

TimberID

Kompletne rozwiązanie zapewniające zgodność z EUDR



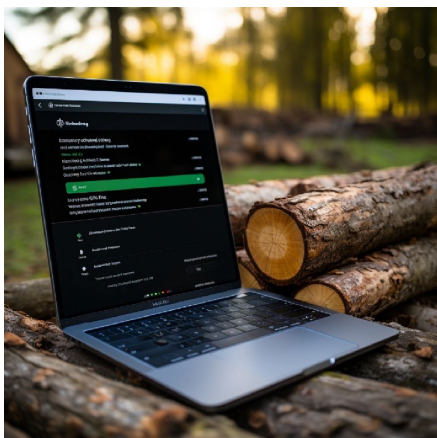
Platforma TimberID – dedykowana dla drewna



Platforma TimberID to najnowocześniejsze, kompletne rozwiązanie zaprojektowane specjalnie w celu usprawnienia i poprawy zarządzania zgodnością z EUDR dla łańcuchów dostaw drewna.

Została opracowana przez uznanych specjalistów z branży leśnej i czołowych ekspertów w dziedzinie identyfikowalności i zarządzania danymi, Platforma ta integruje szeroką wiedzę na temat przemysłu leśnego z zaawansowaną technologią, oferując kompleksowy zestaw narzędzi zapewniających zgodność z przepisami.

Wyzwania związane z dowodami geolokalizacyjnymi



Znaczenie "First Mile"

Platforma TimberID gromadzi dane geolokalizacyjne od samego początku, bezpośrednio podczas pozyskiwania drewna. Dane te mają kluczowe znaczenie dla śledzenia każdej dostawy i są wykorzystywane w pierwszym zgłoszeniu **DDS** (oświadczenie o należytej staranności)

TimberID dla zgodności EUDR

Zbierając dodatkowe informacje w procesie należytej staranności i łącząc je z geolokalizacją i/lub transakcją, udowadniamy zgodność i umożliwiamy segregację niezgodnych dostaw.

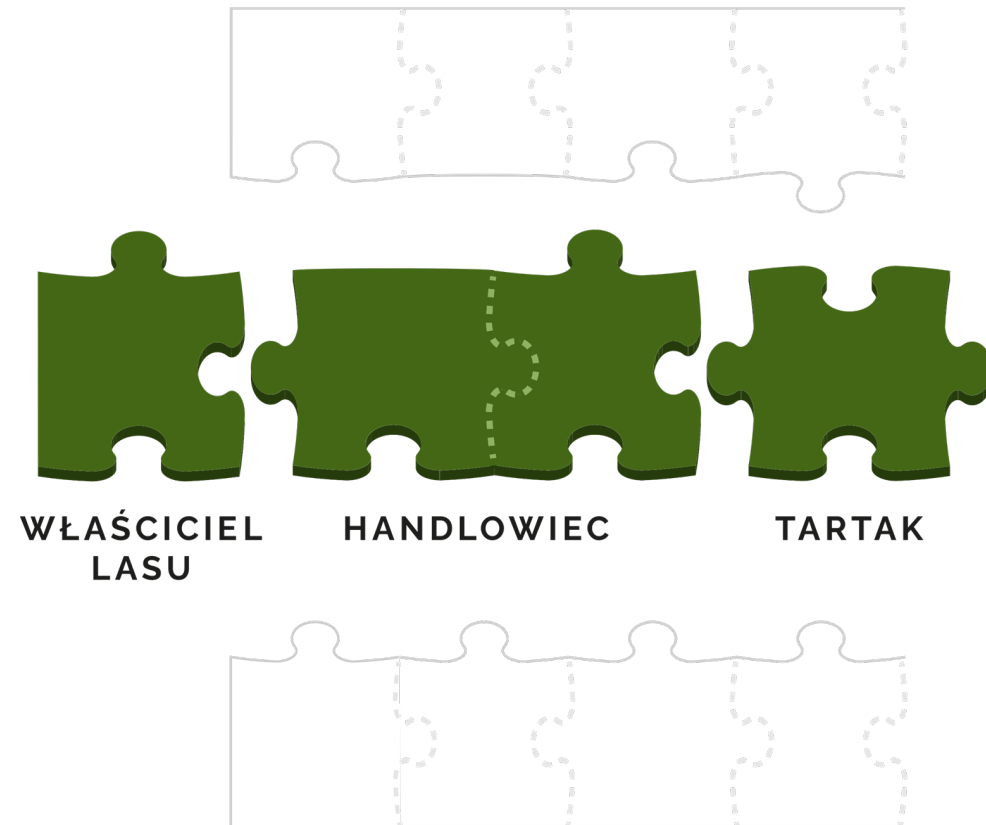


Sposób postępowania "First Mile"

