



**IDX**

Indonesia Stock Exchange

member of **wfe** WORLD FEDERATION  
OF EXCHANGES

# Rencana Perdagangan Karbon dan Pilot Project Perdagangan Perdana

**19 September 2023**

Indikasi dan masih dapat berubah



# AGENDA

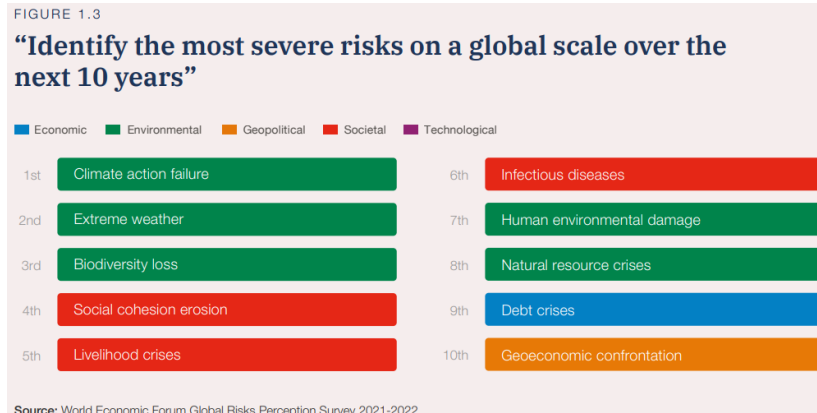
- 
- 1. Konsep Perdagangan Karbon di Indonesia**
  2. Rancangan Perdagangan melalui Bursa Karbon oleh BEI
  3. Rencana Perdagangan Perdana

# Pendahuluan

## Permasalahan & Peluang Perdagangan Karbon melalui Bursa Karbon

### Permasalahan

- **Climate Action Failure** Menjadi Permasalahan Terbesar secara Global



Source: WEF Global Risk Report 2022

- Negara-negara telah menyatakan komitmen untuk menurunkan Emisi karbonnya dan menjadi Net Zero, termasuk Indonesia

- Indonesia Enhanced NDC (Sep 2022): 31,89%-43,20% pada 2030
- Indonesia menetapkan komitmen untuk Net-Zero Emissions pada tahun 2060 atau lebih cepat

### Peluang

- Potensi Perdagangan Karbon di Indonesia sangat Besar



Sumber: Presentasi Kemenko Marves

- Bursa regional maupun Global telah memperdagangkan Karbon



Pembentukan Bursa Karbon diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan *Climate Change*, membantu Indonesia dalam mencapai NDC dan merealisasikan potensi Indonesia yang sangat besar untuk perdagangan Karbon

# Indonesia Telah Menyampaikan Komitmen Untuk Menurunkan Emisi Karbon, dan Perdagangan Karbon Melalui Bursa Karbon adalah Salah Satu Mekanismenya



Indonesia meratifikasi Perjanjian Paris pada tahun 2016

Indonesia menetapkan target Nationally Determined Contribution (NDC) sebesar 29%-41% pada tahun 2030

Indonesia menetapkan Enhanced NDC (Sep 2022): 31,89%-43,20% pada 2030

Sektor-sektor yang berada dalam lingkup Enhanced NDC:

Sektor	Target 2030, of Total BaU
Energi, Transportasi	12.5% – 15.5%
Limbah	1.4% – 1.5%
IPPU / Industri	0.2 – 0.3%
Pertanian	0.3% – 0.4%
Forestry and Other Land Uses (FOLU)	17.4% – 25.4%

Peraturan Presiden Nomor 98 Tahun 2021 tentang Nilai Ekonomi Karbon untuk Mencapai NDC

Aksi Mitigasi

Adaptasi

Nilai Ekonomi Karbon

1. Perdagangan Karbon

2. Pembayaran Berbasis Kinerja

3. Pungutan Karbon / Pajak

4. Mekanisme Lainnya

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 21 Tahun 2022 tentang Penerapan Nilai Ekonomi Karbon

Perdagangan Karbon:

- Dapat dilakukan di dalam negeri dan/atau luar negeri

- Mekanisme Pasar:

- Perdagangan Emisi; and → PTBAE-PU
- Offset Emisi GRK → SPE-GRK

- Perdagangan karbon dapat dilakukan melalui:

- Bursa Karbon
- Perdagangan Langsung

# BEI saat ini dalam proses mengajukan Izin sebagai Penyelenggara Bursa Karbon ke OJK

## UU No 4 Tahun 2023 Pengembangan dan Penguatan Sektor Keuangan

### Kewenangan OJK:

- mengatur perdagangan sekunder instrumen yang berkaitan dengan nilai ekonomi karbon di bursa karbon;

### Bursa Karbon

- Unit karbon merupakan efek berdasarkan Undang-Undang ini.
- Perdagangan karbon dalam negeri dan/atau luar negeri.
- Bursa karbon hanya dapat diselenggarakan oleh penyelenggara pasar yang telah memperoleh izin usaha dari OJK.
- Perdagangan karbon melalui bursa karbon wajib memenuhi persyaratan dan telah memperoleh izin dari OJK.



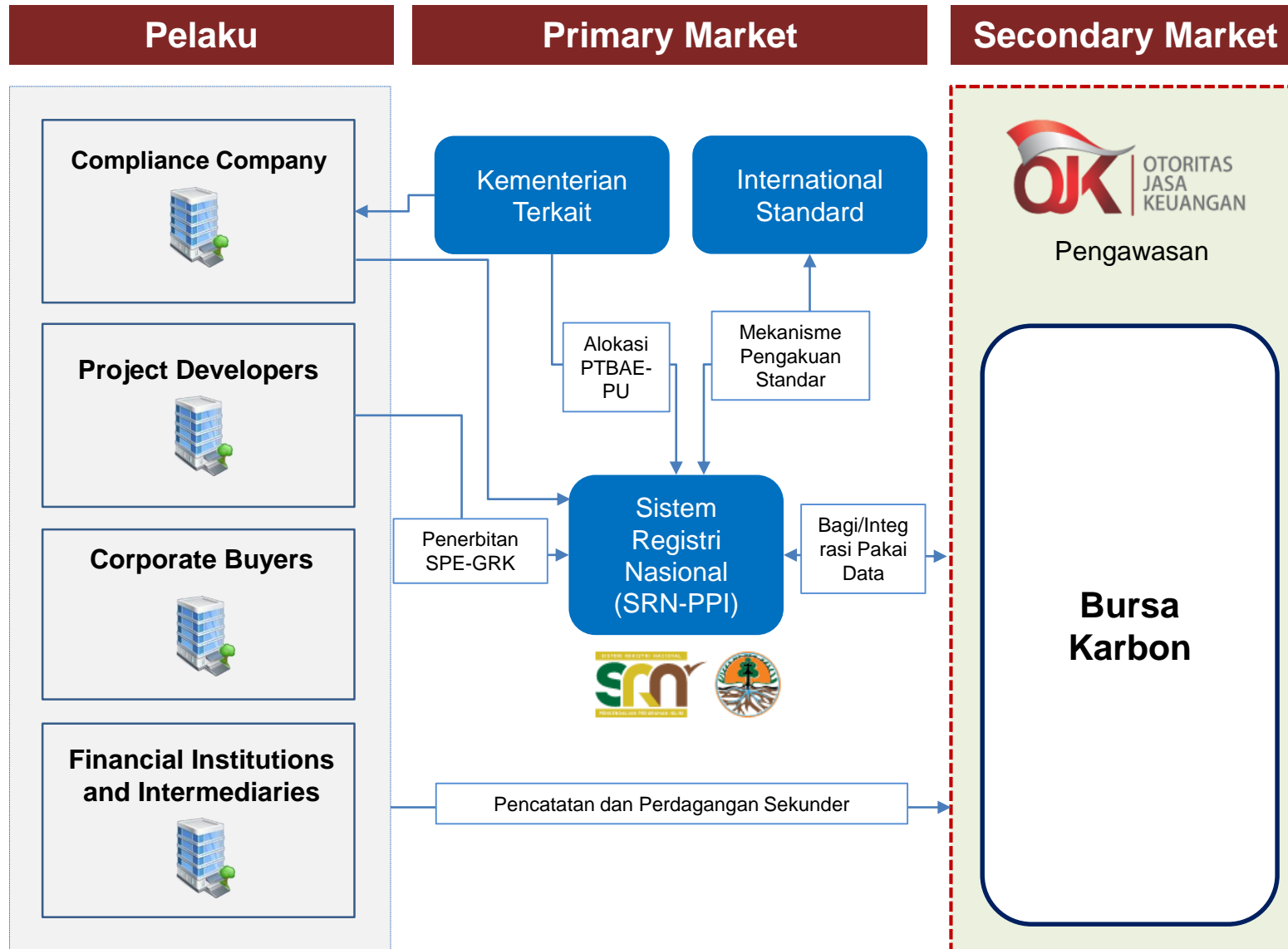
- POJK No 14 Tahun 2023 tentang Perdagangan Karbon Melalui Bursa Karbon
- SE OJK No 12/ 04/2023 tentang *Tata Cara Penyelenggaraan Perdagangan Karbon Melalui Bursa Karbon*



