu uzyskuje się po przeliczeniu progu określonego (jak wyżej) proporcjonalnie do objętościowego udziału metanu w mieszaninie;
  - Państwa członkowskie mogą stosować kryteria zrównoważonego rozwoju i ograniczania emisji gazów cieplarnianych do instalacji o niższej całkowitej nominalnej mocy cieplnej lub niższym natężeniu przepływu biometanu.



DYREKTYWA RED III

WYMAGANIA DLA BIOPALIW, BIOPŁYNÓW I PALIW Z BIOMASY

Kryteria zrównoważonego rozwoju dla biomasy rolniczej

Kryteria zrównoważonego rozwoju dla biomasy leśnej,

Kryterium jakości gleby i wpływu na węgiel w glebie

Kryteria ograniczania emisji gazów cieplarnianych (GHG) w odniesieniu do biopaliw, biopłynów i paliw z biomasy.

Kryteria ograniczenia emisji gazów cieplarnianych dotyczące paliw odnawialnych pochodzenia niebiologicznego i pochodzących z recyklingu paliw węglowych

DYREKTYWA RED III

KRYTERIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU W ODNIESIENIU DO BIOPALIW, BIOPŁYNÓW I PALIW Z BIOMASY (Art. 29):

Kryteria dla paliw
z biomasy rolniczej
i z biomasy leśnej
(status gruntu– 01.2008 i obecnie)

Wysoka bioróżnorodność (lasy/obszary chronione/tereny trawiaste)

Wysoka zasobność w pierwiastek węgla (tereny: podmokłe, lasy, torfowiska)

- dla paliw z biomasy leśnej z wyłączeniem: b) i c)

DYREKTYWA RED III

KRYTERIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU W ODNIESIENIU DO BIOPALIW, BIOPŁYNÓW I PALIW Z BIOMASY (Art. 29):

1. **PALIWA Z BIOMASY ROLNICZEJ I Z BIOMASY LEŚNEJ** SPEŁNIAJĄ KRYTERIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU, JEŚLI:

- Nie pochodzą z surowców uzyskanych z terenów o wysokiej wartości bioróżnorodności, które w styczniu 2008 r. lub później posiadały status:

a) lasu pierwotnego (…),

b) lasy i inne zalesione grunty o wysokiej różnorodności biologicznej, charakteryzujące się obfitością gatunków i niezdegradowane lub takie, które zostały przez odpowiedni właściwy organ uznane za mające wysoką różnorodność biologiczną, chyba że przedstawiono dowody, że produkcja tych surowców nie narusza tych celów ochrony przyrody;

c) obszaru wyznaczonego: (i) do celów ochrony przyrody na mocy prawa lub przez właściwy organ; lub (ii) do ochrony rzadkich, zagrożonych lub poważnie zagrożonych ekosystemów lub gatunków (…)

DYREKTYWA RED III

- Nie pochodzą z surowców uzyskanych z terenów o wysokiej wartości bioróżnorodności, które w styczniu 2008 r. lub później posiadały status:

d) obszaru trawiastego o wysokiej bioróżnorodności o powierzchni powyżej jednego hektara, czyli: (i) naturalne (…), (ii) nienaturalne (…),

Komisja może przyjmować akty wykonawcze określające dalsze kryteria, według których określa się, które obszary trawiaste mają zostać objęte zakresem stosowania akapitu pierwszego lit. d)

- Nie pochodzą z surowców uzyskanych z terenów zasobnych w pierwiastek węgla, czyli terenów, które styczniu 2008 r. posiadały statusów, ale już go nie posiadają:
  a) tereny podmokłe
  b) obszary stale zalesione (…) (*dotyczy tylko biomasy rolniczej*)
  c) obszary obejmujące więcej niż jeden ha z drzewami o wysokości powyżej pięciu metrów i z pokryciem powierzchni przez korony drzew pomiędzy 10 % a 30 % (...) (*dotyczy tylko biomasy rolniczej*)
- nie wytwarza się z surowców pozyskanych z terenów, które były torfowiskami w styczniu 2008 r., chyba że przedstawiono dowody, że przy uprawie i pozyskiwaniu tych surowców nie stosowano melioracji uprzednio niemeliorowanych gleb.