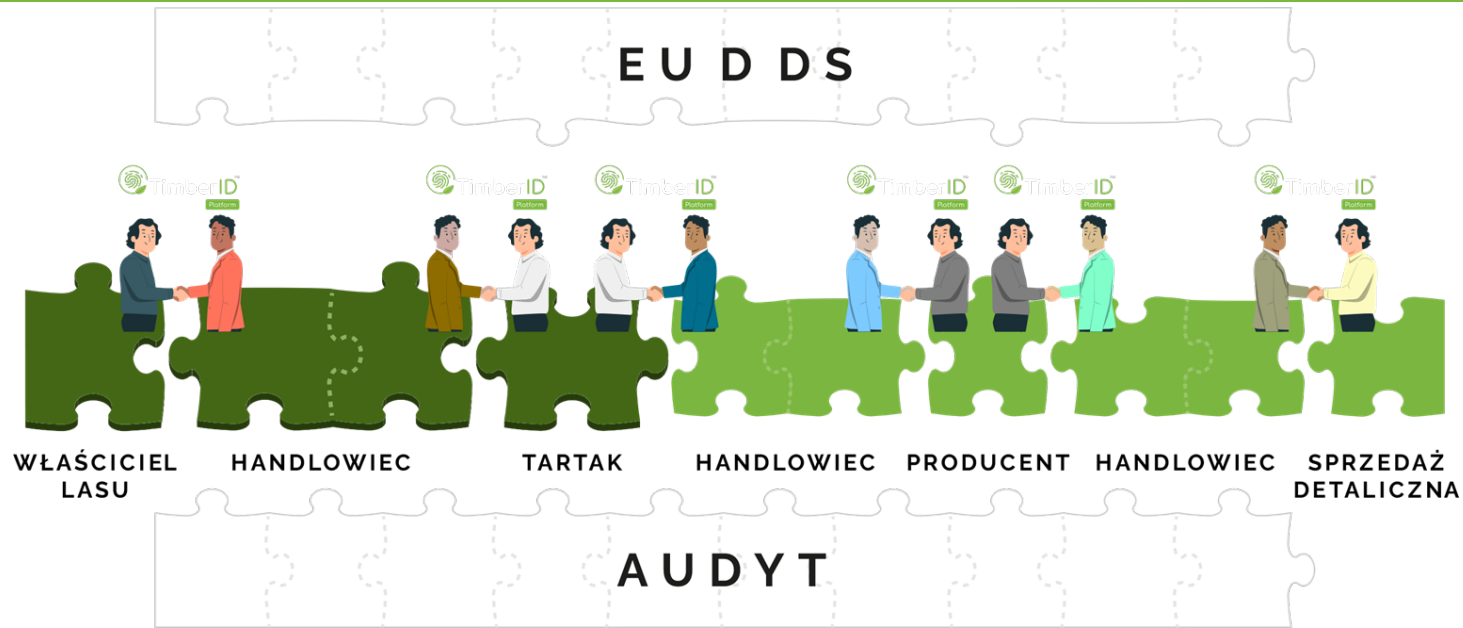


Pozyskiwanie drewna zawsze zaczyna się w lesie. Niezbędne jest zatem posiadanie solidnej metodologii identyfikacji danych geolokalizacyjnych dotyczących pozyskiwania drewna, ich weryfikacji, potwierdzania zgodności i łączenia ich z odpowiednimi transakcjami. Jest to jedyny sposób na złożenie prawidłowych oświadczeń o należytej staranności. Mając na uwadze ścisłą odpowiedzialność związaną z ich łańcuchami dostaw, wszystkie zainteresowane strony w łańcuchu mają istotny interes w wysoce wiarygodnym i weryfikowalnym przepływie informacji, powiązanych z towarami lub produktami drzewnymi będącymi przedmiotem obrotu.

Pierwszym krokiem jest zgromadzenia wszystkich istotnych informacji z określonych powierzchni leśnych. Informacje te należy uzupełnić o udokumentowane środki ograniczające ryzyko specyficzne dla danego kraju.

