

KDPW
Powered by Innovation

Nowe perspektywy – CSDonDLT rozpoczyna cyfrową transformację rynku kapitałowego

Prezentacja



Rafał Wawrzyniak

CTO, Dyrektor Zarządzający ds. IT,
KDPW



2,4 mln

Liczba otwartych rachunków PW
(Stan na 31.10.2025, źródło: <https://data.kdpw.pl>)

22%

Inwestorzy deklarujący inwestycje w kryptoaktywa
(źródło: OBI 2024)

Bezpieczeństwo

(stabilność i ochrona regulacyjna)

TradFi

(transparentność i niezaprzeczalność)

Technologia

40 %

Nie inwestujących z obawy o możliwość bycia oszukanym
(źródło: Raport „*Barriers to Cryptocurrency Adoption in Poland*” 2024)

18,4 %

Procent Polaków inwestujących w kryptoaktywa
(źródło: raport rynkowy UCI)

DeFi

(transparentność i niezaprzeczalność)

Technologia

+

Bezpieczeństwo

(stabilność i ochrona regulacyjna)

TradFi

KDPW
Powered by Innovation

CSDonDLT

Cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Neutralność technologiczna

” *Neutralność technologiczna prawa to zasada, zgodnie z którą przepisy prawa powinny być formułowane w sposób niezależny od konkretnej technologii, narzędzi czy rozwiązań technicznych.* **”**

CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Neutralność technologiczna

Rozwiązanie komplementarne względem tradycyjnej infrastruktury, stanowiące jej funkcjonalne rozszerzenie

Transfer aktywów na żądanie posiadacza papierów wartościowych, autoryzacja podmiotu prowadzącego rachunek papierów wartościowych

Umieszczenie rozwiązania w ramach obowiązujących przepisów, neutralność technologiczna prawa

Tradycyjna formuła emisji i rejestracji papierów wartościowych, zachowany cykl życia, dematerializacja nie tokenizacja

Pełna interoperacyjność warstwy tradycyjnej i DLT by design, płynny transfer aktywów pomiędzy warstwami systemu

Utrzymanie i rozszerzenie kluczowej roli pośredników, w tym firm inwestycyjnych i banków



CSDonDLT

CSDonDLT dla transakcji OTC



34,726,200

21.3

+1.45

2,371,200

43.25

+2.85

2,613,000

47.5

+4.78

18,856,200

43.25

-6.85

7,690,300

6.3

+1.23

1,258,000

1.68

-2.36

4,215,600

155

-5.65

78,998,600

34.25

-1.45

15,588,100

12.45

+1.56

CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Model transakcji OTC

1. Dyspozycja strony dostarczającej p.w. (INV1)
2. Instrukcja rozrachunku dostawy p.w. (FI1)

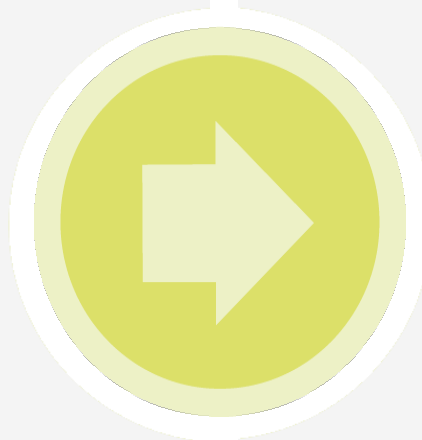
1. Dyspozycja strony dostarczającej p.w. (INV1)

3. Dyspozycja strony przyjmującej p.w. (INV3)
4. Instrukcja rozrachunku przyjęcia p.w. (FI2)
5. Zestawienie instrukcji (CSD)
6. Rozrachunek na kontach depozytowych (CSD)
7. Status rozrachunku / Wyciąg z konta (dla FI1)
8. Zapis na rachunku p.w. (FI1)
9. Status rozrachunku / Wyciąg z konta (dla FI2)
10. Zapis na rachunku p.w. (FI2)

2. Potwierdzenie strony przyjmującej p.w. (INV3), skutkujące przeprowadzeniem rozrachunku transakcji i jednoczesnym przeniesieniem praw z papierów wartościowych