- Mengajukan permohonan untuk menjadi Penyelenggara Bursa Karbon kepada OJK.
- Mengembangkan Infrastruktur Perdagangan Karbon.
- Menerbitkan Peraturan terkait mekanisme Perdagangan Karbon.

Dalam proses

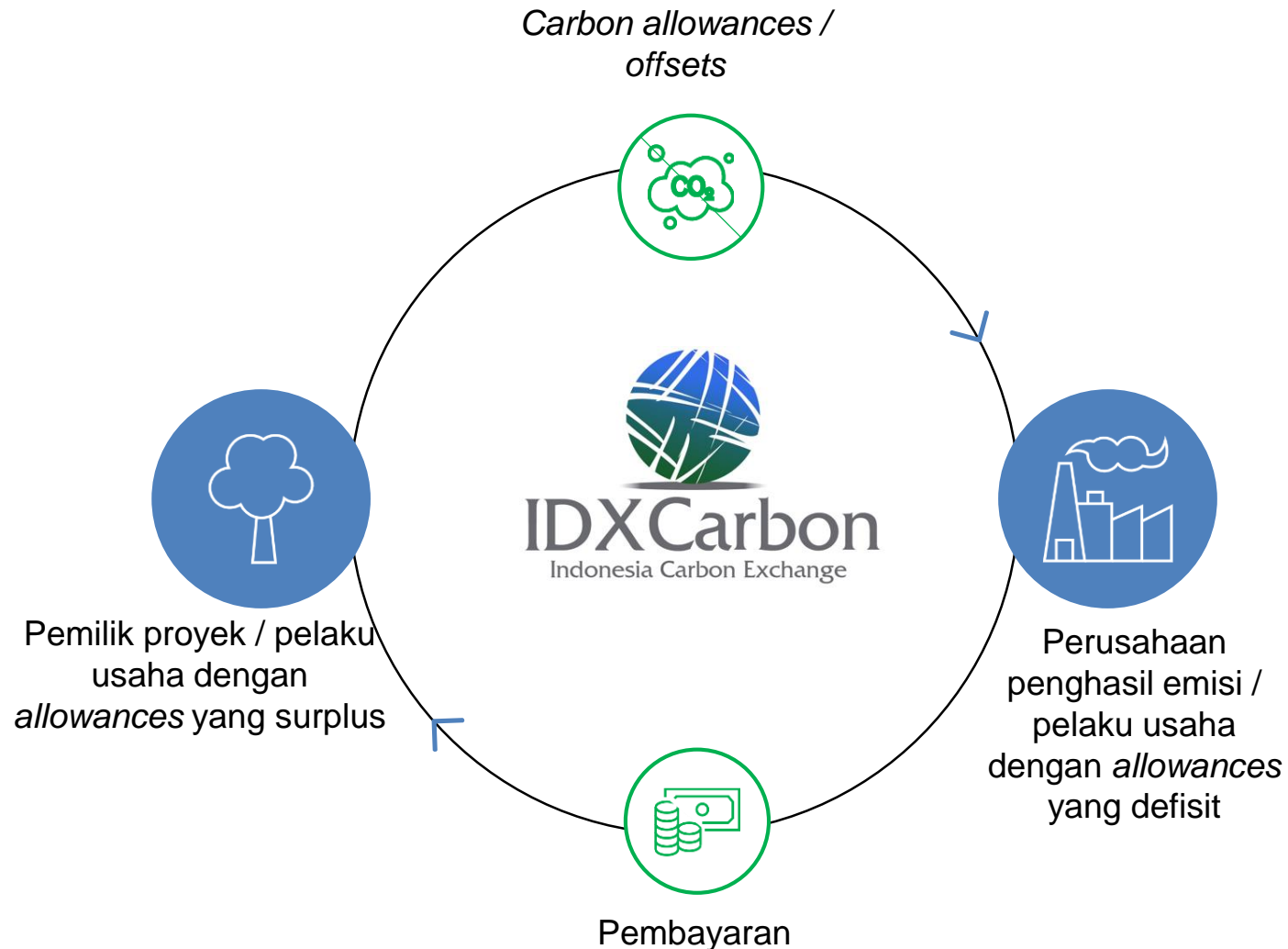
# Bursa Karbon akan Menjadi Tempat Perdagangan Sekunder Unit Karbon yang Berada di Bawah Pengawasan OJK



# AGENDA

1. Konsep Perdagangan Karbon di Indonesia
- 2. Rancangan Perdagangan melalui Bursa Karbon oleh BEI**
3. Rencana Perdagangan Perdana

# Kehadiran Bursa Karbon diharapkan dapat meningkatkan Transparansi, Likuiditas, dan Efisiensi dan Meningkatkan Perdagangan Karbon di Indonesia