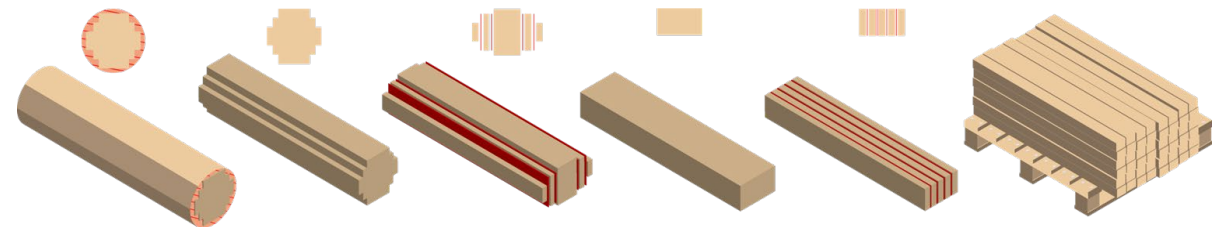


Łańcuch dostaw w ramach EUDR



Gromadzenie danych na etapie "**First Mile**" ma kluczowe znaczenie dla zachowania przejrzystości w łańcuchu dostaw i weryfikacji geolokalizacji źródeł pozyskania drewna. Informacje o pochodzeniu mogą być przekazywane do tartaku i łączone z konkretnymi partiami towarów, opakowaniami zbiorczymi, a nawet do poziomu pojedynczej deski. Po powiązaniu danych geolokalizacyjnych przepływ informacji jest kompletny, zapewniając udokumentowany łańcuch dostaw. Zainteresowane strony mogą następnie wykorzystać te dane do śledzenia końcowego produktu drzewnego. System ten umożliwi łatwiejszą obsługę procesów audytu i automatyzację raportowania.

Geolokalizacja na poziomie pojedynczej deski



Cyfrowe potwierdzenie dostawy

W podczas odbioru ładunku pozyskanego drewna z lasu wystawiany jest cyfrowy dowód dostawy z danymi geolokalizacyjnymi. Po odbiorze ładunku cyfrowy dowód dostawy jest weryfikowany w tartaku.

Dane potwierdzające pochodzenie na poziomie deski

Podczas produkcji dane geolokalizacyjne są przypisywane do każdej partii produkcyjnej, opakowania zbiorczego, a nawet pojedynczej deski, zapewniając ciągłość procesu. System ten jest solidny i zdolny do obsługi złożonych scenariuszy, nawet jeśli pojedyncza dostawa może obejmować wiele miejsc pochodzenia.

Moduł uwierzytelniania TimberID



Digital Delivery Note zestawu danych dowodowych

Obrazy

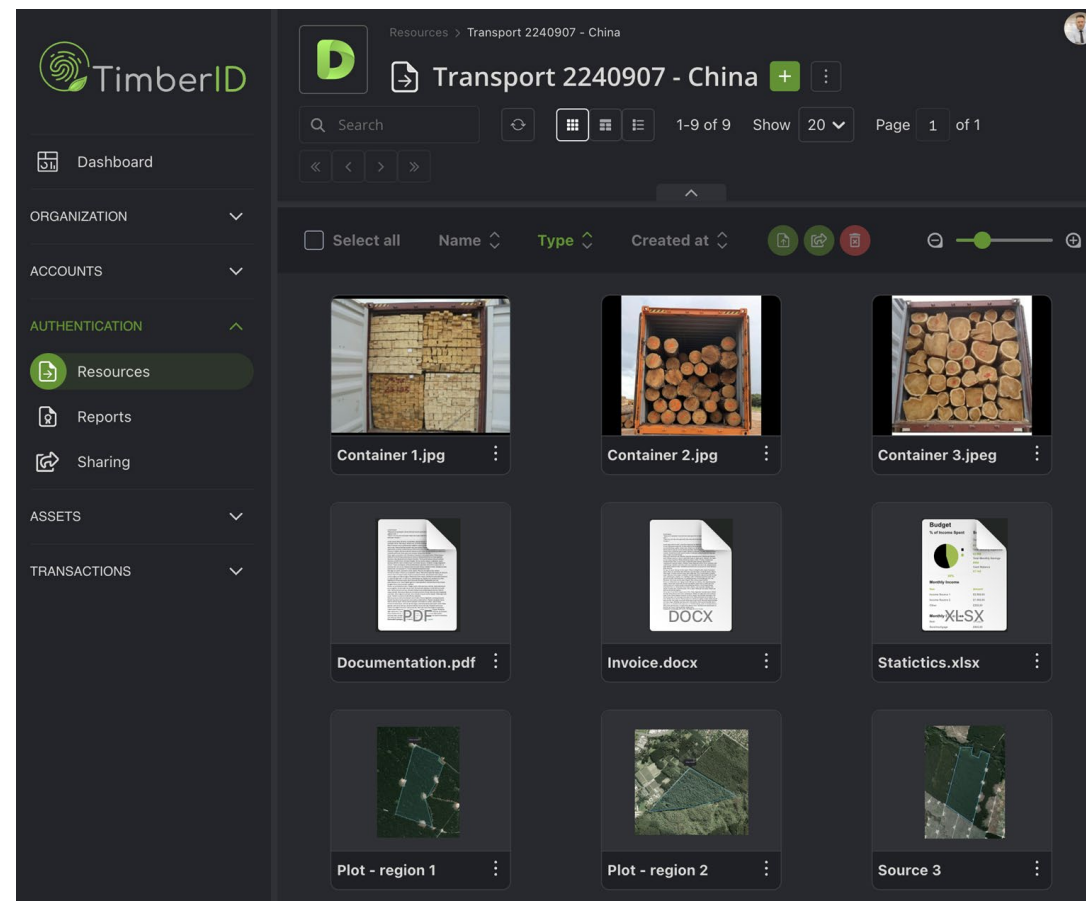
- ✔ dowody analizy obrazu
- ✔ źródło obrazu
- ✔ dowód ładunku

