



Token e-pieniądza denominowany w europejskich walutach,
zwany Stabillon European EMTs

www.stabillon.com

Dokument Informacyjny: Stabillon European EMTs

Artykuły 51 do 53 [rozporządzenia MiCA](#), zgodny z wymogami Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2024/2984 z dnia 29 listopada 2024 r. ustanawiającego wykonawcze standardy techniczne do celów stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/1114 w odniesieniu do formularzy, formatów i szablonów dokumentów informacyjnych dotyczących kryptoaktywów.

Niniejszy Dokument Informacyjny dotyczący kryptoaktywa nie został zatwierdzony przez żaden właściwy organ w żadnym państwie członkowskim Unii Europejskiej. Wyłącznie odpowiedzialność za treść niniejszego Dokumentu Informacyjnego dotyczącego kryptoaktywa ponosi jego emitent.

Informacja na temat zgłoszenia Dokumentu Informacyjnego oraz podmiotu uprawnionego do emisji Tokenów Pieniądza Elektronicznego jest dostępna w rejestrze Europejskiego Urzędu Nadzoru Giełd i Papierów Wartościowych pod adresem:

<https://www.esma.europa.eu/esmas-activities/digital-finance-and-innovation/markets-crypto-assets-regulation-mica>



W niniejszym dokumencie informacyjnym każde słowo lub wyrażenie rozpoczynające się wielką literą (np. „Emitent”, „Token”, „Uczestnik Rynku”) ma znaczenie nadane mu w rozdziale „Definicje” lub w innym miejscu, w którym zostało wprost zdefiniowane. Za każdym razem, gdy takie oznaczone słowo pojawia się ponownie w tekście, należy odczytywać je dokładnie w tym samym, ustalonym znaczeniu - niezależnie od liczby pojedynczej lub mnogiej, rodzaju czy formy gramatycznej.

token będący pieniądzem elektronicznym lub token będący e-pienniądem, token e-pienniądza (EMT)	oznacza rodzaj kryptoaktywa, który ma utrzymywać stabilną wartość dzięki temu, że jest powiązany z jedną walutą urzędową;
MiCA	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/1114 ustanawiające ramy regulacyjne dla emisji i obrotu kryptoaktywami, w tym tokenami będącymi e-pienniądem, w Unii Europejskiej.
technologia rozproszonego rejestru lub DLT	oznacza technologię umożliwiającą funkcjonowanie i korzystanie z rozproszonych rejestrów we wspieranych protokołach blockchainowych;
Billon Unified Blockchain	Autorska technologia rozproszonego rejestru opracowana przez Billon Group Ltd., charakteryzująca się wysoką wydajnością i wysoką efektywnością energetyczną
Blockchain, technologia rozproszonego rejestru lub DLT	Oznacza technologię umożliwiającą funkcjonowanie i korzystanie z rozproszonych rejestrów; Zdecentralizowana technologia umożliwiająca przechowywanie i weryfikację transakcji w wielu węzłach sieci jednocześnie, eliminująca potrzebę centralnej administracji i zwiększająca bezpieczeństwo danych.
Inteligentna Umowa (eng. Smart Contract)	Samowykonujący się kod komputerowy działający na platformie blockchain, automatycznie egzekwujący warunki umowy, używany do tworzenia, wykupu i zarządzania tokenami Stabillon European EMTs. Obecnie wspierany jest standard blockchainów kompatybilnych z Ethereum EVM.
Portfel cyfrowy	Oprogramowanie lub urządzenie umożliwiające przechowywanie, wysyłanie i odbieranie tokenów cyfrowych, zawierające klucze kryptograficzne niezbędne do autoryzacji transakcji.
Plan Wykupu	Plan wykupu to obowiązkowy dokument regulacyjny, który musi przygotować każdy emitent tokenów e-pienniądza (EMT), zgodnie z art. 46 rozporządzenia MiCA



	(UE) 2023/1114. Plan ten określa szczegółowe procedury umożliwiające posiadaczom tokenów odzyskanie równowartości tokenów w walucie urzędowej (np. EUR, PLN), w przypadku: • zaprzestania działalności przez emitenta, • poważnych trudności finansowych emitenta, • cofnięcia zezwolenia regulacyjnego.
Plan naprawy	Dokument wymagany zgodnie z art. 46 Rozporządzenia (UE) 2023/1114 (MiCA), określający środki podejmowane przez emitenta tokena powiązanego z aktywami w przypadku naruszenia wymogów dotyczących rezerwy aktywów lub zagrożenia ciągłości działalności. Plan zawiera procedury przywracania zgodności z przepisami, zapewnienia ciągłości usług oraz możliwe działania naprawcze, takie jak opłaty za wykup, ograniczenia dziennego wykupu lub jego tymczasowe zawieszenie.
Węzeł sieci DLT lub Węzeł	Oznacza urządzenie lub proces, które są częścią sieci i które dysponują kompletną lub częściową repliką zapisów wszystkich transakcji w rozproszonym rejestrze;
HSM (Moduł Bezpieczeństwa Sprzętowego)	Urządzenie kryptograficzne zapewniające bezpieczne generowanie, przechowywanie i zarządzanie kluczami kryptograficznymi używanymi do autoryzacji transakcji i operacji tworzenia tokenów.
Minting (operacja tworzenia)	Proces emisji nowych tokenów Stabillon European EMTs po otrzymaniu równowartości w walucie urzędowej (np. EUR lub PLN), mający na celu zapewnienie pełnego pokrycia tokenów w stosunku 1:1 przez rezerwy.
Wielopodmiotowa architektura emisji (Multi-minting) -	Funkcjonalność umożliwiająca emisję tokenów Stabillon European EMTs przez wielu upoważnionych emitentów w różnych jurysdykcjach, przy zachowaniu jednolitej struktury tokena i pełnego zabezpieczenia.
Burning (operacja spalania)	Proces trwałego wycofywania tokenów Stabillon European EMTs z obiegu w wyniku ich wykupu przez emitenta, służący utrzymaniu relacji 1:1 między liczbą tokenów w obiegu a wartością rezerw zabezpieczających.
Mechanizm konsensusu	Oznacza zasady i procedury, na podstawie których między węzłami sieci DLT zostaje uzgodnione zatwierdzenie transakcji;
Proof of Stake (PoS)	Mechanizm konsensusu, w którym prawo do tworzenia nowych bloków i potwierdzania transakcji przyznawane jest uczestnikom proporcjonalnie do liczby posiadanych przez nich tokenów.
Proof of Authority (PoA)	Mechanizm konsensusu, w którym transakcje są zatwierdzane przez wcześniej zidentyfikowane i zatwierdzone węzły o znanej tożsamości.