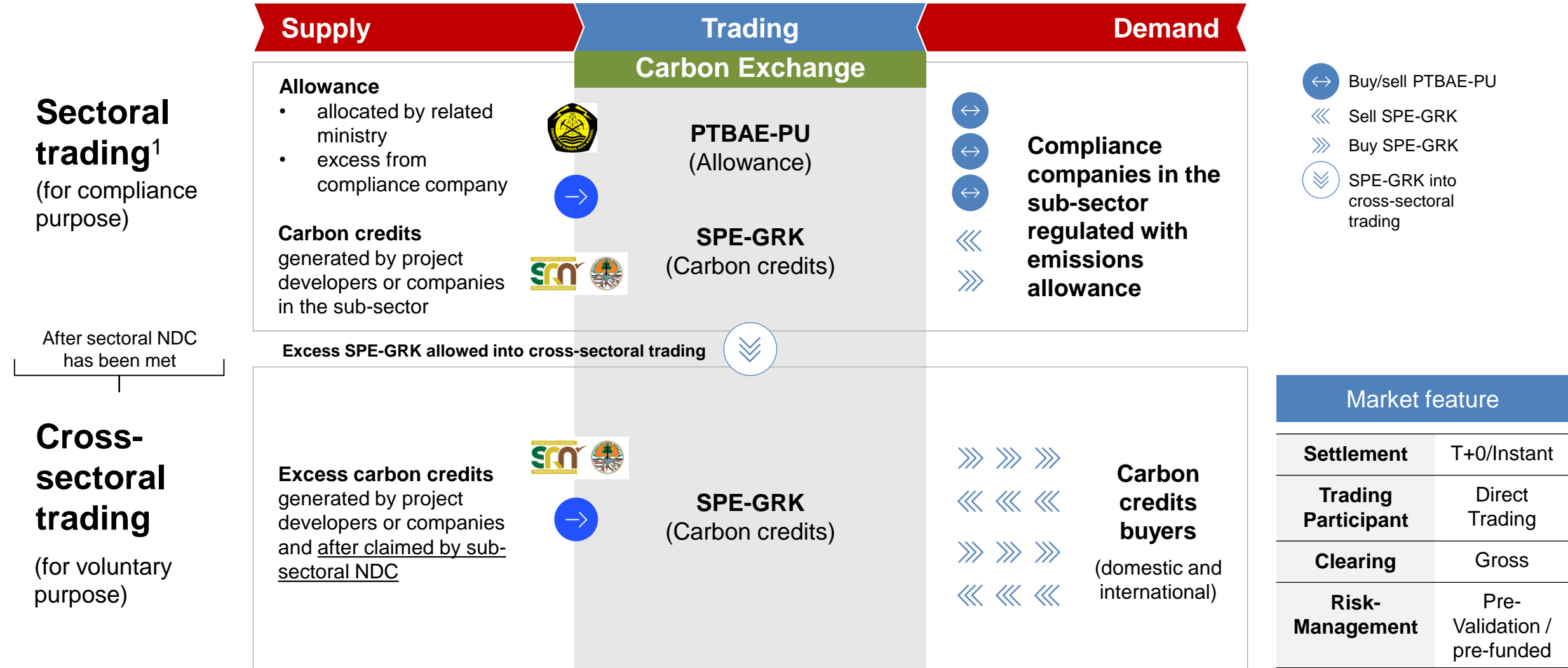
## Benefit Bursa Karbon

- ✓ Transparansi harga
- ✓ Beli dan jual unit karbon dengan mudah dan sederhana
- ✓ Likuiditas
- ✓ Efisien dan *low-cost*
- ✓ Harga terbaik sesuai demand dan supply



# Rencana Pengembangan Perdagangan Karbon oleh BEI

IDX would like to play a central role in Indonesian carbon markets: both facilitating sectoral trading for compliance company and cross sectoral trading to be accessed by domestic and international carbon credit buyers.



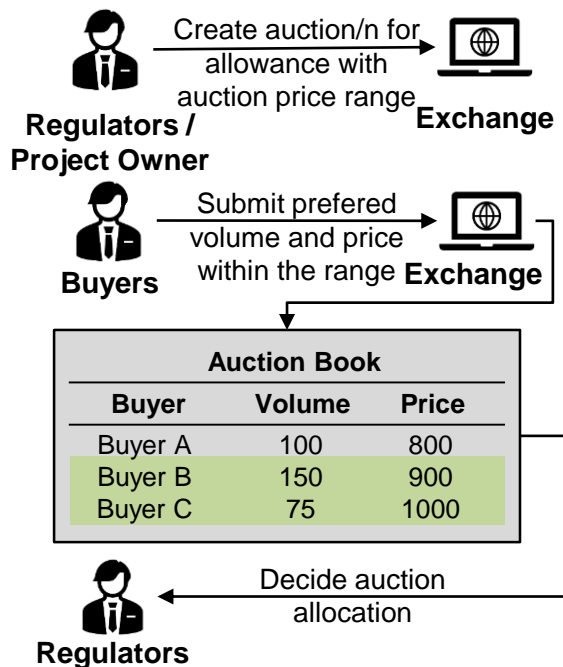
1. only allowed to trade instrument specific to related sector

# Carbon exchange features summary

	<b>Allowance Market / Perdagangan Emisi</b> <i>(Peretujuan Teknis Batas Atas Emisi Pelaku Usaha, PTBAE-PU)</i>	<b>Offset Market / Offset Emisi GRK</b> <i>(Sertifikat Pengurangan Emisi GRK, SPE GRK)</i>		
<b>Allocation / Effective</b>	Free allocation or via auction mechanism, and registered in SRN	After project verification and registered in SRN		
<b>Trading Period</b>	1 Period = Different for each subsector, banking for 2 years	1 Period = Max 3 Years		
<b>Surrender / Cancellation</b>	Ending of compliance period (subject to related ministries)	Retirement from Buyer		
<b>Trading Actors</b>	Buyer dan Seller: Compliance Companies	Seller : Project developers, 2nd hand buyers. Buyer : Not limited, including compliance companies		
<b>Series</b>	1 serial for <ul style="list-style-type: none"> <li>- each sub-sector for</li> <li>- each period</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; padding: 5px;">           a) Standardized product, i.e:  <b>Nature-based product:</b> Indonesia NBS, Indonesia NBS Global Verification  <b>Tech-based product:</b> Indonesia TBS, Indonesia TBS Global Verification         </td> <td style="width: 30%; padding: 5px; text-align: center;">           b) Credits per project         </td> </tr> </table>	a) Standardized product, i.e: <b>Nature-based product:</b> Indonesia NBS, Indonesia NBS Global Verification <b>Tech-based product:</b> Indonesia TBS, Indonesia TBS Global Verification	b) Credits per project
a) Standardized product, i.e: <b>Nature-based product:</b> Indonesia NBS, Indonesia NBS Global Verification <b>Tech-based product:</b> Indonesia TBS, Indonesia TBS Global Verification	b) Credits per project			
<b>Market</b>	Auction, Continuous Auction Board, Negotiated Board	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; padding: 5px;">           a) Continuous Auction Board for Std. Product         </td> <td style="width: 30%; padding: 5px;">           b) Auction, Project Marketplace, Negotiated Board         </td> </tr> </table>	a) Continuous Auction Board for Std. Product	b) Auction, Project Marketplace, Negotiated Board
a) Continuous Auction Board for Std. Product	b) Auction, Project Marketplace, Negotiated Board			
<b>Settlement</b>	T+0 / Instantaneously			
<b>Trading Participant</b>	Direct Trading			
<b>Clearing</b>	Gross			
<b>Risk-Management</b>	Pre-Validation / pre-funded			

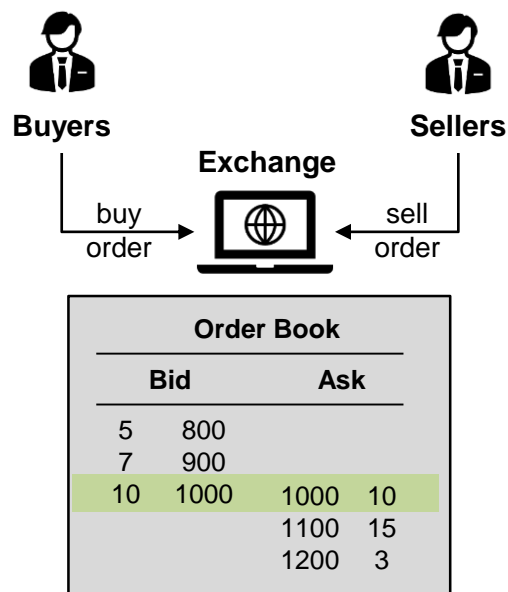
# Trading Features

## Auction



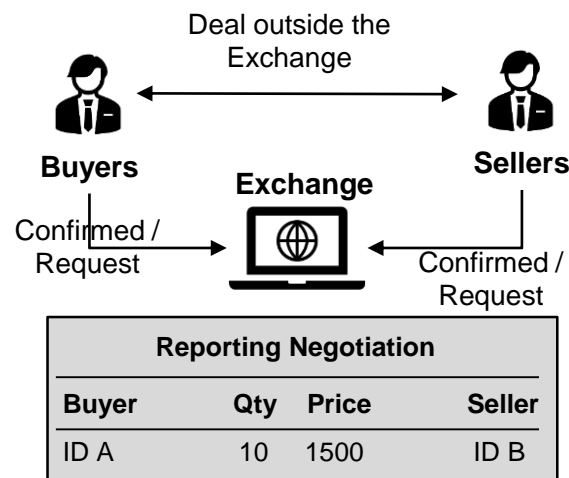
- Regulators / Project Owner create auction session and input data for certain allowance include auction price range.
- Buyers will input desirable volume within price range.
- Regulators / Project Owner use auction data to decide allowance allocation.