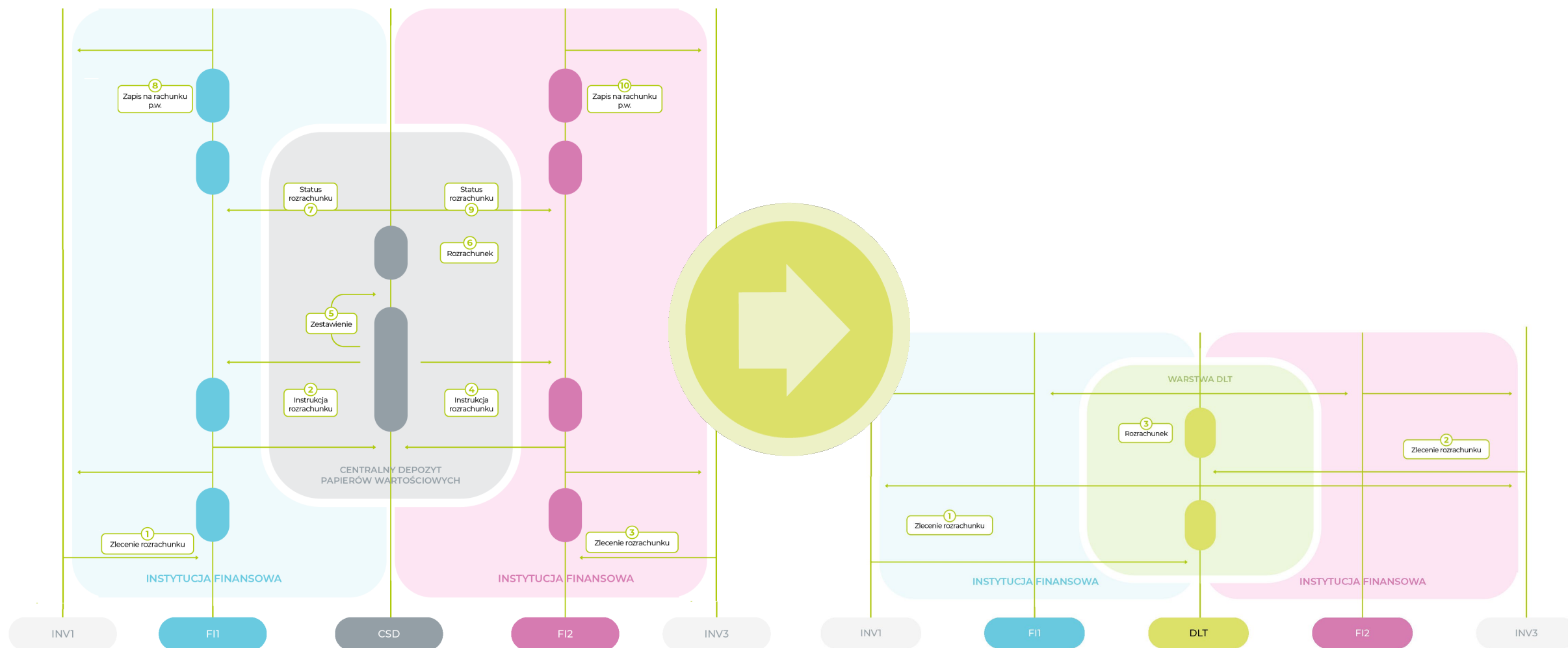
11. Rekonsyliacja zapisów na rachunkach i kontach (FI1, FI2)
12. Nadzór nad prawidłowością ewidencji (CSD)