ERC-20	Standard techniczny używany na platformie Ethereum do implementacji tokenów wymiennych, określający zestaw reguł i funkcji, które musi spełniać token, aby być kompatybilny z ekosystemem Ethereum.
Corporate Account	System oprogramowania pośredniczącego (middleware) Billon, który służy jako pomost między tradycyjnymi systemami finansowymi a infrastrukturą blockchain, zapewniając bezpieczny interfejs dla użytkowników instytucjonalnych.
Identyfikator partii opłat	Unikalny identyfikator przypisany do grupy tokenów Stabillon European EMTs, używany do śledzenia i alokacji nagród w programie motywacyjnym dla użytkowników i dostawców płynności.
Walidator	Uczestnik sieci blockchain odpowiedzialny za weryfikację transakcji i tworzenie nowych bloków zgodnie z zasadami konsensusu sieci. W Billon Unified Blockchain, walidatorami są zaufane węzły wybierane zgodnie z określonymi kryteriami.
IPFS (InterPlanetary File System)	Protokół i sieć peer-to-peer służące do przechowywania i udostępniania danych w rozproszonym systemie plików, wykorzystywane w połączeniu z technologią blockchain do przechowywania poświadczeń rezerw.
Funkcja "changechain"	Funkcjonalność umożliwiająca tokenom Stabillon European EMTs przenoszenie się między Billon Unified Blockchain a innymi i platformami blockchain, zwiększając elastyczność i dostępność systemu.
Zdecentralizowane zarządzanie kluczami	System zarządzania kluczami kryptograficznymi, w którym odpowiedzialność za przechowywanie i używanie kluczy jest rozproszona między wiele węzłów, eliminując pojedyncze punkty awarii i zwiększając ogólne bezpieczeństwo systemu.
Rachunki wyodrębnione	Rachunek bankowy wykorzystywany do przechowywania środków pieniężnych użytkowników oddzielnie od środków własnych usługodawcy. Celem prowadzenia rachunku wyodrębnionego jest ochrona środków użytkowników na wypadek niewypłacalności lub trudności finansowych usługodawcy.
Rezerwy płynności (Rezerwy Stabillon European EMTs)	Środki pieniężne otrzymane przez emitenta w zamian za wyemitowane tokeny będące e-pieniądzem, przechowywane i zarządzane zgodnie z art. 54 MiCA oraz art. 7 ust. 1 dyrektywy 2009/110/WE. Co najmniej 30% tych środków jest zdeponowane na wyodrębnionych rachunkach w instytucjach kredytowych. Pozostała część środków inwestowana jest w bezpieczne, wysoko płynne instrumenty finansowe o niskim ryzyku rynkowym, kredytowym i koncentracji, denominowane w tej samej walucie, co waluta odniesienia tokenów EMT.



	Rezerwy te stanowią pełne zabezpieczenie tokenów Stabillon European EMTs w stosunku 1:1 i są podstawą prawa do wykupu tokenów przez ich posiadaczy.
Poświadczenia rezerw (Reserve attestation)	Kryptograficznie weryfikowalne zaświadczenia potwierdzające, że wszystkie tokeny Stabillon European EMTs w obiegu są w pełni zabezpieczone rezerwami w walucie urzędowej lub bezpiecznych aktywach, publikowane regularnie w celach przejrzystości
Airdrop	Bezpłatna dystrybucja tokenów cyfrowych na rzecz określonych użytkowników, zazwyczaj w celu promocji projektu, nagrodzenia lojalnych użytkowników lub zwiększenia adopcji ekosystemu. Airdrop może mieć charakter: • warunkowy - uzależniony od wykonania określonych działań (np. rejestracji, użycia portfela, aktywności na platformie), • bezw warunkowy - polegający na automatycznym przydzieleniu tokenów na określone adresy.

Nr	POLE	INFORMACJE PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU
----	------	-----------------------------------



I.00	Spis treści	I.01 - Data zgłoszenia I.02 - Oświadczenie zgodnie z art. 51 ust. 3 rozporządzenia (UE) 2023/1114 I.03 - Oświadczenie dotyczące spełnienia wymogów zgodnie z art. 51 ust. 5 rozporządzenia (UE) 2023/1114 I.04 - Ostrzeżenie zgodnie z art. 51 ust. 4 lit. a) i b) rozporządzenia (UE) 2023/1114 PODSUMOWANIE I.05 - Ostrzeżenie zgodnie z art. 51 ust. 6 akapit drugi rozporządzenia (UE) 2023/1114 I.06 - Właściwości kryptoaktywa I.07 - Prawo do żądania wykupu I.08 - Kluczowe informacje na temat oferty lub dopuszczenia do obrotu CZĘŚĆ A - Informacje o emitencie tokena będącego e-pieniędzem A.1 - Nazwa statutowa A.2 - Nazwa handlowa A.3 - Forma prawna A.4 - Adres siedziby A.5 - Siedziba zarządu A.6 - Data rejestracji A.7 - Identyfikator podmiotu prawnego A.8 - Inny identyfikator wymagany zgodnie z mającym zastosowanie prawem A.9 - Numer telefonu kontaktowego A.10 - Adres e-mail A.11 - Czas odpowiedzi (w dniach) A.12 - Jednostka dominująca A.13 - Członkowie organu zarządzającego A.14 - Działalność gospodarcza A.15 - Działalność gospodarcza jednostki dominującej A.16 - Ujawnianie konfliktów interesów A.17 - Emisja innych kryptoaktywów A.18 - Działalność związana z innymi kryptoaktywami A.19 - Powiązanie między emitentem a podmiotem prowadzącym DLT
------	-------------	--



		A.20 - Opis powiązań między emitentem a podmiotem prowadzącym DLT A.21 - Podmiot nowo utworzony A.22 - Kondycja finansowa w ciągu ostatnich trzech lat A.23 - Kondycja finansowa od czasu rejestracji A.24 - Zwolnienie z obowiązku uzyskania zezwolenia A.25 - Zezwolenie na emisję tokena będącego e-pieniędzem A.26 - Organ udzielający zezwolenia A.27 - Osoby inne niż emitent, które oferują publicznie token będący e-pieniędzem lub ubiegają się o dopuszczenie go do obrotu, zgodnie z art. 51 ust. 1 akapit drugi rozporządzenia (UE) 2023/1114 A.28 - Osoby inne niż emitent, które oferują publicznie token będący e-pieniędzem lub ubiegają się o dopuszczenie go do obrotu, zgodnie z art. 51 ust. 1 akapit drugi rozporządzenia (UE) 2023/1114 A.29 - Powód, dla którego osoby, o których mowa w art. 51 ust. 1 akapit drugi rozporządzenia (UE) 2023/1114, oferują publicznie token będący e-pieniędzem lub ubiegają się o dopuszczenie go do obrotu CZĘŚĆ B - Informacje na temat tokena będącego e-pieniędzem B.1 - Nazwa B.2 - Skrót B.3 - Dane wszystkich osób fizycznych lub prawnych zaangażowanych w opracowywanie i rozwój. Opis właściwości tokena będącego e-pieniędzem, w tym dane niezbędne do sklasyfikowania dokumentu informacyjnego dotyczącego kryptoaktywa w rejestrze, o którym mowa w art. 109, określone zgodnie z ust. 8 tego artykułu B.4 - Rodzaj dokumentu informacyjnego B.5 - Rodzaj zgłoszenia B.6 - Właściwości kryptoaktywa B.7 - Strona internetowa emitenta B.8 - Data rozpoczęcia oferty publicznej lub dopuszczenia do obrotu B.9 - Data publikacji B.10 - Inne usługi świadczone przez emitenta B.11 - Język lub języki dokumentu informacyjnego B.12 - Identyfikator tokena cyfrowego stosowany do jednoznacznej identyfikacji kryptoaktywa lub każdego z kilku kryptoaktywów, których dotyczy dokument informacyjny, jeżeli identyfikator taki jest dostępny B.13 - Identyfikator grupy funkcjonalnie zamiennych tokenów cyfrowych, jeżeli jest dostępny B.14 - Znacznik danych osobowych B.15 - Kwalifikowalność LEI B.16 - Macierzyste państwo członkowskie B.17 - Przyjmujące państwo członkowskie CZĘŚĆ C - Informacje na temat oferty publicznej tokena będącego e-pieniędzem lub dopuszczenia go do obrotu C.1 - Oferta publiczna lub dopuszczenie do obrotu C.2 - Liczba jednostek
--	--	---