## Regular Trading



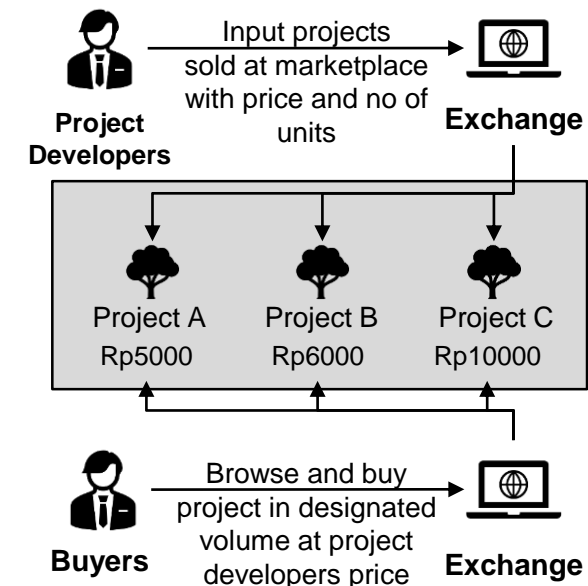
- Buyers and sellers submit order by input their volume of asset at price.
- Buy order will queue in bid order book, sell order will queue in ask order book.
- Exchange will match the order with **price** and **time** priority.
- The match price will be market price.

## Negotiated Trading



- Buyers and sellers deal outside the exchange.
- Participant will input arranged volume and price, and counterpart name to execute the trading.
- Settlement will be done in the exchange

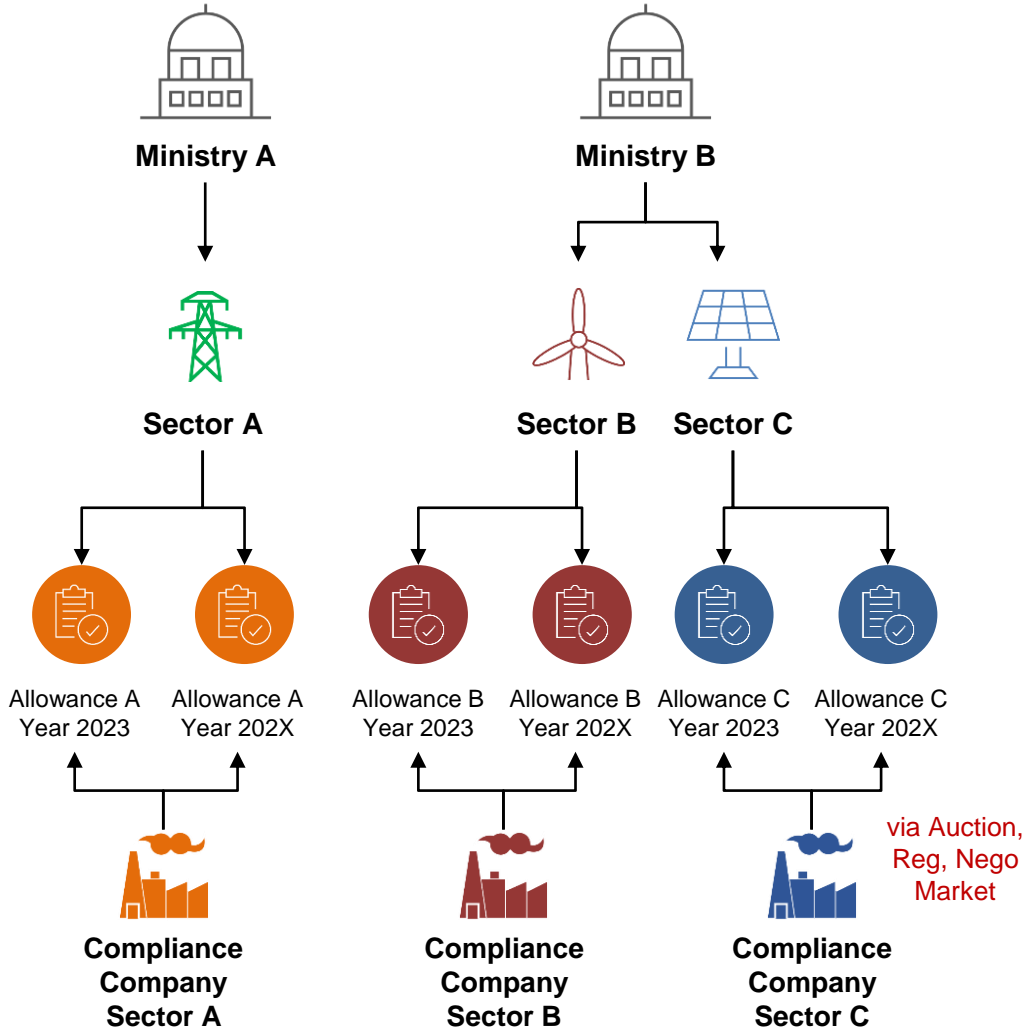
## Market Place



- Project developers input project and price in the marketplace.
- Buyers browse the project and buy preferred project with designated volume.
- Transaction price will be done at set price.

# Product Features

## Allowances (PTBAE-PU)



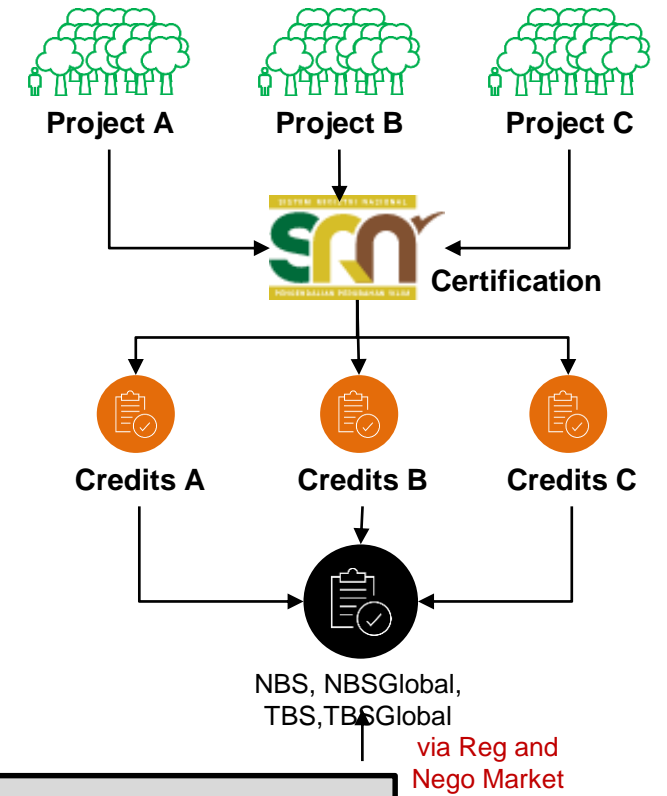
## Credits/Offsets (SPE-GRK)