Dokumenty

- ✔ raporty dotyczące wylesiania
- ✔ uprawnienia
- ✔ faktury
- ✔ licencje
- ✔ referencje

Mapy działek

- ✔ dane geolokalizacyjne
- ✔ raporty



Dowód w procesie należytej staranności



Specyfikacja transakcji w ramach TimberID DDN (Cyfrowy Dokument Dostawy) jest obsługiwana za pomocą zestawu danych pozyskanych w formie obrazu całego ładunku przy wysyłce, Dcode jest stosowany co najmniej raz na jednym elemencie w ładunku ciężarówki, kontenera itp. oraz przeznaczony do weryfikacji i akceptacji dostawy przy odbiorze.

DDN jest podstawą metody uwierzytelnienia pochodzenia ładunku ("First Mile").

Analiza wylesiania na podstawie zdjęć satelitarnych



Struktura raportu dotyczącego wylesiania TimberID:

- ✓ Podsumowanie raportu
- ✓ Pozyskiwanie zdjęć satelitarnych – Copernicus Sentinel
- ✓ Mapa utrzymanych lasów, utraconych lasów, pozyskanych lasów od 2020 r. do dziś, w okresach rocznych
- ✓ Podstawowe dane o działce, takie jak powierzchnia, współrzędne, biomasa
- ✓ Mapa pokrywy leśnej na rok 2020 dostarczona przez EC JRC
- ✓ Pokrycie lasów tropikalnych, 2020
- ✓ Obraz satelitarny + maska lasu – widok rocznej utraty lasów
- ✓ 2020-2024 - zdjęcie satelitarne + maska leśna
- ✓ Ryzyko przyszłego wylesiania na podstawie danych historycznych
- ✓ Weryfikacja działek produktowych
- ✓ Mapa ryzyka bliskości skupisk ludności
- ✓ Mapa ryzyka powodzi, mapa ryzyka pożarów, mapa ryzyka bliskości gruntów rolnych

Deforestation Report

fafcbdf2-eaf4-482b-92ec-392a4e8b19f

3. Historical deforestation

The Global Forest Change dataset offers details about where and when significant deforestation events took place. This infographic summarizes whether forest loss occurred prior to 2020 (compliant) or afterward (non-compliant). Identifying major deforestation events may suggest the transformation of forests into commodity plots in projects that adhere to compliance criteria.

Warning: The Global Forest Change dataset lacks sensitivity to minor deforestation incidents and degradation. It may also not schedule harvesting or thinning of commodity "forests" as deforestation.

Polygon #1

Forest loss (by year)

This chart provides a numerical report of forest cover depletion, particularly the substantial disturbances that lead to forested areas. This includes events, alterations result in the loss of tree cover areas into non-forest conditions.