		C.3 - Nazwy platform obrotu C.4 - Kod identyfikacyjny rynku (MIC) platform obrotu C.5 - Prawo mające zastosowanie C.6 - Właściwy sąd CZĘŚĆ D - Informacje na temat praw i obowiązków związanych z tokenami będącymi e-pieniędzem D.1 - Prawa i obowiązki posiadacza D.2 - Warunki modyfikowania praw i obowiązków D.3 - Opis praw posiadaczy D.4 - Prawa w przypadku realizacji planu naprawy D.5 - Prawa w przypadku realizacji planu wykupu D.6 - Kontakt do celów składania skarg D.7 - Procedura rozpatrywania skarg D.8 - Mechanizm rozstrzygania sporów D.9 - Systemy ochrony wartości tokenów D.10 - Opis systemów ochrony wartości tokena D.11 - Systemy rekompensat D.12 - Opis systemów rekompensat D.13 - Prawo mające zastosowanie D.14 - Właściwy sąd CZĘŚĆ E - Informacje na temat technologii bazowej E.1 - Technologia rozproszonego rejestru E.2 - Protokoły i standardy techniczne E.3 - Zastosowana technologia E.4 - Wymogi techniczne dotyczące nabywcy Bezpieczeństwo E.5 - Mechanizm konsensusu Mechanizm tworzenia (minting) E.6 - Mechanizmy zachęt i obowiązujące opłaty E.7 - Wykorzystanie technologii rozproszonego rejestru E.8 - Opis funkcjonowania DLT E.9 - Audyt E.10 - Wyniki audytu CZĘŚĆ F - Informacje na temat ryzyka F.1 - Ryzyko związane z emitentem F.2 - Ryzyko związane z tokenem F.3 - Ryzyko związane z technologią F.4 - Środki ograniczające ryzyko CZĘŚĆ G - Informacje na temat wskaźników zrównoważonego rozwoju dotyczących niekorzystnych skutków dla klimatu i innych niekorzystnych skutków środowiskowych G.1 - Niekorzystne skutki dla klimatu i inne niekorzystne skutki środowiskowe Tabela 1 - Wpływ Stabillon European EMTs działającego na Billon Unified Blockchain na zrównoważony rozwój
--	--	---



I.01	Data zgłoszenia	2025-09-04
I.02	Oświadczenie zgodnie z art. 51 ust. 3 rozporządzenia (UE) 2023/1114	Niniejszy Dokument Informacyjny dotyczący kryptoaktywa nie został zatwierdzony przez żaden właściwy organ w żadnym państwie członkowskim Unii Europejskiej. Wyłącznie odpowiedzialność za treść niniejszego Dokumentu Informacyjnego dotyczącego kryptoaktywa ponosi emitent kryptoaktywa.
I.03	Oświadczenie dotyczące spełnienia wymogów zgodnie z art. 51 ust. 5 rozporządzenia (UE) 2023/1114	Niniejszy Dokument Informacyjny spełnia wymogi tytułu IV rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/1114 oraz zgodnie z najlepszą wiedzą organu zarządzającego informacje przedstawione w niniejszym dokumencie są rzetelne, jasne i nie wprowadzają w błąd, przy czym w dokumencie tym nie pominięto niczego, co mogłoby wpływać na jego znaczenie.
I.04	Ostrzeżenie zgodnie z art. 51 ust. 4 lit. a) i b) rozporządzenia (UE) 2023/1114	Token będący e-pieniędzem: a) nie jest objęty systemami rekompensat dla inwestorów na mocy dyrektywy 97/9/WE; b) nie jest objęty systemami gwarancji depozytów na mocy dyrektywy 2014/49/UE.

PODSUMOWANIE



I.05	Ostrzeżenie zgodnie z art. 51 ust. 6 akapit drugi rozporządzenia (UE) 2023/1114	Ostrzeżenie Niniejsze podsumowanie należy traktować jako wprowadzenie do dokumentu informacyjnego dotyczącego kryptoaktywa. Potencjalny posiadacz powinien podejmować wszelkie decyzje o nabyciu tokenów będących e-pieniędzem w oparciu o treść całego dokumentu informacyjnego dotyczącego kryptoaktywa, a nie jedynie na podstawie podsumowania. Oferta publiczna niniejszego kryptoaktywa nie stanowi oferty ani zachęty do nabycia instrumentów finansowych. Wszelkich tego rodzaju ofert lub zachęt można dokonywać tylko za pośrednictwem prospektu lub innego dokumentu emisyjnego zgodnie z obowiązującym prawem krajowym. Niniejszy dokument informacyjny dotyczący kryptoaktywa nie stanowi prospektu, o którym mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1129, ani innego dokumentu emisyjnego zgodnie z prawem Unii lub prawem krajowym."
I.06	Właściwości kryptoaktywa	Stabillon European EMTs są tokenami pieniądza elektronicznego których wartość jest na stałe powiązana z określoną walutą urzędową. Tokeny pieniądza elektronicznego są wydawane w celu umożliwienia wykonywania transakcji płatniczych szybciej i bezpieczniej niż przy zastosowaniu dotychczasowych rozwiązań. Dodatkowo ponieważ transakcje tokenami pieniądza elektronicznego mają charakter Peer to Peer (P2P) do dokonania transakcji pomiędzy stronami nie będzie konieczny udział podmiotu pośredniczącego, jak ma to miejsce w przypadku dokonywania płatności bankowych lub tradycyjnych transakcji płatniczych. Umożliwia to dokonywania szybkich i bezpiecznych płatności z wykorzystaniem tokenów zachowujących stabilną wartość. Możliwość dokonania płatności z użyciem Stabillon European EMTs może być uzależnione od akceptacji tej formy płatności przez potencjalnego odbiorcę. Stabillon European EMTs zapewniają możliwość wykonywania transakcji płatniczych i mogą być używane jako środek przechowywania wartości. Stabillon dla każdego wyemitowanego Stabillon European EMTs przechowuje odpowiadającą mu jednostkę waluty urzędowej zapewniając w każdym czasie pokrycie 1:1. Stabillon European EMTs spełniają wszystkie wymogi tokenów pieniądza elektronicznego określone w Rozporządzeniu 2023/1114 w sprawie rynków kryptoaktywów oraz zmiany rozporządzeń