3. Procesy realizowane przez infrastrukturę DLT



CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Model transakcji OTC



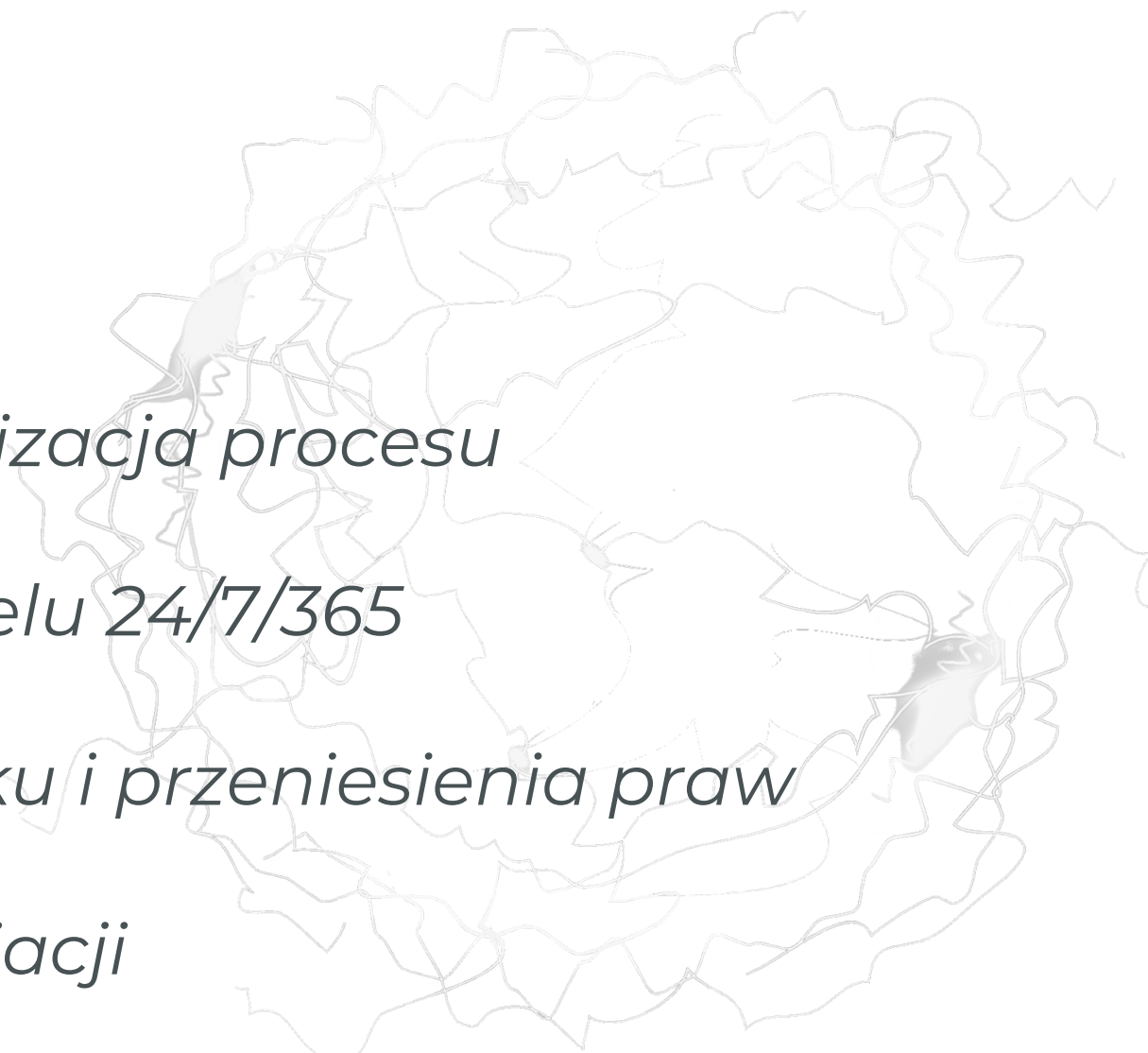
Kluczowe korzyści

Uproszczenie i optymalizacja procesu

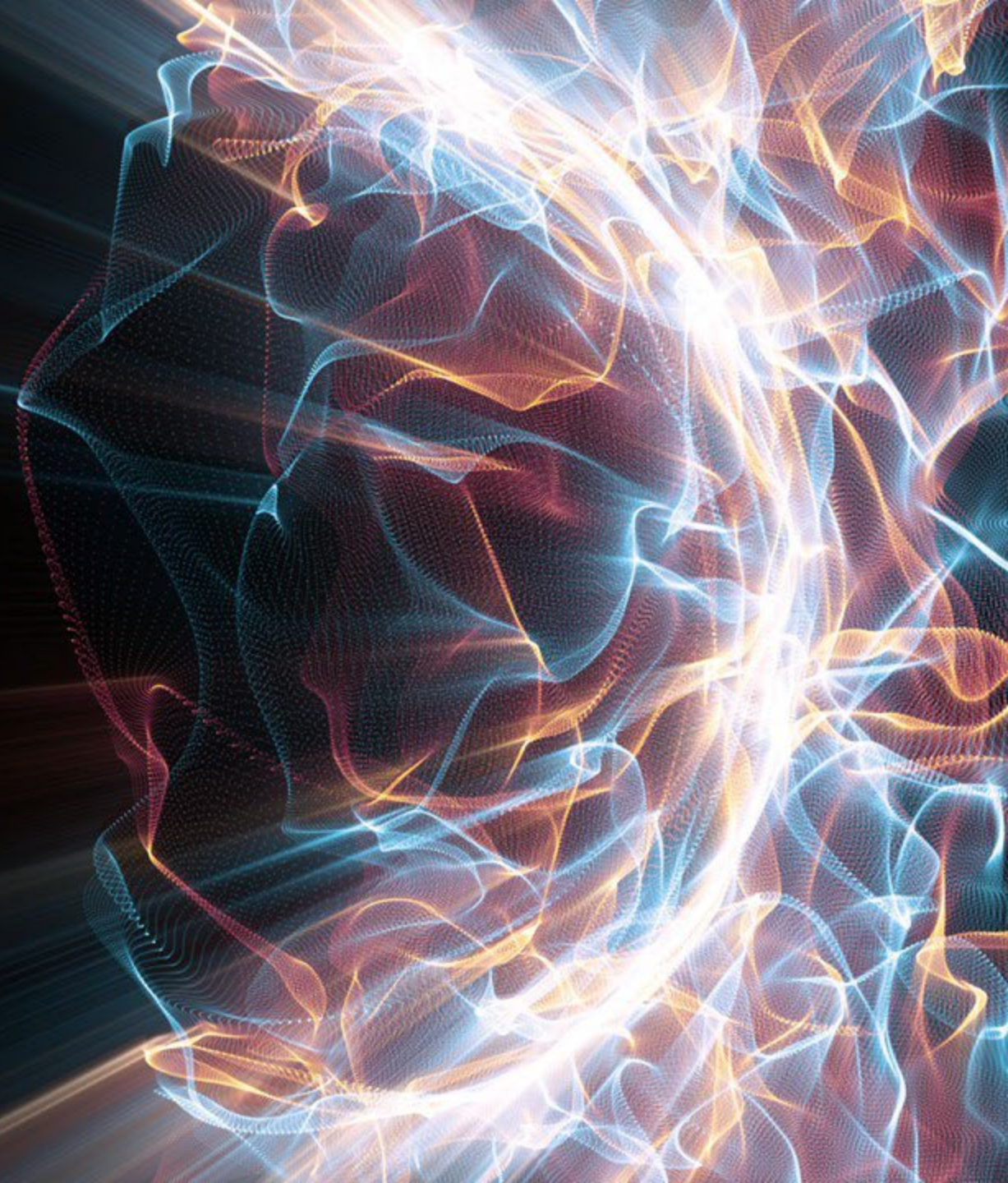
Transakcyjność w modelu 24/7/365

Atomowość rozrachunku i przeniesienia praw

Brak potrzeby rekonsyliacji



Podstawowe cechy rozwiązania



CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Podstawowe cechy rozwiązania