DYREKTYWA RED III

KRYTERIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU W ODNIESIENIU DO BIOPALIW, BIOPŁYNÓW I PALIW Z BIOMASY (Art. 29):

2. **PALIWA Z BIOMASY LEŚNEJ** SPEŁNIAJĄ KRYTERIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU:

I. Przepisy

A) Państwo - regionalne przepisy obowiązujące w dziedzinie pozyskiwania biomasy, a także systemy monitorowania i egzekwowania przepisów zapewniających:

(i) legalność operacji pozyskiwania;

(ii) regenerację lasu na obszarach, z których pozyskiwano biomasę;

(iii) ochronę obszarów wyznaczonych do celów ochrony przyrody na mocy prawa międzynarodowego lub krajowego lub przez właściwy organ, w tym terenów podmokłych i torfowisk;

(iv) że pozyskiwanie biomasy odbywa się z uwzględnieniem zachowania jakości gleby i różnorodności biologicznej w celu zminimalizowania negatywnych skutków w sposób pozwalający uniknąć pozyskiwania pniaków i korzeni, degradacji lasów pierwotnych lub przekształcania tych lasów w plantacje leśne, lub pozyskiwania na glebach wrażliwych; minimalizuje zrąb zupełny na dużą skalę i zapewnia odpowiednie dla danego miejsca progi pozyskiwania drewna posuszowego oraz wymogi dotyczące wykorzystywania systemów pozyskiwania drewna, które minimalizują wpływ na jakość gleby, w tym zagęszczanie gleby, oraz na cechy różnorodności biologicznej i siedliska;

(v) że pozyskiwanie utrzymuje lub poprawia długoterminową zdolność produkcyjną lasu;

B) Region - na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania istnieją systemy zarządzania zapewniające:

(i) legalność operacji pozyskiwania;

(ii) regenerację lasu na obszarach, z których pozyskiwano biomasę;

(iii) ochronę obszarów wyznaczonych prawem międzynarodowym lub krajowym lub przez odpowiedni właściwy organ do celów ochrony przyrody, w tym terenów podmokłych i torfowisk, chyba że zostaną przedstawione dowody, że pozyskiwanie danego surowca nie kłóci się z tymi celami ochrony przyrody;

(iv) że pozyskiwanie biomasy odbywa się z uwzględnieniem zachowania jakości gleby i różnorodności biologicznej w celu zminimalizowania negatywnych skutków w sposób pozwalający uniknąć pozyskiwania pniaków i korzeni, degradacji lasów pierwotnych lub przekształcania tych lasów w plantacje leśne, lub pozyskiwania na glebach wrażliwych; minimalizuje zrąb zupełny na dużą skalę i zapewnia odpowiednie dla danego miejsca progi pozyskiwania drewna posuszowego oraz wymogi dotyczące wykorzystywania systemów pozyskiwania drewna, które minimalizują wpływ na jakość gleby, w tym zagęszczanie gleby, oraz na cechy różnorodności biologicznej i siedliska;

(v) że pozyskiwanie utrzymuje lub poprawia długoterminową zdolność produkcyjną lasu.

DYREKTYWA RED III

KRYTERIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU W ODNIESIENIU DO BIOPALIW, BIOPŁYNÓW I PALIW Z BIOMASY (Art. 29):

2. **PALIWA Z BIOMASY LEŚNEJ** SPEŁNIAJĄ KRYTERIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU:

II. kryteria dotyczące użytkowania gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwa (LULUCF)

A) Państwo - państwo lub regionalna organizacja integracji gospodarczej pochodzenia biomasy leśnej:

(i) są stronami Porozumienia paryskiego;

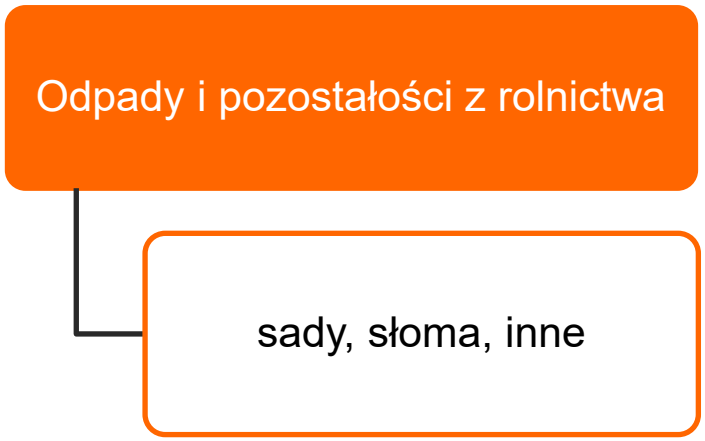
(ii) wniosły ustalony na szczeblu krajowym wkład (zwany dalej NDC) do Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UNFCCC), obejmujący emisje i pochłanianie z rolnictwa, leśnictwa i użytkowania gruntów, dzięki czemu zmiany w zasobach węgla powiązane z pozyskiwaniem biomasy są zaliczane na poczet zobowiązania danego państwa do redukcji lub ograniczenia emisji gazów cieplarnianych zgodnego z NDC; albo;