		(UE) nr 1093/2010 i (UE) nr 1095/2010 oraz dyrektyw 2013/36/UE i (UE) 2019/1937 Stabillon European EMTs są emitowane na technologii Billon blockchain, który umożliwia ich przenoszenie na inne protokoły m.in. Ethereum, Solana. Ogólne zalety stablecoinów na blockchainie: Stablecoiny, takie jak Stabillon, to cyfrowa forma narodowych walut zapisywanych w nowej technologii rejestru rozproszonego, których wartość jest stabilna i na sztywno powiązana z tradycyjnymi pieniędzmi (np. euro, czy PLN), co chroni przed wahaniami cen typowymi dla kryptowalut. Dzięki technologii blockchain oferują one kilka kluczowych przewag nad klasycznymi systemami płatniczymi: • Szybkość: Transakcje odbywają się 24/7, bez przerw weekendowych czy świątecznych, i rozliczane są w sekundy, a nie w dni robocze. To jak wysyłanie e-maila zamiast listu pocztowego - globalne i natychmiastowe. • Bezpieczeństwo: Blockchain działa jak niezmienny dziennik transakcji, chroniony kryptografią. Każda operacja jest weryfikowana przez sieć komputerów, co minimalizuje ryzyko fałszerstw, błędów ludzkich czy ataków hakerskich. • Stablecoiny MiCA są w 100% zabezpieczone rezerwami (np. gotówką w banku i bezpiecznymi papierami wartościowymi), co gwarantuje, że zawsze można je wymienić na tradycyjne pieniądze. • Zgromadzone rezerwy są przechowywane na specjalnych wyodrębnionych rachunkach typu powierniczego, i wyłączone są spod zajęć komorniczych - to znaczy iż są w pełni zabezpieczone przed ewentualną upadłością Emitenta czy ewentualnej upadłości banku powiernika przechowującego rezerwy - ochrona ta dotyczy pełnej 100% wysokości zgromadzonych środków. • Inne korzyści to niższe koszty (brak pośredników), większa inkluzja finansowa (dostęp dla osób bez konta bankowego) i transparentność - każdy może sprawdzić historię transakcji. Te cechy sprawiają, że stablecoiny są szybsze i bezpieczniejsze niż tradycyjne metody, gdzie transakcje zależą od godzin pracy banków i sesji rozliczeniowych oraz prowadzenie rejestru własności wymaga zaufania do osób trzecich, a bezpieczeństwo opiera się na centralnych systemach podatnych na awarie. Dlaczego szybciej (w praktyce dla użytkownika podczas korzystającego z tradycyjnych systemów bankowych): • Rozliczenia 24/7 i bliska natychmiastowość: przelew dochodzi w czasie bloku (sekundy), bez godzin rozliczeniowych czy dni wolnych.
--	--	---



- Mniej pośredników: brak wieloetapowych rozrachunków międzybankowych skraca czas i redukuje ryzyko operacyjne.
- Przewidywalność i automatyzacja: zasady opłat i rozliczeń są jawne i z góry zakodowane; brak uznaniowych opóźnień.
- Lepszy UX (opcjonalnie): wsparcie podpisów "permit" i meta-transakcji umożliwia prostsze, jednoklikowe działania po stronie portfela użytkownika. Wsparcie standardu ERC-20 umożliwia użytkownikowi swobodę i dowolność w wyborze portfela i kontroli nad swoimi środkami.

Jak gwarantujemy bezpieczeństwo (mechanizmy egzekwowane on-chain):

- 100% rezerwy i stała wymienialność 1:1, bez ryzyka kursowego.
- Podwójne księgowanie i weryfikacja rezerw: Każda transakcja jest sprawdzana pod kątem zgodności z rezerwami (np. euro w banku). Używamy podwójnego systemu księgowania - jak w tradycyjnej księgowości - co zapobiega błędom i oszustwom. Rezerwy są weryfikowane codziennie przez niezależne atestacje (zgodnie z MiCA Art. 49), a wyniki są publicznie dostępne. To oznacza, że zawsze masz gwarancję, iż za każdym tokenem stoi realna gotówka.
- Emisja nowych tokenów jest dozwolona tylko, gdy dla danego rachunku rezerw istnieje aktualne potwierdzenie (atestacja) - wymuszane codziennie przez kontrakt. Jeśli atestation jest starsze niż 24h, emisja automatycznie się blokuje.
- Po każdym umorzeniu (odkupowaniu) system weryfikuje, że podaż w obiegu jest nadal w pełni pokryta rezerwami.
- Oddzielne pule rezerw dla różnych jurysdykcji i podmiotów bankowych (prowadzących konta powiernicze) minimalizują mieszanie środków i ułatwiają nadzór.
- Każdy przelew, emisja i umorzenie przechodzą przez dwie niezależne ewidencje podwójnego księgowania (standardowe saldo ERC-20 oraz wewnętrzne salda partii/"batchy").
- Kontrakt po operacji porównuje wartości; jakkolwiek rozbieżność powoduje natychmiastowe wstrzymanie transakcji (revert) zapobiegając jakimkolwiek niespójnością.
- Umorzenia (wyплаты fiat za token) są fundamentalnym prawem; system nie pozwala ich globalnie wstrzymać. Użytkownik może zawsze zrealizować odkupywanie swoich tokenów zgodnie z MiCA.
- W razie potrzeby konkretne pod-funkcje techniczne Smart Kontraktu można czasowo zablokować (np. celu update'u) bez zatrzymywania całego systemu, a środki użytkowników pozostają dostępne.