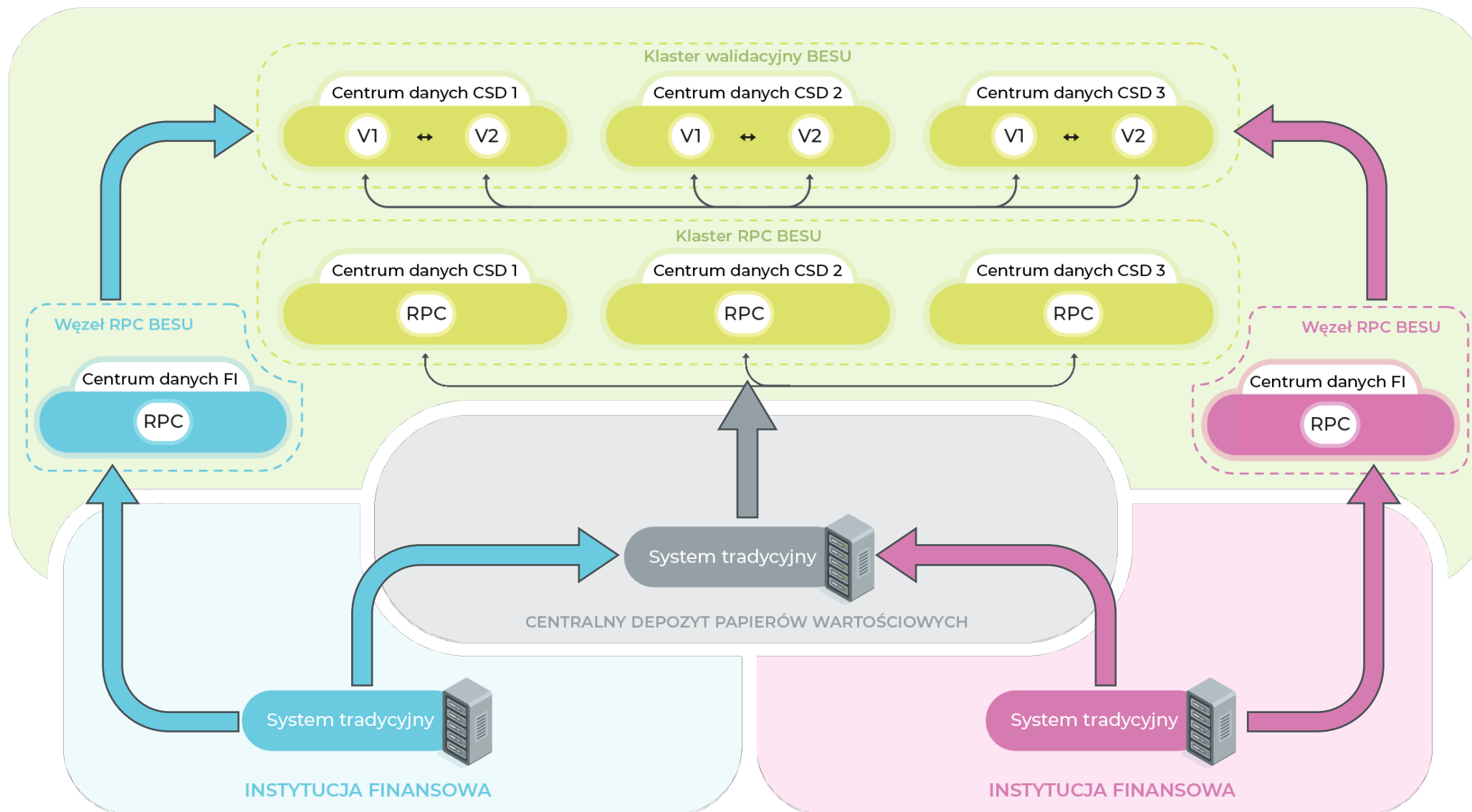
DODATKOWA WARSTWA SYSTEMU

Sieć blockchain zostanie wdrożona jako komplementarna część systemu depozytowo-rozrachunkowego, w ramach której prowadzone będą pełnoprawne konta depozytowe oraz rachunki p.w. i w ramach której prowadzony będzie rozrachunek transakcji OTC. Konta i rachunki na DLT identyfikowane są poprzez adres portfela.

CSDonDLT

CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Podstawowe cechy rozwiązania



CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Podstawowe cechy rozwiązania

DODATKOWA WARSTWA SYSTEMU

Sieć blockchain zostanie wdrożona jako komplementarna część systemu depozytowo-rozrachunkowego, w ramach której prowadzone będą pełnoprawne konta depozytowe oraz rachunki p.w. i w ramach której prowadzony będzie rozrachunek transakcji OTC. Konta i rachunki na DLT identyfikowane są poprzez adres portfela.