(iii) posiada krajowe lub regionalne przepisy, zgodne z art. 5 Porozumienia paryskiego, mające zastosowanie w obszarze pozyskiwania w celu ochrony i zwiększenia zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku węgla oraz zapewniające dowody, że zgłoszone emisje w sektorze LULUCF nie przewyższają pochłaniania

B) Region - na poziomie leśnego obszaru pozyskiwania istnieją:

- systemy zarządzania, dzięki którym długoterminowo utrzymany lub wzmocniony jest poziom zasobów węgla i pochłaniaczy dwutlenku w ekosystemach leśnych

KRYTERIA JAKOŚCI GLEBY I WPŁYWU NA WĘGIEL W GLEBIE - KRAJOWE PLANY MONITOROWANIA LUB ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ GLEBY I ZASOBAMI PIERWIASTKA WĘGLA W GLEBIE (Art. 29 ust. 2)



- Art. 29 ust. 2

(…) biopaliwa, biopłyny i paliwa z biomasy wyprodukowane z odpadów i pozostałości pochodzących nie z leśnictwa, ale z gruntów rolnych są uwzględniane w krajowych celach dotyczących odnawialnych źródeł energii tylko wtedy, gdy operatorzy lub organy krajowe mają wdrożone plany monitorowania lub zarządzania w celu zajęcia się wpływem na jakość gleby i poziom węgla w glebie.

DYREKTYWA RED III

KRYTERIA OGRANICZANIA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH W ODNIESIENIU DO BIOPALIW, BIOPŁYNÓW I PALIW Z BIOMASY (Art. 29)

Art. 29, ust. 10. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych dzięki wykorzystaniu biopaliw, biopłynów i paliw z biomasy uwzględnionych dla celów powinno wynieść:

- co najmniej 70 % w przypadku energii elektrycznej, ciepła i chłodu produkowanych z paliw z biomasy wykorzystywanych w instalacjach do dnia 31 grudnia 2025 r. oraz co najmniej 80 % od dnia 1 stycznia 2026 r.

DYREKTYWA RED III

KRYTERIA OGRANICZENIA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH DOTYCZĄCE PALIW ODNAWIALNYCH POCHODZENIA NIEBIOLOGICZNEGO I POCHODZĄCYCH Z RECYKLINGU PALIW WĘGLOWYCH (ART. 29A)

- Energię z pochodzących z recyklingu paliw węglowych można zaliczyć na poczet celu dotyczącego redukcji emisji gazów cieplarnianych, wyłącznie w przypadku, gdy ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynikające z wykorzystywania tych paliw wynosi co najmniej 70 %.

DYREKTYWA RED III

WERYFIKACJA ZGODNOŚCI Z KRYTERIAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU I OGRANICZANIA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH (ART. 30)

- Ust. 6.
- Państwa członkowskie mogą utworzyć systemy krajowe, w których przestrzeganie kryteriów zrównoważonego rozwoju i ograniczania emisji gazów cieplarnianych określonych w art. 29 ust. 2–7 i 10 i art. 29a ust. 1 i 2 zgodnie z metodyką opracowaną na podstawie art. 29a ust. 3 jest weryfikowane w całym procesie kontroli pochodzenia z udziałem właściwych organów krajowych. Systemy te mogą być również stosowane w celu weryfikacji dokładności i kompletności informacji wprowadzanych przez podmioty gospodarcze do unijnej bazy danych do celów wykazania zgodności z art. 27 ust. 3 oraz do celów certyfikacji biopaliw, biopłynów i paliw z biomasy o niskim ryzyku spowodowania pośredniej zmiany użytkowania gruntów..