		Rozdział ról i zasada najmniejszych uprawnień: • MASTER_MINTER (rola administracyjna) konfiguruje system, ale nie wykonuje operacji. • MINTER (rola operacyjna) działa tylko w przypisanych mu pulach (rachunkach). • Dodatkowo role per-pula obowiązkowych rezerw (np. POOL_MINTER) ograniczają dostęp do konkretnych rachunków rezerw. To minimalizuje ryzyko błędu i nadużyć. • Aktualizacje oprogramowania są kontrolowane poprzez Rolę GOVERNANCE i wielopodpisem z opóźnieniem czasowym, co zapobiega nieuprawnionym zmianom. Zgodność i prewencja nadużyć: • Wbudowane sprawdzenia i on-chain funkcjonalność compliance (np. puste adresy, czarne listy, "okresy zamrożenia" na skutek działań compliance) działają jeszcze przed logiką transferu, ograniczając ryzyko i koszty. • Funkcja ochrony przed omyłkowym przelewem na "pusty" adres może zostać przez użytkownika włączona. • Przejrzystość i audytowalność wszystkich krytycznych funkcji z publiczną historią on-chain • Historia stanów i migawki sald (snapshots) umożliwiają prostą kontrolę wsteczną. • Zasady opłat są jawne, z progami zapisanymi w łańcuchu. Stabillon może wyemitować tokeny pieniądza elektronicznego, których wartość jest powiązana z następującymi walutami urzędowymi: • Złoty Polski • Lew Bułgarski • Korona Czeska • Korona Duńska • Forint Węgierski • Lej Rumuński • Korona Szwedzka • Euro
I.07	Prawo do żądania wykupu	Posiadacze tego tokena mają prawo do żądania wykupu w dowolnym momencie i według wartości nominalnej. Oznacza to, że posiadacz Stabillon European EMTs otrzyma wartość waluty urzędowej odpowiadającej 1:1 wartości tokenów, które podlegają wykupowi (np. za 1 Stabillon European EMTs reprezentujący Polski Złoty posiadacz otrzyma 1 Złoty Polski). Wykup przez Stabillon realizowany jest bez zbędnej zwłoki, jednakże konieczność przeprowadzenia dodatkowych weryfikacji



		wynikających z przepisów dotyczących przeciwdziałania praniu pieniędzy może wydłużyć ten okres do 5 dni roboczych. Wykup tokenów Stabillon European EMTs jest wolny od opłat. Realizacja prawa do wykupu wiąże się z koniecznością realizacji czynności z obszaru przeciwdziałania praniu pieniędzy. Posiadacze Stabillon European EMTs, którzy nie posiadają otwartego rachunku w Stabillon, przed dokonaniem wykupu są obowiązani do jego otwarcia. Szczegółowe warunki wykupu tokenów zostały określone w Polityce wykupu Stabillon European EMTs., która jest publikowana na stabillon.com
I.08	Kluczowe informacje na temat oferty lub dopuszczenia do obrotu	Stabillon European EMTs jest dostępny w wybranych jurysdykcjach, a dostęp do nich możliwy jest za pośrednictwem instytucji które zawarły ze Stabillon umowę. • Jurysdykcje: Polska, Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Irlandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Niemcy, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Węgry Wraz z rozwojem adopcji EMT, Stabillon będzie dostępny w kolejnych jurysdykcjach zaś sieć instytucji jest stale rozszerzana, aktualne informacje są dostępne na witrynie Emitenta. Stabillon nie przewiduje: • limitowania ilości możliwych do wyemitowania Stabillon European EMTs i będzie to zależne jedynie od zapotrzebowania rynkowego • limitowania maksymalnej ilości posiadanych Stabillon European EMTs przez posiadacza Przed dokonaniem zakupu tokenów Stabillon European EMTs, sugerujemy weryfikację: • czy tokeny spełniają cel w jakim jest nabywany • czy nabywane są od instytucji pośredniczącej

CZĘŚĆ A - Informacje o emitencie tokena będącego e-pieniędzem

A.1	Nazwa statutowa	StaBillon spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
A.2	Nazwa handlowa	Stabillon



A.3	Forma prawna	Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
A.4	Adres siedziby	Atlas Tower piętro 17, Al. Jerozolimskie 123A, 123A, Warszawa 02-017, Polska
A.5	Siedziba zarządu	Atlas Tower piętro 17, Al. Jerozolimskie 123A, 123A, Warszawa 02-017, Polska
A.6	Data rejestracji	2017-06-14
A.7	Identyfikator podmiotu prawnego (LEI)	2594008EL5UN8RIA8P23
A.8	Inny identyfikator wymagany zgodnie z mającym zastosowanie prawem	KRS 0000682897
A.9	Numer telefonu kontaktowego	+48 570 555 702
A.10	Adres e-mail	contact@stabillon.com
A.11	Czas odpowiedzi (w dniach)	7 dni roboczych
A.12	Jednostka dominująca	Billon Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Atlas Tower piętro 17, Al. Jerozolimskie 123A, 123A, Warszawa 02-017, Polska.
A.13	Członkowie organu zarządzającego	Zarząd StaBillon składa się z dwóch osób: • Andrzej Horoszczak - Prezes Zarządu • Robert Kałuża - Członek Zarządu Adres: Atlas Tower piętro 17, Al. Jerozolimskie 123A, 123A, Warszawa 02-017, Polska
A.14	Działalność gospodarcza	Stabillon jest Instytucją Pieniądza Elektronicznego, działającą na podstawie zezwolenia (IPE1/2019) wydanego przez Komisję Nadzoru Finansowego w dniu 23 kwietnia 2019 r. Stabillon prowadzi prowadzi działalność w obszarze masowych i programowalnych płatności na systemach rozproszonych.



A.15	Działalność gospodarcza jednostki dominującej	Billon Group Ltd specjalizuje się w wysokowydajnych rozwiązaniach blockchain do bezpiecznej wymiany dokumentów cyfrowych, tokenizacji aktywów, przetwarzania danych i transakcji płatniczych cyfrową gotówką. Ich technologia zapewnia zgodność z przepisami i bezpieczeństwo dzięki kontrolowanym przez użytkownika cyfrowym tożsamościom suwerennym (Sovereign Identities) – opracowanym w ramach udziału Billon w EBSI (projektu Komisji Europejskiej dotyczącym Europejskiej Infrastruktury Usług Blockchain). Billon Group Ltd obsługuje różne sektory, m. in.: • Sektor finansowy: Bezpieczne zarządzanie dokumentami z logo dla polskich instytucji finansowych we współpracy z Polskim Biurem Informacji Kredytowej (BIK). • Edukacja: Cyfrowe dyplomy i certyfikaty oparte na technologii blockchain dla polskich uczelni wyższych w ramach partnerstwa z OPTEAM. • Sektor energetyczny: Rozwiązania do zarządzania dokumentami dla Tauronu, największego dostawcy energii w Polsce. • Gospodarka odpadami: Bezpieczne zarządzanie dokumentami dla EDZ. Więcej informacji na temat działalności Billon Group Ltd dostępnych jest na stronie https://billongroup.com/.
A.16	Ujawnianie konfliktów interesów	Nie zidentyfikowano konfliktów interesów.
A.17	Emisja innych kryptoaktywów	Stabillon planuje tokenów pieniądza elektronicznego których wartość będzie powiązana z Dolarem Amerykańskim.
A.18	Działalność związana z innymi kryptoaktywami	Nie
A.19	Powiązania między emitentem a podmiotem prowadzącym DLT	Tak
A.20	Opis powiązań między emitentem a podmiotem prowadzącym DLT	Emisja Stabillon European EMTs, będzie następowała na Billon Unified DLT będącym własnością Billon Group Ltd. i Stabillon zawarł z Billon Group umowy zapewniające wymagane zezwolenie, wsparcie techniczne i rozwój technologiczny oraz Ethereum który jest blockchainem publicznym typu EVM.