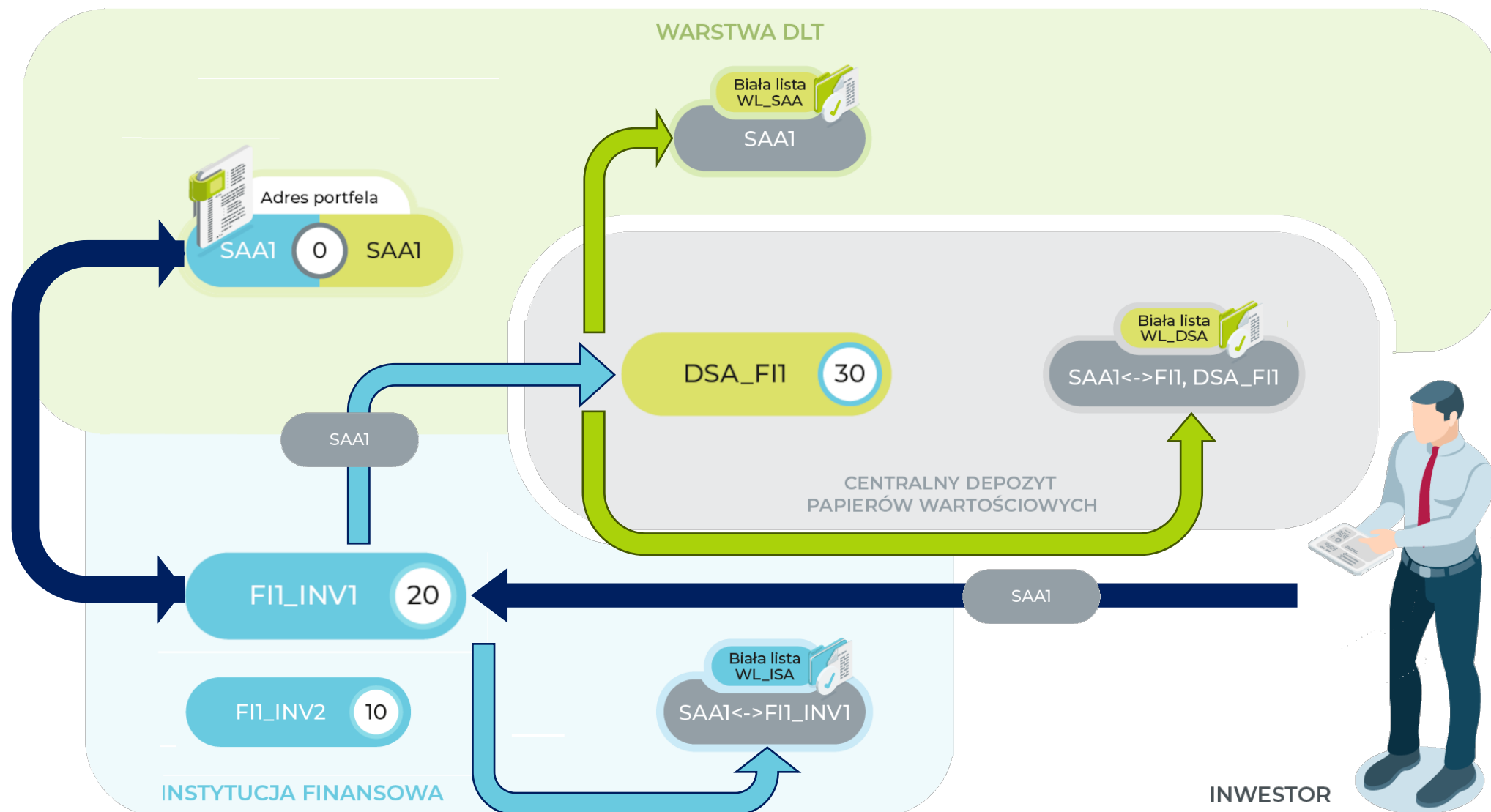
ADRES PORTFELA

Adres portfela w warstwie DLT stanowi wyodrębnioną technologicznie funkcjonalność rachunku p.w. Portfel jest na stałe powiązany z rachunkiem prowadzonym przez uczestnika KDPW. Wszystkie portfele powiązane z rachunkiem w ramach warstwy tradycyjnej stanowią formalnie jeden rachunek p.w.

CSDonDLT

CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Podstawowe cechy rozwiązania



CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Podstawowe cechy rozwiązania

DODATKOWA WARSTWA SYSTEMU

Sieć blockchain zostanie wdrożona jako komplementarna część systemu depozytowo-rozrachunkowego, w ramach której prowadzone będą pełnoprawne konta depozytowe oraz rachunki p.w. i w ramach której prowadzony będzie rozrachunek transakcji OTC. Konta i rachunki na DLT identyfikowane są poprzez adres portfela.

ADRES PORTFELA

Adres portfela w warstwie DLT stanowi wyodrębnioną technologicznie funkcjonalność rachunku p.w. Portfel jest na stałe powiązany z rachunkiem prowadzonym przez uczestnika KDPW. Wszystkie portfele powiązane z rachunkiem w ramach warstwy tradycyjnej stanowią formalnie jeden rachunek p.w.