### Single Project



via Marketplace, Auction, Nego

### Standardized Product

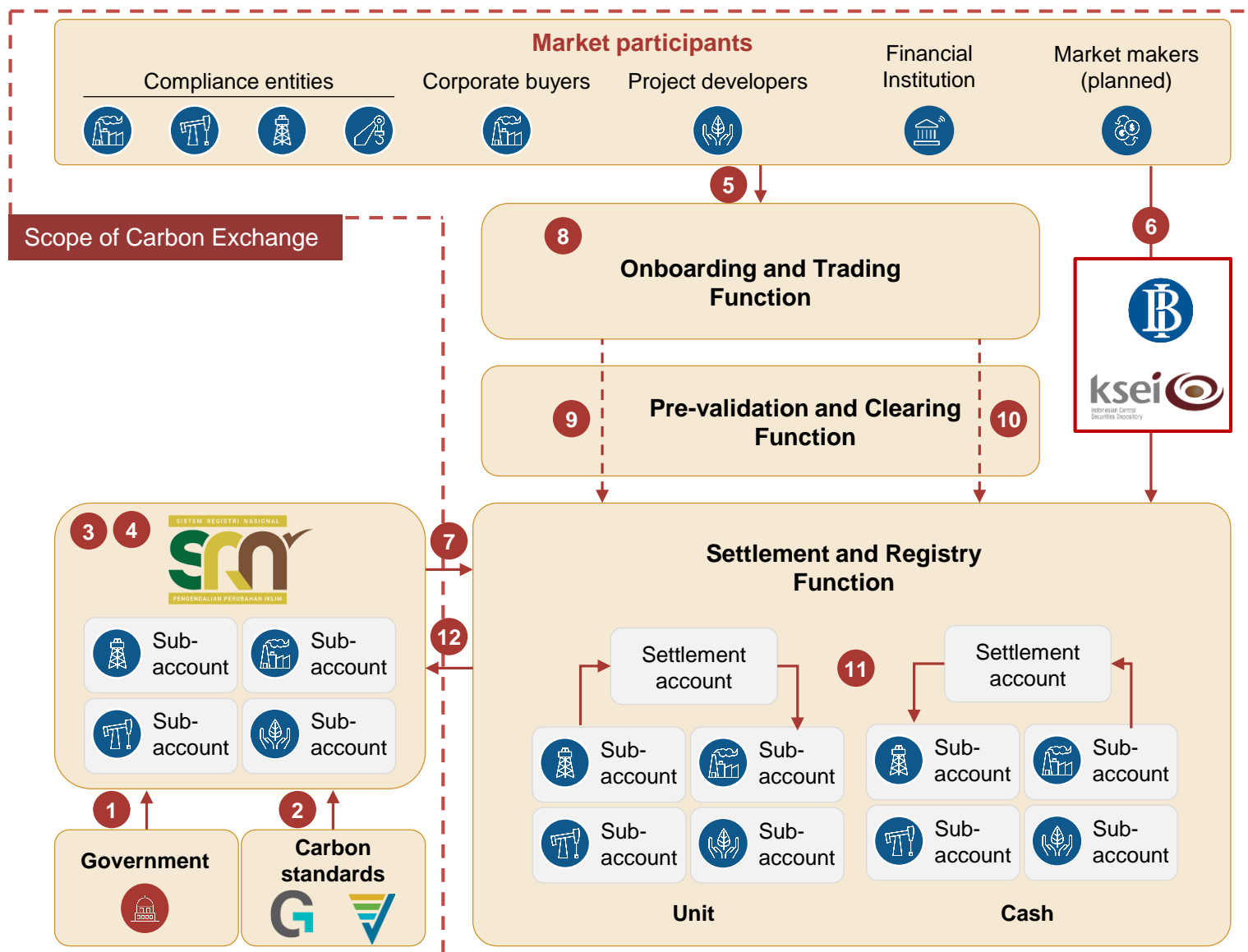


NBS, NBSGlobal, TBS, TBSGlobal

via Reg and Nego Market



# Listing, trading, clearing, and settlement mechanism



## Issuance of allowances and offsets

1. Government issues allowances (free allocation or after auction process) and offsets, which are registered in SRN
2. Global standards issue offsets, is registered in SRN in a manner that prevents double-counting.
3. SRN maintains sub-accounts per market participant reflecting their allowance and offset balances.
4. SRN provide Available for Exchange status, so that every carbon unit with that status can't be transferred beside by exchange.

## Participant on Boarding & Listing of allowances and offsets on exchange

5. Participants on boarding process by Carbon Exchange, including KYC and Opening Account.
6. Participants deposit cash through Central bank and KSEI, and make sure that traded units are ready for trading on registry.
7. IDCarbon check carbon unit status and convert it to Available Carbon Exchange in SRN.
8. Listing of Carbon Unit.

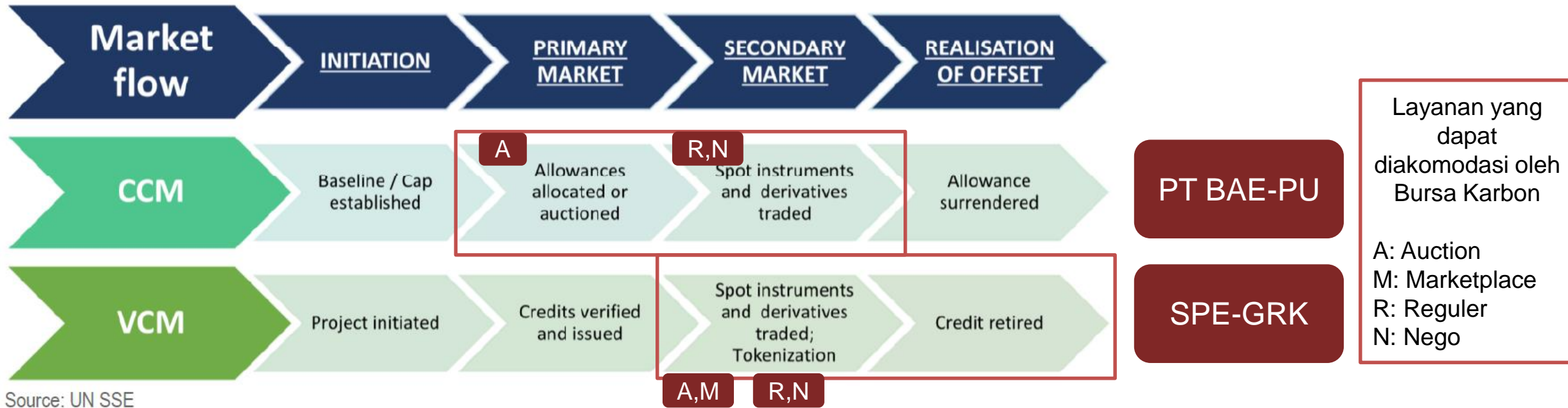
## Trading

9. Participants send buy / sell orders to Trading function
10. Pre-validation checks for sufficient cash / carbon unit in inventory.

## Clearing and settlement

11. Clearing of transaction using instaneous settlement. Settlement system moves cash / carbon unit between buyers' and sellers' sub-accounts
12. Integration of retirement function between exchange and SRN.

# Pasar Primer & Sekunder pada Perdagangan Karbon, Serta Pasar yang Ditawarkan

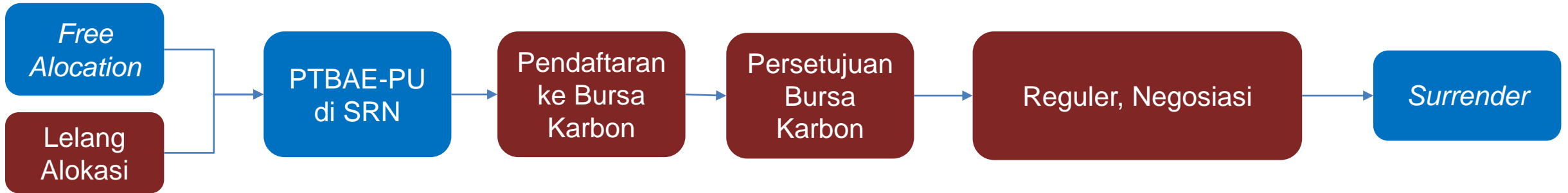


Source: UN SSE

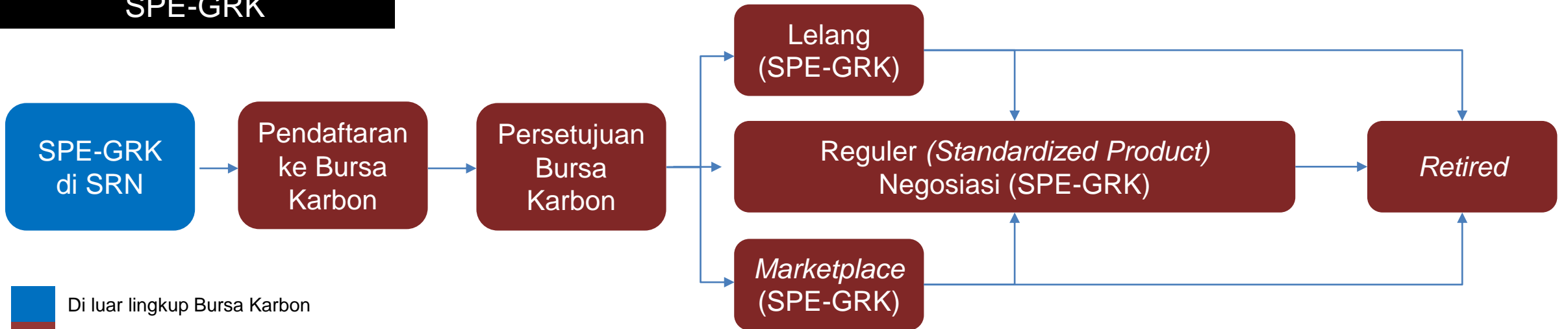
<b>Equity</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penunjukan Profesi Penunjang</li> <li>• Due Dilligence</li> <li>• Penyiapan dokumen IPO</li> <li>• Registrasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre-Efektif</li> <li>• Book building</li> <li>• Penentuan Harga</li> <li>• Efektif</li> <li>• Penawaran Umum Perdana</li> <li>• Penjataan</li> <li>• Alokasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spot - Reguler, Tunai, Negosiasi</li> <li>• Derivatif</li> </ul>	Delisting