		Planowane jest dodanie obsługi dodatkowych blockchainów i aktualizacja dokumentu informacyjnego. Sieci są publiczne i w związku z tym nie są kontrolowane przez osobę blisko powiązaną z uczestnikami projektu, zarówno w odniesieniu do Billon Unified DLT oraz Ethereum.
A.21	Podmiot nowo utworzony	Nie
A.22	Kondycja finansowa w ostatnich trzech latach	Po uzyskaniu zezwolenia w 2019 roku, Stabillon rozpoczął świadczenie pierwszych usług swoim pierwszym klientom w marcu 2021 roku, powiadamiając o tym organ nadzoru. Wzrost kapitału zakładowego Stabillon realizuje działania zwiększające posiadany kapitał zakładowy - od 1,7 mln PLN w 2021 roku do 6,236 mln PLN w lutym 2025 roku. Oznacza to ponad trzykrotny wzrost kapitału zakładowego w ciągu czterech lat, co świadczy o silnym zaufaniu inwestorów i konsekwentnej realizacji planów rozwojowych. Na koniec 2025 Stabillon planuje podwyższenie kapitałów własnych do poziomu co najmniej 13 mln zł. Solidne fundamenty regulacyjne i kapitałowe Przez cały okres działalności Stabillon konsekwentnie wypełniał wszystkie wymogi kapitałowe wymagane przez nadzór nad Instytucjami Pieniądza Elektronicznego, utrzymując pozytywne wskaźniki płynności. Dane pokazują nie tylko stabilność, ale znaczące wzmocnienie pozycji kapitałowej: • Stosunek kapitału dostępnego do wymaganego: wzrost z 113,1% w 2023 roku, przez 109,9% w 2024 roku, do imponujących 251,9% w 2025 r. - ponad dwuipółkrotnie przewyższenie wymogów regulacyjnych • Wskaźnik płynności: stabilny na poziomie 1,13 w 2023 roku, znaczący wzrost do 9,84 w 2024 roku, z utrzymaniem solidnego poziomu 4,67 w 2025 r. Strategiczna transformacja z zabezpieczonym finansowaniem Rok 2024, z marżą na poziomie -187%, był związany z ponoszeniem wydatków na przygotowanie działalności do zgodności z regulacjami MiCA które pozwoliły na uruchomienie nowej linii biznesowej w zakresie emisji tokenów pieniądza elektronicznego (EMT). Rok 2024 stanowił okres przygotowań do wdrożenia nowego produktu StaBillon European EMT, zgodnego z przepisami rozporządzenia MICA. Ponieważ działania Stabillon w roku 2024 skupiały się głównie na ograniczeniu dotychczasowej działalności, zmianach



udziałowych oraz pracach przygotowawczych do emisji tokenów pieniądza elektronicznego. W 2025r spółka planuje podwyższenie kapitału o około **9 mln PLN**, pozyskanego od nowych inwestorów i udziałowców mniejszościowych.

Przychody Spółki

Stabillon w ubiegłych latach działał w modelu biznesowym opartym na obsłudze Pieniądza Elektronicznego. Przychody ze sprzedaży i wynik finansowy w poszczególnych latach kształtowały się następująco:

- **2024:** 185 508 PLN (Strata: -1 085 757 PLN)
- **2023:** 505 642 PLN (Strata: -837 675 PLN) to
- **2022:** 464 714 PLN (Strata: -1 408 092 PLN)

Spadek przychodów o 63,3% w 2024 roku był świadomą konsekwencją strategicznej decyzji o restrukturyzacji działalności i przygotowaniu do uruchomienia innowacyjnego modelu Emisji Tokenów (EMT) i zmiany modelu biznesowego na Emitenta Stablecoinów.

Spółka nie ma materialnych zobowiązań ani kosztów odsetkowych, więc na przepływy pieniężne składa się wynik finansowy oraz przepływy kapitałowe od udziałowców.

Przepływy kapitałowy są ze stabilnym wsparciem strategicznego inwestora Billon sp z o.o. oraz od 2024 udziałowców mniejszościowych:

Systematyczny wzrost kapitału zakładowego: 1,7 mln PLN (2021) → 4,4 mln PLN (2022) → 4,9 mln PLN (2023) → 5,635 mln PLN (2024) → 6,236 mln PLN (luty 2025).

Pełne sprawozdania finansowe wraz opinią audytora są dostępne w Krajowym Rejestrze Sądowym.

Prognozy na lata 2025-2026:

2025E (pierwszy rok pełnej operacyjności EMT):

- Marża brutto: 10,8%
- Marża EBITDA: -25,4%

2026E (pełna monetyzacja modelu EMT):

- Marża brutto: 23,6%
- Marża EBITDA: 3,7%



Wyniki z okresu 2022-2024 odzwierciedlają strategię długoterminowego budowania pozycji rynkowej i intensywnych inwestycji w transformację biznesową, przy jednoczesnym utrzymaniu pełnej stabilności regulacyjnej.

Kluczowe niefinansowe wskaźniki efektywności

Wskaźniki regulacyjne (potwierdzające zgodność z wymogami nadzorczymi):

Wskaźnik	2023	2024	2025E
Stosunek kapitału dostępnego do wymaganego	113,1%	109,9%	251,9%
Wskaźnik płynności (nie dotyczy PE w obrocie)	1,13	9,84	4,67
Wskaźnik bieżącej płynności	0,98	7,60	-
Wskaźnik ogólnego zadłużenia	42,2%	16,7%	-

Efektywność transformacji:

- Skuteczna redukcja kosztów operacyjnych o 31,6% w okresie 2022-2024
- Optymalizacja struktury kosztów (redukcja wynagrodzeń o 31,9% w 2024)
- Znacząca poprawa wskaźników płynności i zadłużenia

Perspektywy na rok 2026 z silnym wsparciem kapitałowym.