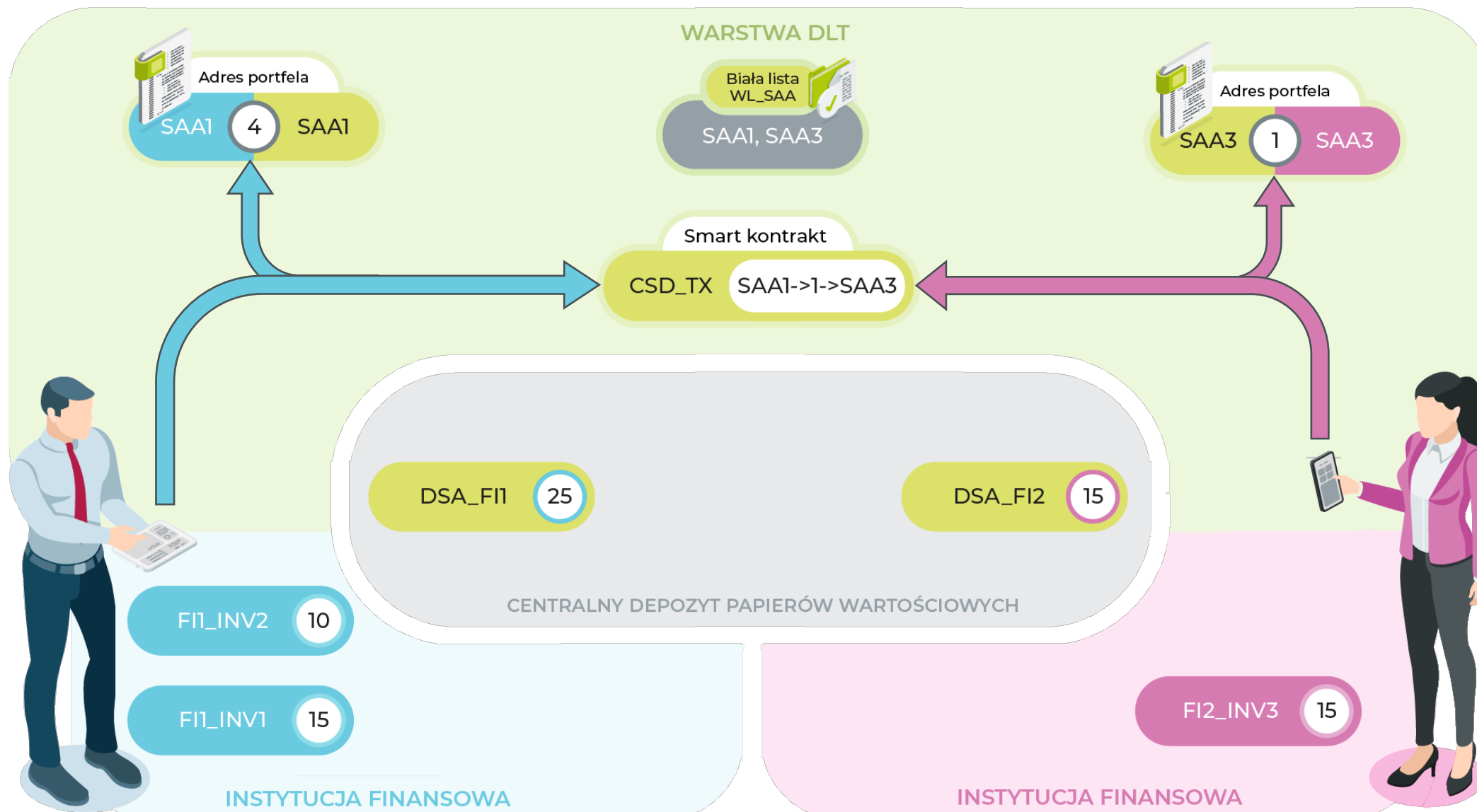
CSDonDLT

PRZENOSZENIE PRAW Z PAPIERÓW

Przeniesienie praw z p.w. w związku z realizacją transakcji przez inwestora następuje poprzez dokonanie zapisu w ramach wskazanego adresu portfela, prowadzonego w warstwie DLT, jednocześnie z dokonaniem odpowiednich zapisów na koncie depozytowym uczestnika.

CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Podstawowe cechy rozwiązania



CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Podstawowe cechy rozwiązania

DODATKOWA WARSTWA SYSTEMU

Sieć blockchain zostanie wdrożona jako komplementarna część systemu depozytowo-rozrachunkowego, w ramach której prowadzone będą pełnoprawne konta depozytowe oraz rachunki p.w. i w ramach której prowadzony będzie rozrachunek transakcji OTC. Konta i rachunki na DLT identyfikowane są poprzez adres portfela.

ADRES PORTFELA

Adres portfela w warstwie DLT stanowi wyodrębnioną technologicznie funkcjonalność rachunku p.w. Portfel jest na stałe powiązany z rachunkiem prowadzonym przez uczestnika KDPW. Wszystkie portfele powiązane z rachunkiem w ramach warstwy tradycyjnej stanowią formalnie jeden rachunek p.w.

CSDonDLT

KYC/AML

Procesy KYC oraz AML nie ulegają zmianie. Instytucje finansowe są objęte procesami KYC w ramach warunków uczestnictwa w KDPW. W odniesieniu do inwestorów procesy KYC oraz AML zapewniane są bezpośrednio w relacji do instytucji prowadzącej rachunek inwestora. KDPW nie zna tożsamości inwestorów. W warstwie DLT identyfikacji inwestora może dokonać wyłącznie podmiot prowadzący jego rachunek p.w.

PRZENOSZENIE PRAW Z PAPIERÓW

Przeniesienie praw z p.w. w związku z realizacją transakcji przez inwestora następuje poprzez dokonanie zapisu w ramach wskazanego adresu portfela, prowadzonego w warstwie DLT, jednocześnie z dokonaniem odpowiednich zapisów na koncie depozytowym uczestnika.