# Flow Siklus Unit Karbon: PTBAE-PU dan SPE-GRK

## PTBAE-PU

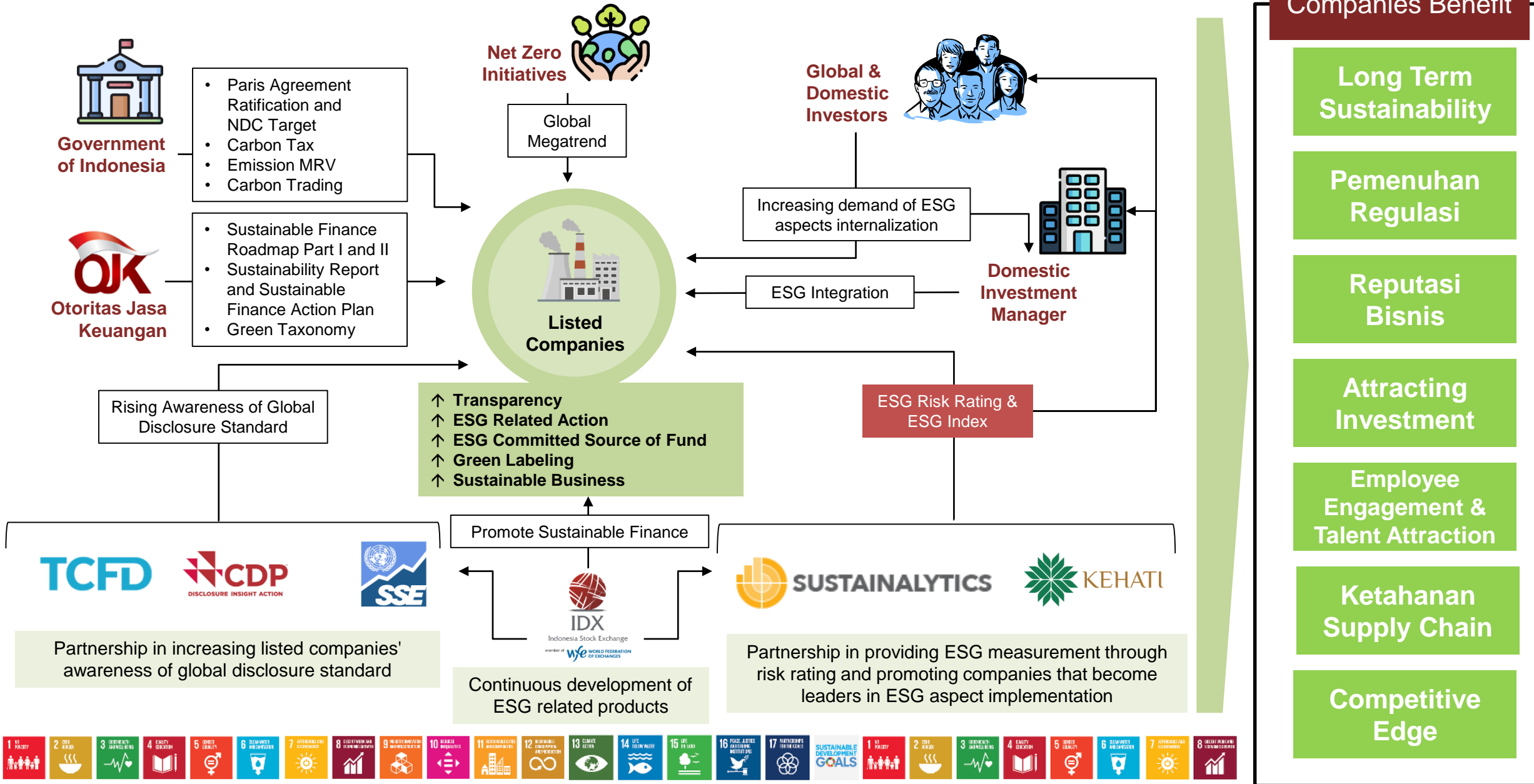


## SPE-GRK



■ Di luar lingkup Bursa Karbon  
■ Di dalam lingkup Bursa Karbon

# Net Zero & Carbon Credit dapat Memberikan Benefit Bagi Perusahaan Memenuhi Ekspektasi seluruh Stakeholders





# Persyaratan & Prosedur Menjadi Pengguna Jasa Bursa Karbon

Sub	Detil	
<b>Persyaratan Menjadi Pengguna Jasa Bursa Karbon</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memiliki petugas yang bertanggung jawab atas penggunaan sarana yang disediakan oleh PBK;</li> <li>2. mengikuti pelatihan terkait Bursa Karbon yang diselenggarakan oleh PBK;</li> <li>3. memiliki alamat surat elektronik dengan menggunakan nama domain perusahaan;</li> <li>4. memiliki paling kurang 2 (dua) orang user Pengguna Jasa Bursa Karbon yang mewakili Pengguna Jasa Bursa Karbon yang telah mengikuti pelatihan yang diselenggarakan oleh PBK;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. membayar biaya pendaftaran sebagai Pengguna Jasa Bursa Karbon;</li> <li>6. memiliki rekening di bank yang terhubung dengan sistem BI-FAST dan BI-RTGS; dan</li> <li>7. memiliki laporan keuangan tahunan 1 (satu) tahun buku terakhir;</li> <li><b>8. Tambahan Dokumen untuk Pengguna Jasa Lokal:</b> Anggaran Dasar, NPWP, dan Nomor Induk Berusaha (NIB)</li> <li><b>9. Tambahan Dokumen untuk Pengguna Jasa Asing:</b> Memiliki Legal Entity Identifier (LEI)</li> </ol>
<b>Prosedur Menjadi Pengguna Jasa Bursa Karbon</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calon Pengguna Jasa Bursa Karbon menyampaikan permohonan dengan mengisi formulir</li> <li>2. PBK dapat meminta dokumen tambahan kepada calon Pengguna Jasa</li> <li>3. PBK dapat meminta calon Pengguna Jasa untuk membuka rekening efek di Anggota Bursa Efek</li> <li>4. Paling lambat Hari PBK ke-5 setelah calon Pengguna Jasa Bursa Karbon menyampaikan informasi secara lengkap, PBK melakukan penelaahan terhadap dokumen yang disampaikan calon Pengguna Jasa Bursa Karbon.</li> <li>5. Paling lambat 5 (lima) Hari PBK sejak seluruh proses penelaahan selesai dilakukan, PBK menyampaikan konfirmasi (persetujuan atau penolakan) kepada calon Pengguna Jasa Bursa Karbon</li> </ol>	

# Flow Pengguna Jasa (Buyer) di Bursa Karbon

## Pendaftaran

1. Calon Pengguna Jasa mengisi formulir pendaftaran sesuai dengan Peraturan dan Formulir Bursa Karbon, termasuk di dalamnya, no rekening bank Perusahaan untuk keperluan penarikan dana.
2. Bursa Karbon akan melakukan CDD dapat meminta klarifikasi atas data yang disampaikan.
3. Bursa Karbon akan memberikan persetujuan dan menyampaikan:
  - a. Akun Bursa Karbon (user id dan password),
  - b. Nomor SID,
  - c. Nomor Rekening Dana Pengguna Jasa Bursa Karbon melalui KSEI.