This detailed examination of forest cover loss comprehending the effects of environmental interventions, and policy choices on the global forests. It plays a crucial role for conservationists, researchers, and policy strategists for forest preservation and management.

Global Forest Change (by year)

The forest that remains intact and the areas that have been lost are determined using data sourced from the Global Forest Change gain can indicate various activities, such as natural forest growth, the rotational cycle of tree crops, or the re-plantations. Forest cover loss is defined as a disturbance that replaces the stand of trees. This term refers to events with experiences significant changes, leading to the loss of tree cover and the conversion of these areas into non-forest environments.

Year 2020

Deforestation Report

fafcbdf2-eaf4-482b-92ec-392a4e8b19f

DeepLAI.com

Deforestation Report

fafcbdf2-eaf4-482b-92ec-392a4e8b19f

DeepLAI.com

Images:

Analysis of Deforestation Risk - assess the likelihood of activities causing deforestation outside the boundaries of the plots

Evaluation of Local Deforestation Trends - local patterns of deforestation and closeness to areas with high rates of deforestation

Document content:

1. Analyzed plots
2. Deforestation Free Compliance
3. Historical deforestation
4. Administrative Risk
5. Verification of commodity plots

1. Analyzed plots

Polygon #1	Area	47.23 ha (0.47 km²)
	Forest ratio:	52.84 %
	Above-Ground biomass	4024 t (concentration: 106.04Mg)
Coordinates		
[[-4.00790474881264, 96.2243729038003], [-4.00222961417476, 96.22931845179038], [-4.00474436432296, 96.2298614038976], [-4.0034163424909, 96.2297671573496], [-4.0079198270489, 96.227196388824], [-4.00531488763862, 96.2288238471504], [-4.00026254628626, 96.2281815373347], [-4.00739622372131, 96.230719487666], [-4.0043364881486, 96.2314564221982], [-4.00026254628626, 96.2318415373347], [-4.00739622372131, 96.2335384388772], [-4.0064994677459, 96.233043382144], [-4.00026254628626, 96.232881415373347], [-4.00739622372131, 96.2324384388772], [-4.01148218242187, 96.2306892953254], [-4.00026254628626, 96.2284615154232], [-4.00739622372131, 96.2322388155562], [-4.00739622372131, 96.2343729038003]]]		

2. Deforestation Free Compliance (EUDR art. 2)

We carried out an assessment to ensure compliance with the EUDR Deforestation Free requirement. This involved inspecting the plot to determine its forest cover status as of December 31, 2020 and identifying any instances of deforestation within this area since then. We used the EC JRC Global Forest Cover Benchmark database to ascertain the presence of forests within the plot in 2020. Any forest incursions associated with the database are reviewed and highlighted in the forest map quality assessment section. Any incursions identified during this assessment require further verification checks of the forest map. Additionally, we integrated the EC JRC Global Forest Cover Deforestation map, which provides enhanced sensitivity to fragmented and urban forests, as well as areas with low canopy cover.

Polygon #1

Satellite images provided by Copernicus Sentinel-2

Using cloudless imagery from the ESA Sentinel-2 satellite, a high-quality map is produced through a single pixel classification algorithm. This algorithm eliminates invalid pixels and deduces cloud shadows, ensuring the creation of a dependable and detailed base map suitable for diverse applications.