DYREKTYWA RED III

WERYFIKACJA ZGODNOŚCI Z KRYTERIAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU I OGRANICZANIA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH (ART. 30)

- Państwo członkowskie może powiadomić o takim systemie krajowym Komisję. Komisja traktuje priorytetowo ocenę takiego systemu, aby ułatwić wzajemne dwustronne i wielostronne uznawanie takich systemów. Komisja może zadecydować w drodze aktów wykonawczych, czy taki zgłoszony system krajowy jest zgodny z warunkami określonymi w niniejszej dyrektywie. Te akty wykonawcze przyjmuje się zgodnie z procedurą sprawdzającą, o której mowa w art. 34 ust. 3.
- W przypadku pozytywnej decyzji inne systemy uznane przez Komisję zgodnie z niniejszym artykułem nie mogą odmówić wzajemnego uznawania względem krajowego systemu tego państwa członkowskiego, jeżeli chodzi o weryfikację zgodności z kryteriami, w odniesieniu do których Komisja uznała ten system.

DYREKTYWA RED III

WERYFIKACJA ZGODNOŚCI Z KRYTERIAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU I OGRANICZANIA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH (ART. 30)

- W przypadku instalacji wytwarzających energię elektryczną, ciepło i chłód o całkowitej nominalnej mocy cieplnej wynoszącej 5–10 MW państwa członkowskie ustanawiają uproszczone krajowe systemy weryfikacji do celów zapewnienia spełnienia kryteriów zrównoważonego rozwoju i ograniczania emisji gazów cieplarnianych określonych w art. 29 ust. 2–7 i 10.

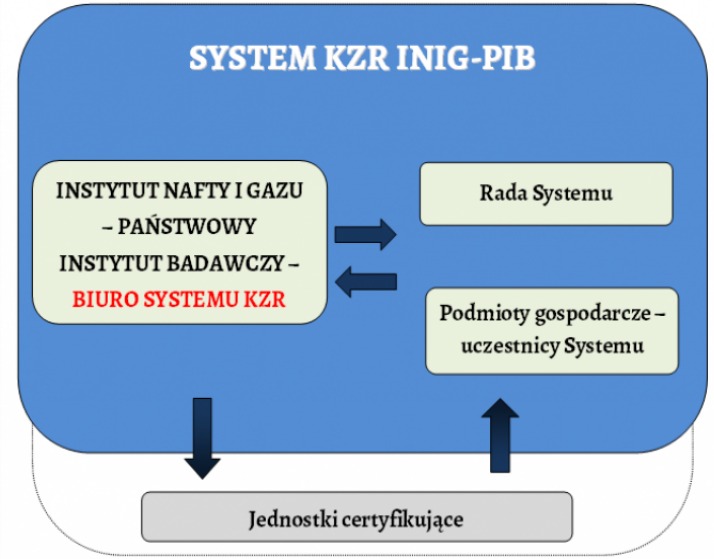
DYREKTYWA RED III

UNIJNA BAZA DANYCH (ART. 31a)

- Komisja zapewnia utworzenie unijnej bazy danych celem umożliwienia śledzenia ciekłych i gazowych paliw odnawialnych oraz pochodzących z recyklingu paliw węglowych.
- Państwa członkowskie wymagają, aby odpowiednie podmioty gospodarcze w sposób terminowy wprowadzały do tej bazy danych dokładne informacje o przeprowadzonych transakcjach oraz o właściwościach paliw będących przedmiotem tych transakcji, w tym o emisjach gazów cieplarnianych w całym cyklu życia tych paliw, począwszy od miejsca produkcji do momentu zużycia ich w Unii. W bazie danych umieszcza się również informacje o tym, czy udzielono wsparcia na produkcję określonej partii paliwa, a jeżeli tak, to informacje dotyczące rodzaju tego systemu wsparcia.
- Państwa członkowskie mają dostęp do unijnej bazy danych do celów monitorowania i weryfikacji danych.
- Państwa członkowskie zapewniają weryfikację dokładności i kompletności informacji wprowadzanych przez podmioty gospodarcze do bazy danych, na przykład poprzez stosowanie dobrowolnych systemów lub krajowych systemów.