## Persiapan Transaksi

4. Pengguna Jasa melakukan transfer ke Nomor Rekening Dana Pengguna Jasa Bursa Karbon melalui KSEI (3.c) sesuai dengan jumlah pembelian.
5. Atas dana yang ditransfer, akan masuk ke akun trading Pengguna Jasa

## Transaksi

6. Pengguna Jasa dapat melakukan kuota beli sejumlah dana yang tersedia di Rekening Dana Pengguna Jasa Bursa Karbon.
7. Atas kuota yang match maka Dana akan diambil dan Unit Karbon akan ditambahkan ke dalam inventory pemilik.
8. Pengguna Jasa akan menerima Trade Confirmation atas transaksi yang terjadi.
9. Pada akhir bulan apabila Bursa Karbon menarik fee, maka Bukti Pembayaran Jasa Transaksi Bursa Karbon akan dikirimkan.

## Retirement

10. Pengguna Jasa dapat melakukan retirement melalui Bursa Karbon, yang akan diteruskan ke SRN.

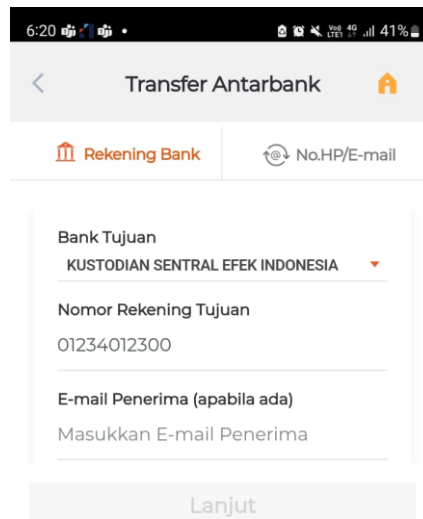
**3b** KSEI SID

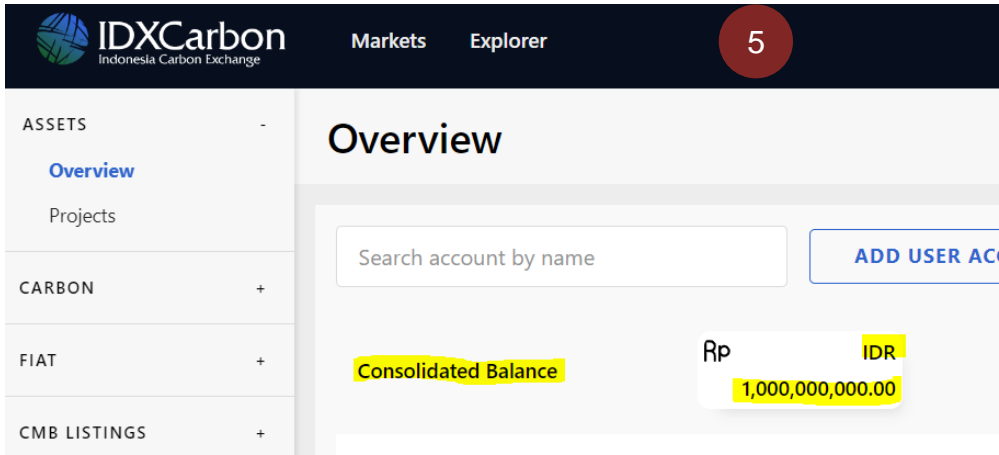
IDD09088100001

**3c** KSEI Cash Account

01234012300

**4**





# Flow Pengguna Jasa (Buyer) di Bursa Karbon

6. Pengguna Jasa dapat melakukan kuota beli sejumlah dana yang tersedia di Rekening Dana Pengguna Jasa Bursa Karbon.

6

BUY

SELL

Limit
Market
Stop

Quantity
10 LOTS

10 tCo2 of IDNBSI

Unit Price
13000 IDR

9,600.00
12,000.00
14,400.00

MIN

MAX

STL PRICE

Time In Force
Good Till Cancel

Estimated Fee	1,100.00 IDR
Estimated Total	131,100.00 IDR
Reserved Balance ⓘ	0 IDR
Available Balance ⓘ	1,000,000,000.00 IDR

PLACE ORDER

7. Atas kuota yang match maka Dana akan diambil dan Unit Karbon akan ditambahkan ke dalam inventory pemilik.

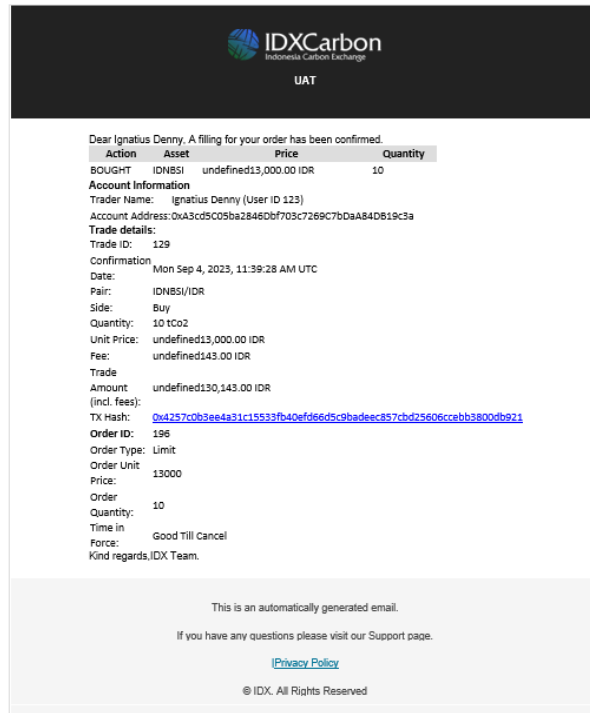
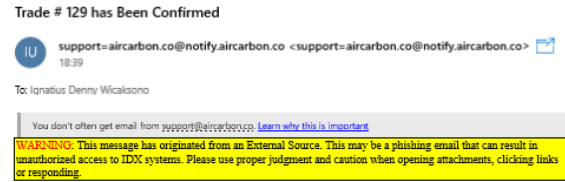
ADD USER ACCOUNT

	Rp	IDR	IDNBSI
Consolidated Balance	999,869,857.00		10

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #2e8b57; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; margin-right: 5px;">me</div> <div> <p><b>Ignatius Denny</b> [123]</p> <p style="font-size: x-small;">ROOT 0xA3cd...B19c3a</p> </div> </div>	IDR	IDNBSI
	999,869,857.00	10
	0.00	0

# Flow Pengguna Jasa (Buyer) di Bursa Karbon

## 8. Pengguna Jasa akan menerima Trade Confirmation atas transaksi yang terjadi.



Dear Ignatius Denny, A filling for your order has been confirmed.

Action	Asset	Price	Quantity
BOUGHT	IDNBSI	13,000.00 IDR	10

### Account Information

Trader Name: Ignatius Denny (User ID 123)

Account Address: 0xA3cd5C05ba2846Dbf703c7269C7bDaA84DB19c3a

### Trade details:

Trade ID: 129

Confirmation Date: Mon Sep 4, 2023, 11:39:28 AM UTC

Pair: IDNBSI/IDR

Side: Buy

Quantity: 10 tCo2

Unit Price: 13,000.00 IDR

Fee: 143.00 IDR

### Trade Amount

(incl. fees):

130,143.00 IDR

TX Hash: [0x4257c0b3ee4a31c15533fb40efd66d5c9badeec857cbd25606cceb3800db921](#)

Order ID: 196

Order Type: Limit

Order Unit Price: 13000



Order Quantity: 10

Time in Force: Good Till Cancel

Kind regards, IDX Team.