13.06.2024 08:49:13 UTC


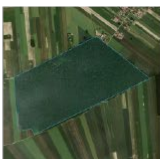

Tworzenie DDS – oświadczeń o należytej staranności



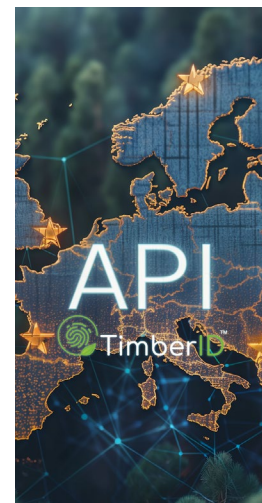
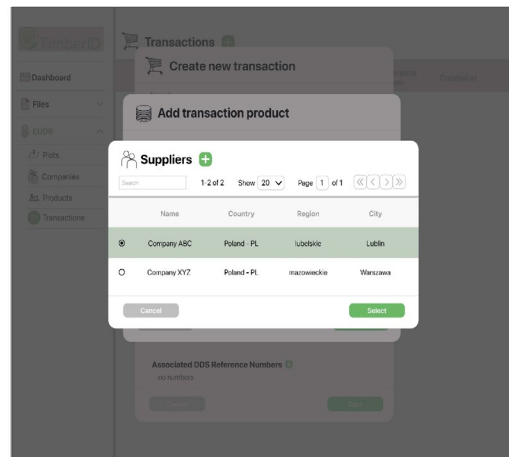
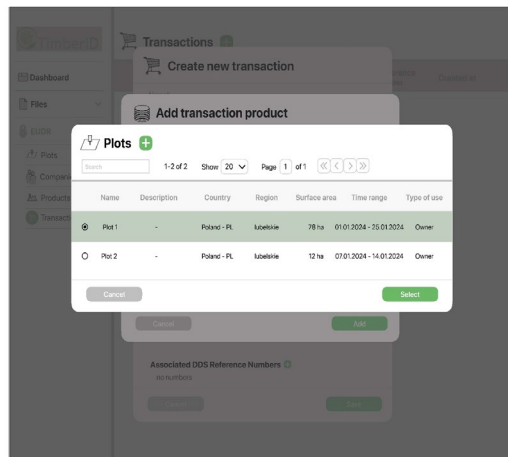
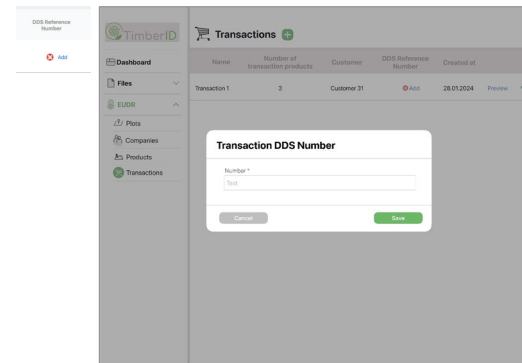
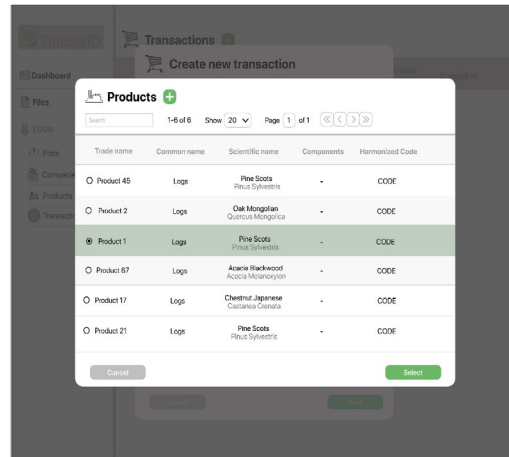
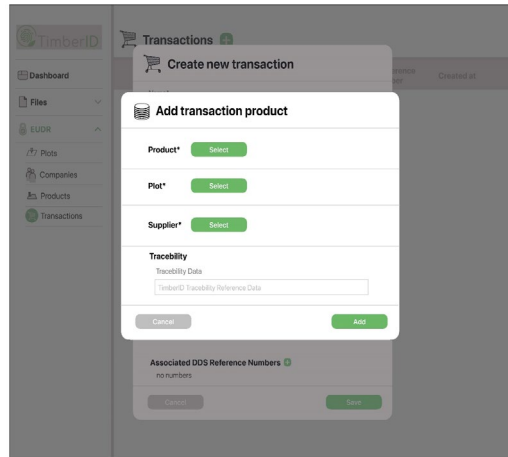
Po dokonaniu oceny ryzyka dokumentacja powierzchni leśnej może wymagać zestawu dokumentów, takich jak własność gruntu, powiązane licencje, w tym pozyskiwanie drewna, krajowy plan gospodarki leśnej, certyfikacja drewna (np. PEFC, FSC itp.), raport ze zdjęć satelitarnych z kontrolą wylesiania, degradacji; prawa osób trzecich; prawa pracownicze; prawa człowieka chronione na mocy prawa międzynarodowego; zasada wolnej, uprzedniej i świadomej zgody (FPIC), w tym zgodnie z Deklaracją ONZ w sprawie praw ludów tubylczych; oraz kontrola podatkowa, antykorupcyjna, dowody zgodności handlowej, raporty z audytów drugiej i trzeciej strony.