Bezpieczeństwo

CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Bezpieczeństwo

Kontrola inwestora na warstwie DLT

Dostęp do rachunków tylko dla zweryfikowanych inwestorów
Dostęp inwestorów do określonej klasy produktów
Możliwość wstrzymania obrotu w ramach rachunku

Kontrola dostępu do rachunku na DLT

Identyfikacja właściciela rachunku na poziomie instytucji finansowej
Możliwość odzyskania dostępu pomimo utraty klucza
Unikalność adresu portfela w ramach warstwy DLT

Kontrola wielkości emisji

Ciągła kontrola wielkości emisji w KDPW
Kontrola ewidencji na rachunkach
Kontrola tworzenia zapisów na warstwie DLT

Kontrola uczestników sieci

Kontrola węzłów dołączających do sieci
Kontrola węzłów walidujących w sieci



CSDonDLT

Kontrola funkcjonowania DLT

Nadzór nad funkcjonowaniem warstwy DLT
Możliwość wstrzymywania operacji na warstwie DLT
Możliwość przenoszenia jedynie dopuszczonych aktywów

Bezpieczeństwo smart kontraktów

Wykorzystanie sprawdzonych wzorców, standardów oraz bibliotek
Automatyczne testy pokrywające wszystkie przypadki użycia
Możliwość uaktualniania kodu kontraktów

Realizacja



Realizacja

[illegible]

CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Realizacja

Portfel inwestora



Start **Mój portfel** Transakcje Analiza

PL | EN | FR



Start **Mój portfel** Transakcje Analiza

PL | EN | FR

+ Schowaj menu

Moje aktywa



Moje aktywa - warstwa DLT

Wszystkie aktywa

Instrumenty udziałowe

Instrumenty dłużne

Wszystkie aktywa

▼ Sprzedaż

↺ Odśwież

🔍 Resetuj filtry

📄 Eksportuj

	ISIN	Nazwa	Typ instrume...	Saldo	Dostępne	Blokady
+	US02079K1079	Google LCC	Akcje	22 222	22 222	0
+	PLPKN0000018	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA	Akcje	33 333	33 333	0
+	PLOPTTC00011	CD PROJEKT S.A.	Akcje	11 111	11 111	0

+ Schowaj menu

Zlecenia

Transfery z/do DLT

Transakcje

Dane referencyjne

🔗 Pomoc

Transfery pomiędzy warstwami

Transfery do DLT

Transfery z DLT

Transfery do DLT

↺ Odśwież

🔍 Resetuj filtry

📄 Eksportuj

	Data realizacji	ISIN	Nazwa	INV/KDPW	Wolumen	Status
				▼		
+	2025-10-28 14:49:18	PLPKN0000018	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA	KDPW		
+	2025-10-28 14:19:33	PLPKN0000018	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA	KDPW	2	Zrealiz
+	2025-10-27 22:37:51	PLPKN0000018	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA	KDPW	1	Zrealiz
+	2025-10-27 14:05:51	PLPKN0000018	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA	KDPW	1234	Zrealiz
+	2025-10-23 09:43:18	PLPKN0000018	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA	KDPW	10 000	Zrealiz



CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Realizacja

Monitoring operacji

KDPW

Start Salda Operacje

← Ukryj menu

📅 Zlecenia oczekujące

👤 Zlecenia

📄 Transfery DLT

📄 Transakcje

📄 Liczba i wartość operacji

📄 Zmienność liczby i wolumenu

Zmienność liczby i wolumenu

Na dzień 2025-06-10



Zakres

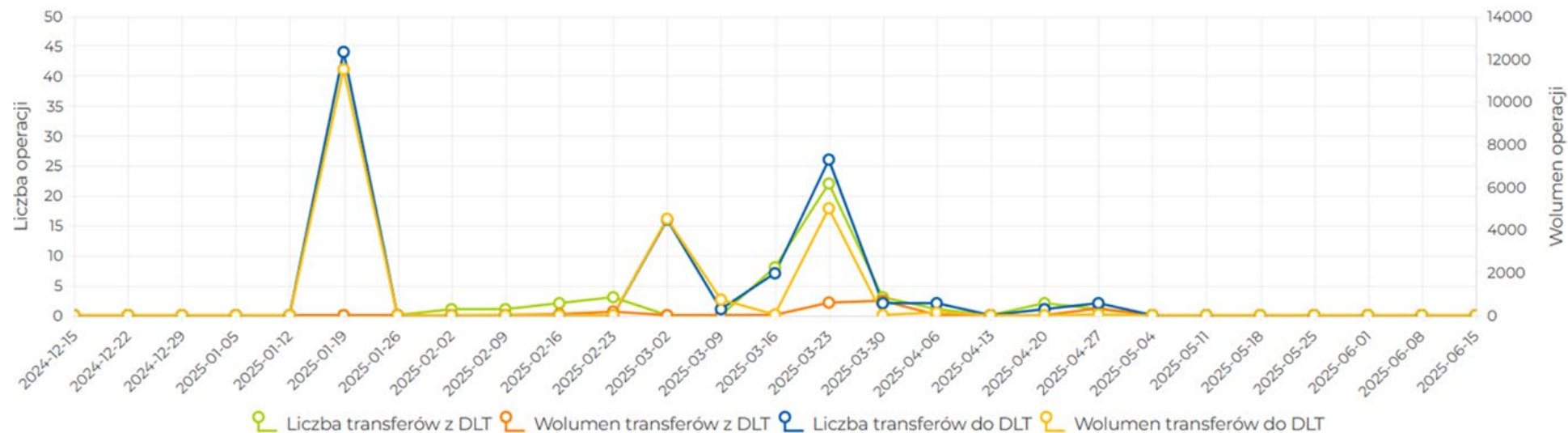
6M



Portfel



Transfery DLT



Operacjonalizacja i współpraca

An aerial night photograph of a city. In the foreground, a large, modern building with a curved roof is brightly lit, with a prominent purple light band along its base. The building is surrounded by parking lots filled with cars. In the background, a dense urban landscape is visible, with numerous lights from buildings and streets stretching towards the horizon under a twilight sky. The overall scene conveys a sense of a bustling, modern city environment.