# Flow Pengguna Jasa (Buyer) di Bursa Karbon

9. Pada akhir bulan apabila Bursa Karbon menarik fee, maka Bukti Pembayaran Jasa Transaksi Bursa Karbon akan dikirimkan.

**BUKTI PEMBAYARAN JASA TRANSAKSI BURSA KARBON**  
CARBON EXCHANGE FEE TRANSACTION RECEIPT

Kepada/To:  
XXXXXXXXXXXX  
alamat...

KODE PENGGUNA JASA USER CODE	NO. TAGIHAN INVOICE NO	NO. EKUITAS PAJAK TAX IMPLIET NO	PERIODE PERIOD	TANGGAL TAGIHAN INVOICE DATE	TANGGAL JATUH TEMPAH DUE DATE
XXXXX	XXXXX	000.000-00.00000000	XX/20XX	XX/XX/20XX	XX/XX/20XX

No	Keterangan Description	Jumlah Amount	INFORMASI / INFORMATION
Penagihan atas jasa perdagangan melalui Bursa Karbon periode Oktober 2022.			<b>INFORMASI / INFORMATION</b> 1. Sesuai dengan Keputusan Direktur Jenderal Pajak PMK Nomor 141/PMK.03/2015, jasa di bidang perdagangan surat-surat berharga yang dilakukan Bursa Efek dikecualikan dari pemotongan PPh pasal 23.
1.	Biaya Transaksi Bursa Karbon periode (BULAN) (TAHUN)	Rp xxxxxxxx,00	
2.	Diskon	Rp xxxxxxxx,00	
Subtotal		Rp xxxxxxxx,00	
3.	PPH 11%	Rp xxxxxxxx,00	
Total		Rp xxxxxxxx,00	

Thank you for your valuable business

Our commitment to Implement The Information Security Management System

This is a computer generated invoice document. No signature is required.

PT Bursa Efek Indonesia (Indonesia Stock Exchange)  
 Indonesia Stock Exchange Building 1st Tower 6th Floor Jl. Jend. Sudirman Kav. 52-53 Jakarta 12190 - Indonesia  
 Phone: +6221 515 0515 Fax: +6221 515 0091  
 NPWP/Tax ID: 01.555.670.7-054.000

# Flow Pengguna Jasa (Buyer) di Bursa Karbon

10. Pengguna Jasa dapat melakukan retirement melalui Bursa Karbon, yang akan diteruskan ke SRN.

## Request Retirement

Asset Type: IDNBS - Indonesia Nature Based Solution      Batch ID: 11

Retirement Reason:       Make retirement public: No

Offset scope:  Scope 1      Retirement beneficiary:

Scope 2      Offsetting period:

Scope 3

Other notes:

Available Quantity: 15 tCo2      Quantity (tCo2):

IDNBS Total Qty: 1,030 tCo2      Transaction Fee: Rp0.00

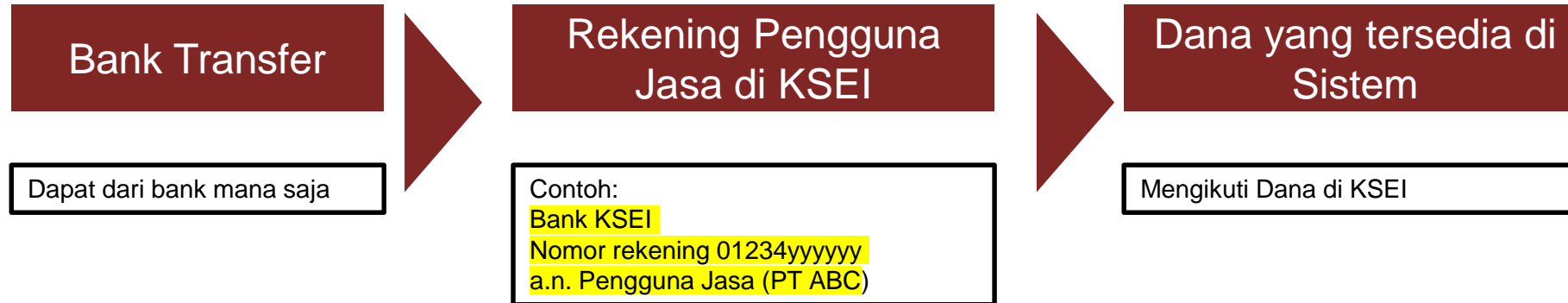
IDNBS Open Qty: 0 tCo2

**SUBMIT REQUEST**

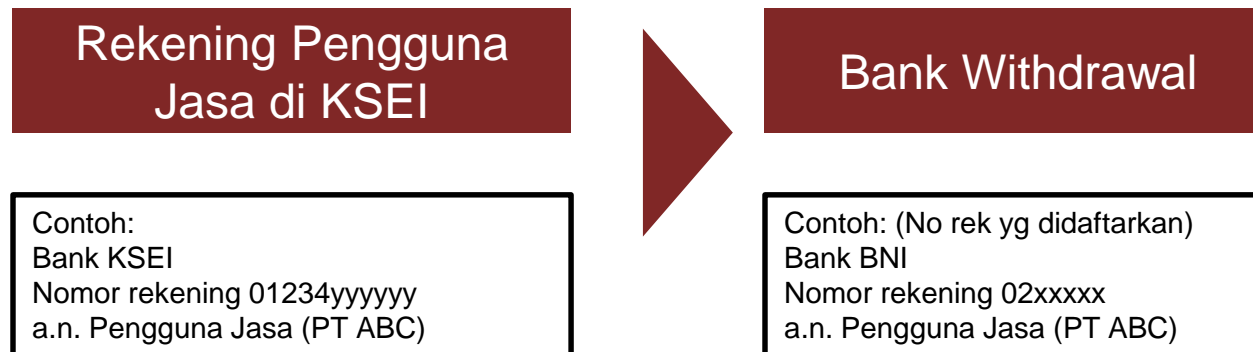
Akun Holder	Kegiatan	Issued	Available	Retired	Cancelled	Assigned
Akun Holder	Nama Kegiatan	Nomor Register	Nomor SPE	UNIT SPE	Pembeli	Tanggal
PT UPC Sidrap Bayu Energi	Aksi Mitigasi Perubahan Iklim Proyek PLTB Sidrap 75 MW (Pendaftaran dan Verifikasi Proyek Melalui Gold Standard, Periode Ke-3)	REG-10-PR-XI-2022-11275	SPE-10-PR-XI-2022-11275 (549805 - 550804)	1,000	BNPB	2022-12-24

# Struktur Rekening


## Cash Incoming



## Cash Withdrawal



# AGENDA

1. Konsep Perdagangan Karbon di Indonesia
2. Rancangan Perdagangan melalui Bursa Karbon oleh BEI
-  3. **Rencana Perdagangan Perdana**



# Rencana Indikasi Jadwal Perdagangan Perdana Bursa Karbon

No	Activities	Schedule Indication
1	Penyampaian Minat Ikut Serta dalam Perdagangan Perdana	19 – 21 September 2023
2	Online Training (akan diadakan setiap sore (16.00 – 17.00))	19 – 22 September 2023
3	Penyampaian Dokumen Permohonan menjadi Pengguna Jasa	19 – 22 September 2023
4	Pembukaan Akun di Bursa Karbon	22 dan 25 Sep 2023
5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penambahan Dana di Akun Pengguna Jasa</li><li>• Rehearsal untuk Trading pada Perdagangan Perdana</li></ul>	25 Sep 2023
6	Perdagangan Perdana (tbd)	26 Sep 2023

# Form Penyampaian Minat Ikut Serta Menjadi Pembeli dalam Perdagangan Perdana

Survei Minat Pembelian Unit  
Karbon Melalui IDXCarbon



<https://bit.ly/buycarbon>

# Thank you

Please contact us through email for any input(s) and discussion: [carbontrading@idx.co.id](mailto:carbontrading@idx.co.id)

Disclaimer:

The material presented is still indicative, and has potential to be changed.