PLATFORMA EU „TRACES”



	<p>DDS NR #123891769923</p> <p>OŚWIADCZENIE O NALEŻYTEJ STARANNOŚCI</p>	
Zestaw danych leśnych	 <p>Powierzchnia: 0.974754 km² Współrzędne: [(22.621710, 51.094348),(22.627745, 51.098633),(22.629899, 51.097757), (22.631385, 51.096672),(22.633477, 51.094710),(22.636631, 51.093015), (22.633235, 51.084119),(22.627412, 51.085833),(22.621710, 51.094348)],</p>	 <p>Powierzchnia: 0.576637 km² Współrzędne: [(22.316804, 51.218944),(22.327545, 51.222263),(22.334455, 51.218867), (22.319392, 51.214335),(22.319087, 51.214807),(22.317313, 51.214590), (22.316804, 51.218944)],</p>
Zestaw danych o produkcji	<p>Nazwa zwyczajowa gatunku drewna: Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> Ilość: 100m³</p>	<p>Nazwa zwyczajowa gatunku drewna: Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> Ilość: 75m³</p>
Zbiór danych firmy	 <p>Dane biznesowe kupujących</p>	<p>Nazwa: Lili&Su Adres: Mieszka I 22, 75-448 Koszalin Kraj: Poland Telefon: 530 764 040 E-mail: lili&su@su.pl</p>

Zestaw danych wymagany do utworzenia DDS w "Traces"



Automatyzacja procesów

- ✔ Rzetelne zbiory danych należytej staranności
- ✔ Integracja API z "Traces"

Uwierzytelnienie z dowodem geolokalizacji

Uwierzytelnienie poprzez zastosowanie geolokalizacyjnego identyfikatora kłody drewna zapewnia dokładne pozyskiwanie danych i dalsze śledzenie łańcucha dostaw.

Dcode umieszczony na kłodzie jest solidnym narzędziem weryfikacyjnym potwierdzającym pochodzenie kłody/partii.

Dcode – zmienny znacznik kodu

pochodzący z pozycjonowania sygnałów satelitarnych dostępnych na całym świecie.

- ✔ Dokładność geolokalizacji do 2 m
- ✔ Dokładność znacznika czasu co do jednej sekundy



**ODPORNE NA MANIPULACJE,
NIE DO PODROBIENIA DANE**
Szyfrowanie danych satelitarnych i ich dostarczanie - 100% uwierzytelnienia.

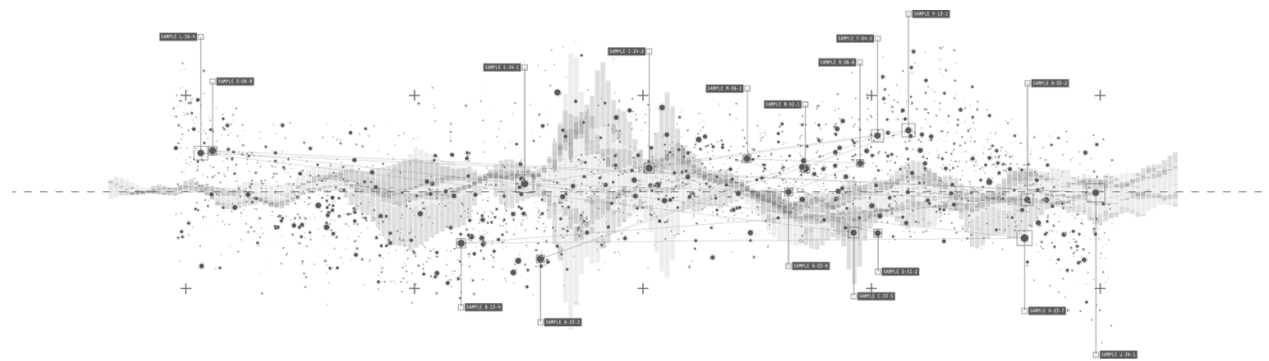


**PRZYJAZNA DLA ŚRODOWISKA
STABILNOŚĆ PROCESU**
Eliminacja jakichkolwiek materiałów eksploatacyjnych.



ZGODNOŚĆ Z ROZPORZĄDZENIEM UE W SPRAWIE WYLESIANIA (EUDR)
Uwierzytelnienie pochodzenia do źródła

Efekt "First Mile" dla łańcucha dostaw



- ✔ Zbieranie danych na etapie "**First Mile**" u źródła
- ✔ Uwierzytelnianie pochodzenia kłody drewna
- ✔ Cyfrowy dowód dostawy – dowód transakcji
- ✔ Automatyzacja tworzenia DDS i przechowywanie zbiorów danych