Potencjał Stabillon związany z emisją **StaBillon European EMT** ujawni się w 2026 roku, kiedy będzie prowadzona działalność operacyjna w zakresie emisji tokenów pieniądza elektronicznego, dzięki czemu przewidujemy,



		że przy wsparciu dodatkowego kapitału od inwestorów zewnętrznych, Stabillon osiągnie: • Marżę brutto na poziomie +23,6% • Marżę EBITDA na poziomie +3,7% Wskaźnik pokrycia kapitału na poziomie 251,9% w 2025 r. oznacza, że spółka ma ponad dwuipółkrotnie więcej kapitału niż wymaga regulator.
A.23	Kondycja finansowa od czasu rejestracji	Nie dotyczy. Stabillon prowadzi działalność przez okres dłuższy niż 3 lata.
A.24	Zwolnienie z obowiązku uzyskania zezwolenia	Nie
A.25	Zezwolenie na emisję tokena będącego e-pieniędzem	Stabillon Sp. z o. o, jest Instytucją Pieniądza Elektronicznego na podstawie zezwolenia KIPE1/2019 wydanego przez Urząd Nadzoru Finansowego (KNF) w dniu 23 kwietnia 2019 roku. W związku z powyższym na podstawie art. 48 ust. 1 lit. a, Rozporządzenia MICA jest uprawniony do emisji tokenów pieniądza elektronicznego.
A.26	Organ udzielający zezwolenia	Komisja Nadzoru Finansowego (KNF) - Polska
A.27	Osoby inne niż emitent, które oferują publicznie token będący e-pieniędzem lub ubiegają się o dopuszczenie go do obrotu, zgodnie z art. 51 ust. 1 akapit drugi rozporządzenia (UE) 2023/1114	Nie dotyczy
A.28	Osoby inne niż emitent, które oferują publicznie token będący e-pieniędzem lub ubiegają się o dopuszczenie go do obrotu, zgodnie z art. 51 ust. 1 akapit drugi	Nie dotyczy



	rozporządzenia (UE) 2023/1114	
A.29	Powód, dla którego osoby, o których mowa w art. 51 ust. 1 akapit drugi rozporządzenia (UE) 2023/1114, oferują publicznie token będący e-pieniędzem lub ubiegają się o dopuszczenie go do obrotu	Nie dotyczy

CZĘŚĆ B - Informacje na temat tokena będącego e-pieniędzem

B.1	Nazwa	Stabillon European EMTs,	
B.2	Skrót	Nie dotyczy	
B.3	Dane wszystkich osób fizycznych lub prawnych zaangażowanych w opracowywanie i rozwój	Pracownicy Emitenta oraz spółki-córki Billon Digital Services, w 100% zależnej of Stabillon. Pracowników reprezentuje zarząd którego dane są przedstawione w pkt A.13.	
		Prawny	Adwokat Jan Ziomek Kancelaria Adwokacka, ul. Targowa 56, 05-816 Michałowice
		Technologia	Billon sp. z o.o., Atlas Tower piętro 17, Al. Jerozolimskie 123A, 123A, Warszawa 02-017, Polska Billon Group, Ltd. The Exchange Business Centre, Water Lane, Newark, England, NG24 1HA, UK
		Wsparcie	Billon Digital Services sp. z o.o., Atlas Tower piętro 17, Al. Jerozolimskie 123A, 123A, Warszawa 02-017, Polska
B. Opis właściwości tokena będącego e-pieniędzem, w tym dane niezbędne do sklasyfikowania dokumentu informacyjnego dotyczącego kryptoaktywa w rejestrze, o którym mowa w art. 109, określone zgodnie z ust. 8 tego artykułu			



B.4	Rodzaj dokumentu informacyjnego	EMTW (Electronic - Money Token White Paper)
B.5	Rodzaj zgłoszenia	NEWT
B.6	Właściwości kryptoaktywa	Stabillon European EMTs jest tokenem pieniądza elektronicznego w rozumieniu z art. 3 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia MiCA. Stabillon European EMTs jest tokenem pieniądza elektronicznego powiązany z walutą urzędową (np. Złoty Polski) i jest emitowany przez Stabillon. Stabillon European EMTs są tokenami pieniądza elektronicznego których wartość jest na stałe powiązana z określoną walutą urzędową. Tokeny pieniądza elektronicznego są wydawane w celu umożliwienia wykonywania transakcji płatniczych szybciej i bezpieczniej niż przy zastosowaniu dotychczasowych rozwiązań. Waluty urzędowe zgromadzone przez Stabillon za które wydał Stabillon European EMTs, są zabezpieczone na wyodrębnionych rachunkach bankowych lub w bezpiecznych płynnych instrumentach finansowych tj. zgodnie z art. 54 rozporządzenia MICA. Możliwość dokonania płatności z użyciem Stabillon European EMTs może być uzależnione od akceptacji tej formy płatności przez potencjalnego odbiorcę. Stabillon European EMTs zapewniają możliwość wykonywania transakcji płatniczych i mogą być traktowane jako środek przechowywania wartości. Stabillon dla każdego wyemitowanego Stabillon European EMTs przechowuje odpowiadającą mu jednostkę waluty urzędowej zapewniając w każdym czasie pokrycie 1:1. Stabillon European EMTs spełniają wszystkie wymogi tokenów pieniądza elektronicznego określone w Rozporządzeniu 2023/1114 w sprawie rynków kryptoaktywów oraz zmiany rozporządzeń (UE) nr 1093/2010 i (UE) nr 1095/2010 oraz dyrektyw 2013/36/UE i (UE) 2019/1937 Model pełnego zabezpieczenia gwarantuje, że dla każdego europejskiego EMT Stabillon wyemitowanego przez Stabillon i pozostającego w obiegu, Stabillon przechowuje w imieniu posiadaczy jedną jednostkę odpowiedniej waluty fiducjarnej lub równowartość aktywów denominowanych w walucie fiducjarnej na swoich oddzielnych rachunkach („Rezerwy europejskiego EMT Stabillon”). Rezerwy te są zabezpieczone poprzez solidne ramy ochronne, które obejmują ścisłą segregację od aktywów korporacyjnych oraz lokowanie wyłącznie w instrumentach o niskim ryzyku i wysokiej płynności (zatwierdzonych przez przepisy dotyczące pieniądza elektronicznego w Polsce). Rozwiązania zabezpieczające gwarantują, że środki posiadaczy europejskich EMT firmy Stabillon są chronione przed ryzykiem niewypłacalności i pozostają w każdej chwili dostępne do wykupu.



		Stabillon European EMTs są emitowane multi-chain w tym na Billon Unified blockchain, który umożliwia ich przenoszenie na inne protokoły sieci rozproszonych m.in. Ethereum. Stabillon może wyemitować tokeny pieniądza elektronicznego, których wartość jest powiązana z następującymi walutami urzędowymi: • Złoty Polski • Lew Bułgarski • Korona Czeska • Korona Duńska • Forint Węgierski • Lej Rumuński • Korona Szwedzka • Euro
B.7	Strona internetowa emitenta	https://stabillon.com/
B.8	Data rozpoczęcia oferty publicznej lub dopuszczenia do obrotu	2025-10-30 - Pilotaż rynkowy ograniczony ilościowo i wartościowo, rozpoczęcie pełnoskalowej działalności po przeanalizowaniu wyników Pilotażu co szacujemy na 4-8 tygodni
B.9	Data publikacji	2025-10-02
B.10	Inne usługi świadczone przez emitenta	Stabillon świadczy usługi jako Instytucja Pieniądza Elektronicznego, na podstawie zezwolenia KIPE1/2019 wydanego przez Komisję Nadzoru Finansowego (KNF) w dniu 23 kwietnia 2019 r. Stabillon może świadczyć następujące usługi: • Prowadzenie rachunków płatniczych. • Przyjmowanie wpłat na rachunek płatniczy i dokonywanie wypłat z rachunku płatniczego oraz wszelkie operacje niezbędne do prowadzenia tego rachunku. • Wykonanie transakcji płatniczych, w tym transfer środków pieniężnych na rachunek płatniczy u dostawcy użytkownika lub innego dostawcy przy użyciu karty płatniczej lub podobnego instrumentu płatniczego. • Wykonanie transakcji płatniczych, w tym transfer środków pieniężnych na rachunek płatniczy u dostawcy użytkownika lub innego dostawcy przez wykonanie polecenia przelewu, w tym stałych zleceń. • Wydawanie instrumentów płatniczych. • Wydawanie Pieniądza Elektronicznego nie będącym Tokenem EMT