SYSTEM KZR INIG

NSTYTUT NAFTY I GAZU
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Biuro Systemów Certyfikacji Biomasy
ul. Łukasiewicza 1
31-429 Kraków
tel.: +48 12 61 77 558
e-mail: system.kzr@inig.pl



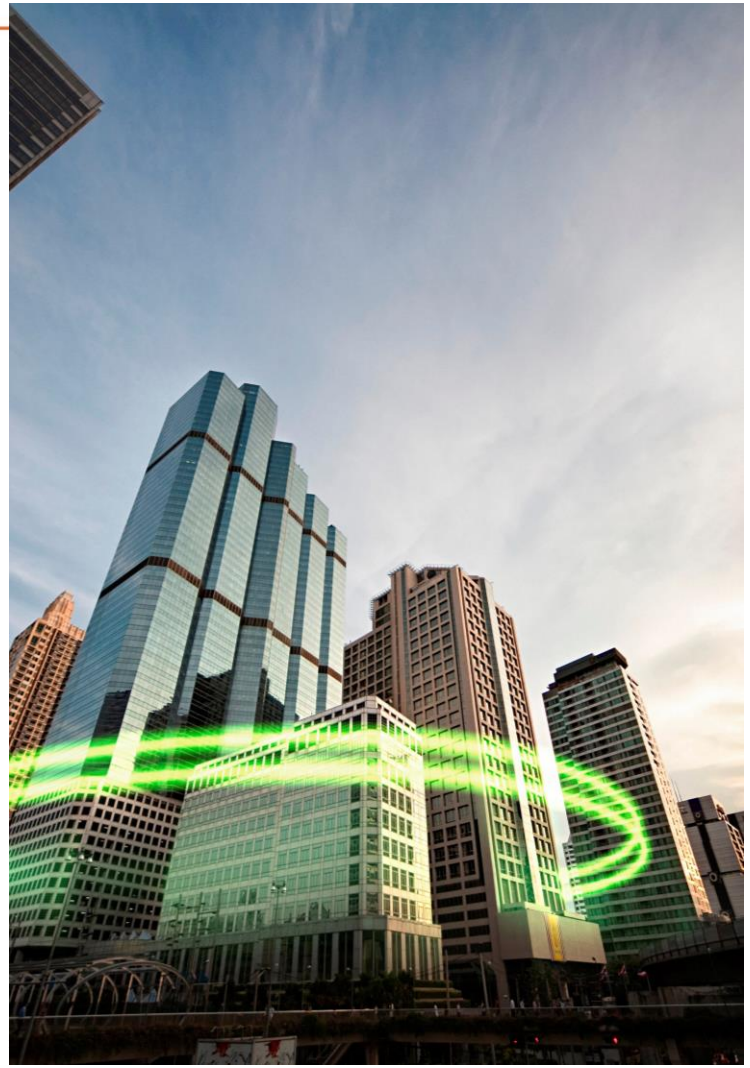
SYSTEM SURE

SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH
Schwertberger Str. 16
53177 Bonn

Phone.: +49 228 3506-150

PODSUMOWANIA

1. Biomasa jest zaliczane do odnawialnych źródeł energii i jest zużywana na cele energetyczne i ciepłownicze, zarówno w budownictwie, jak i sektorach przemysłowych.
2. Zużycie biomasy na cele energetyczne jest obecnie objęte regulacjami prawnymi – unijnymi oraz krajowymi (implementacja zapisów dyrektyw).
3. W celu zaliczenia energii z biomasy do krajowego celu w zakresie udziału OZE w końcowym zużyciu energii, konieczne jest potwierdzenie pochodzenia oraz spełnienia kryteriów zrównoważonego rozwoju i jakości surowca drzewnego.
4. Potwierdzeniem spełnienia kryteriów zrównoważonego rozwoju dla paliw z biomasy jest certyfikat wydany dla wytwórcy/dostawy paliwa z biomasy w ramach uznanego systemu certyfikacyjnego.
5. Kraje członkowskie zobowiązane są do wdrożenia systemów wsparcia dla wytwarzania energii z biomasy z uwzględnieniem m.in. zasady wykorzystania kaskadowego biomasy drzewnej, a także zakazu stosowania wysokiej jakości drewna okrągłego oraz spełnienia wymagań zrównoważonego rozwoju.



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Ilona Olsztyńska

T: +48 607 571 646

E: Ilona.Olsztynska@sgs.com

SGS Polska Sp. z o.o.

Derdowskiego 7

81-350 Gdynia

Tel. 58 661 07 00

www.sgs.pl