Skuteczna realizacja wymogów rozporządzenia EUDR:

Najważniejsze cechy TimberID

- ✔ Bezpieczna, automatycznie skalowalna redundantna i niezawodna architektura systemu (chmura AWS)
- ✔ Prywatność i bezpieczeństwo danych, selektywne udostępnianie
- ✔ Gromadzenie danych, dokumentów i informacji
- ✔ Udokumentowana ocena ryzyka i środki łagodzące dla kraju/dostawcy/dostawy
- ✔ Dostosowane do potrzeb oceny ryzyka dla różnych krajów
- ✔ Unikalne podejście do rozkładu obciążenia pracą
- ✔ Transfer i śledzenie dokumentów w górę łańcucha dostaw
- ✔ Funkcja ścieżki kontrolnej audytu i generowania raportów
- ✔ Uwierzytelnienie i śledzenie dostaw, proces cyfrowego potwierdzenia dostawy
- ✔ W pełni zautomatyzowane generowanie raportu wylesiania działki na podstawie zdjęć satelitarnych
- ✔ Sprawna dostępność integracji poprzez klucze API w tym z systemem EU Traces
- ✔ Geolokalizacja drewna poprzez zastosowanie szyfrowanego znakowania kłód drewna, Dcode
- ✔ Pozyskiwanie, przesyłanie i weryfikacja danych Dcode
- ✔ Segregacja dostawy wskazującej niezgodności z wymogami

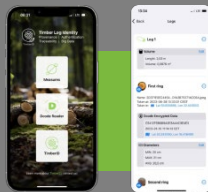
Platforma TimberID dostępna dla wszystkich



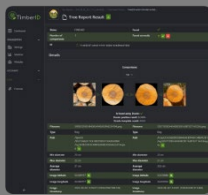
Dcode Użyj i Odczytaj



Zastosowanie kodu Dcode na kłodzie drewna z wybranym znacznikiem, przy użyciu aplikacji Dcode Reader do odczytu i eksportu zaszyfrowanych danych.



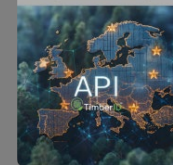
TimberID Platforma Uwierzytelniająca



Zastosowanie Dcode na kłodzie drewna za pomocą wybranego znacznika i wykorzystanie aplikacji TimberID do rejestracji danych, przetwarzania i przechowywania danych w chmurze, zapewniając uwierzytelnienie dowodu pochodzenia.



TimberID Platforma EUDR



Sprawne zautomatyzowane tworzenie i przechowywanie danych w oparciu o zdefiniowane procesy należytej staranności spełniające cele regulacyjne, tworzenie DDS, integracja z portalem EU Traces.

Platforma TimberID

- ✔ Roczna opłata za licencję - zakres cenowy - **€100*** - **€3,7K*** - i więcej*.
- ✔ Opłaty operacyjne (Pay-As-You-Use) - przechowywanie, przetwarzanie i przesyłanie plików
- ✔ Opłaty za aplikacje mobilne - App Store, Google Play
- ✔ Wdrożenie - w ciągu 1 dnia

Sprzęt – cena jednostkowa, zakup.

* Zakres według przychodów klienta, Deeplai T&C

Korzyści dla interesariuszy „First Mile” EUDR

Zalety rozwiązania TimberID

- ✔ Bezpieczna, automatycznie skalowalna i niezawodna architektura systemu
- ✔ Prywatność i bezpieczeństwo danych, selektywne udostępnianie
- ✔ Gromadzenie danych, dokumentów i informacji
- ✔ Śledzenie przesyłania dokumentów
- ✔ Automatyzacja audytów na dalszych etapach
- ✔ Uwierzytelnianie identyfikowalności dostaw
- ✔ Proces cyfrowego potwierdzenia dostawy
- ✔ Solidne klucze łączności API, w tym system EU Traces
- ✔ Geolokalizacja drewna poprzez zastosowanie zaszyfrowanego znakowania kłód drewna Dcode
- ✔ Przesyłanie, pozyskiwanie i weryfikacja danych Dcode

Bezpieczna i skuteczna realizacja EUDR



FIRST MILE

Więcej informacji na stronach

 deeplai.com

 www.linkedin.com/company/deeplai/