CSDonDLT - cyfrowa transformacja rynku kapitałowego

Operacjonalizacja i współpraca

Współpraca

Biznes

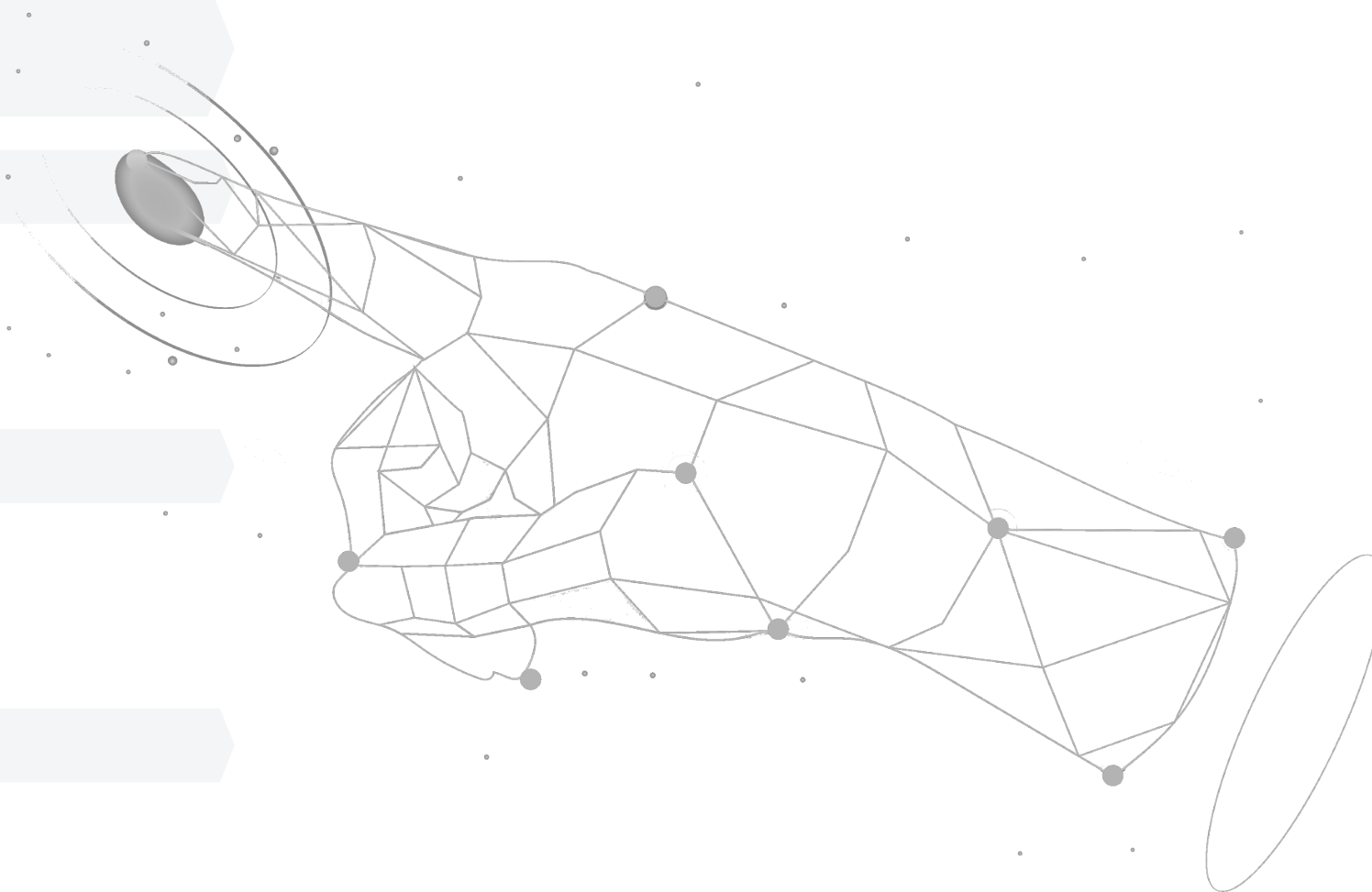
Analiza perspektywy instytucji finansowych
Poszukiwanie scenariuszy operacjonalizacji

Uczestnictwo w sieci DLT

Dołączanie do testowej sieci CSDonDLT
Testy stabilności i ciągłości działania
Tworzenie procedur utrzymania

Dostęp do pieniądza cyfrowego

Rozbudowa usług o modele DvP
Dokształcanie modeli interoperacyjności sieci DLT



POLAND

An aerial photograph of a massive, curved, multi-story apartment complex in Poland. The building features a distinctive facade with alternating red and blue horizontal bands. It is situated next to a large green field and a road. In the background, a city skyline with various buildings and a forested hill are visible under a clear blue sky.

DOING BLOCKCHAIN SINCE 1966

KDPW
Powered by Innovation

Pobierz Białą Księgę



CSDonDLT.kdpw.pl