		• Przyjmowanie płatności elektronicznych w celu opłacenia emitowanego Pieniądza Elektronicznego. Działalność Stabillon jest prowadzona na podstawie następujących przepisów: • ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. O usługach płatniczych (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 611 z późn. zm.) • dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2366 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie usług płatniczych w ramach rynku wewnętrznego, zmieniająca dyrektywy 2002/65/WE, 2009/110/WE, 2013/36/UE i rozporządzenie (UE) nr 1093/2010 oraz uchylająca dyrektywę 2007/64/WE • dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/110/WE z dnia 16 września 2009 r. w sprawie podejmowania i prowadzenia działalności przez instytucje pieniądza elektronicznego oraz nadzoru ostrożnościowego nad ich działalnością, zmieniająca dyrektywy 2005/60/WE i 2006/48/WE oraz uchylająca dyrektywę 2000/46/WE • Rozporządzenie 2023/1114 Unii Europejskiej w sprawie rynków kryptoaktywów w UE, znane jako MiCA (Markets in Crypto-Assets Regulation)
B.11	Język lub języki dokumentu informacyjnego	Polski (wiązący), angielski (informacyjnie)
B.12	Identyfikator tokena cyfrowego stosowany do jednoznacznej identyfikacji kryptoaktywa lub każdego z kilku kryptoaktywów, których dotyczy dokument informacyjny, jeżeli identyfikator taki jest dostępny	PLN-DT, BGN-DT, CZK-DT, DKK-DT, HUF-DT, RON-DT, SEK-DT, EURO-DT



B.13	Identyfikator grupy funkcjonalnie zamiennych tokenów cyfrowych, jeżeli jest dostępny	Niedostępny
B.14	Znacznik danych osobowych	Tak
B.15	Kwalifikowalność LEI	Tak
B.16	Macierzyste państwo członkowskie	Rzeczpospolita Polska
B.17	Przyjmujące państwo członkowskie	Francja, Niemcy, Hiszpania, Węgry, Czechy, Bułgaria, Dania, Rumunia

CZĘŚĆ C - Informacje na temat oferty publicznej tokena będącego e-pieniędzem lub dopuszczenia go do obrotu

C.1	Oferta publiczna lub dopuszczenie do obrotu	OTPC - (Oferta publiczna) oraz ATTR (Dopuszczenie do obrotu)
C.2	Liczba jednostek	Stabillon nie przewiduje: • limitowania ilości możliwych do wyemitowania Stabillon European EMTs i będzie to zależne jedynie od zapotrzebowania rynkowego • limitowania maksymalnej ilości posiadanych Stabillon European EMTs przez posiadacza Każdorazowo ilość wyemitowanych tokenów Stabillon European EMTs będzie zależna od popytu rynkowego.
C.3	Nazwa platformy obrotu	Stabillon prowadzi rozmowy o wprowadzeniu Stabillon European EMTs na uznanych platformach obrotu takimi jak OKX, Bitstamp i Bit Panda, MoonPay, BitStaet, Hidden Road, Boerse Stuttgart Digital Exchange. Kontynuacja listingu na wskazanych platformach obrotu będzie uzależniona od zapewnienia przez te podmioty zgodności z powszechnie obowiązującymi przepisami w tym rozporządzenia MICA oraz uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w charakterze CASP.



		Lista Platform obrotu na które umożliwiają obrót StaBillon European EMTs jest dostępna na stronie StaBillon.com Ponieważ Stabillon European EMTs będą przetwarzane na ogólnodostępnych platformach blockchainowych takich jak Ethereum czy Solana, dodanie nowego tokena Stabillon European EMTs będzie technicznie takie same jak listowanie ("listing") przez danego partnera każdego innego tokena zgodnego ze standardami ERC-20 (dla Ethereum) lub SPL (dla Solany). Proces integracji będzie wymagał jedynie dodania odpowiednich smart kontraktów do systemu platformy obrotu, bez konieczności tworzenia niestandardowych rozwiązań technicznych. Wykorzystanie istniejących, sprawdzonych standardów blockchain zapewnia zarówno bezpieczeństwo transakcji, jak i znacząco przyspiesza proces wdrażania na kolejnych platformach.
C.4	Kod identyfikacyjny rynku (MIC) platform obrotu	Nie dotyczy
C.5	Prawo mające zastosowanie	Oferta publiczna Stabillon European EMTs na terytorium Unii Europejskiej będzie podlegać prawu polskiemu i będzie interpretowana zgodnie z tym prawem („Prawo mające zastosowanie”).
C.6	Właściwy sąd	Spory wynikające z publicznej oferty Stabillon European EMTs lub z nią związane będą rozstrzygane przed sądem właściwym ze względu na siedzibę Stabillon, z wyłączeniem sytuacji w których przepisy powszechnie obowiązujące określają inną właściwość sądu.

CZĘŚĆ D - Informacje na temat praw i obowiązków związanych z tokenami będącymi e-pieniędzem

D.1	Prawa i obowiązki posiadacza	1. Prawo do wykupu Posiadacz Stabillon European EMT ma prawo w każdej chwili żądać wykupu tokenów po ich wartości nominalnej, tj. 1 EMT = 1 EUR. W tym celu należy złożyć stosowne żądanie wykupu za pośrednictwem dedykowanego kanału komunikacji (np. formularza online lub e-maila). Warunkiem realizacji wykupu jest: - pozytywna weryfikacja tożsamości i zgodności z przepisami o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy (KYC/AML), - przeniesienie EMT na wskazany przez emitenta adres, którego właścicielem jest emitent, którego klucze pozwalają na wykonanie funkcji specjalnej Burn zgodnie ze standardem ERC-20 (tj. nieodwracalne wysłanie salda środków na adres specjalny 0x0).
-----	------------------------------	--



		Emitent zrealizuje wykup nie później niż w ciągu pięciu (5) dni roboczych od prawidłowo złożonego wniosku. W przypadku wykupu znacznych kwot, termin na realizację wykupu może zostać wydłużony ze względu na konieczność zwolnienia rezerw zabezpieczających wydane tokeny pieniądza elektronicznego. Wykup tokenów bezpośrednio od emitenta jest wolny od opłat - Stabillon nie pobiera żadnych prowizji ani kosztów manipulacyjnych. 2. Emisja i zabezpieczenie Tokeny EMT są emitowane wyłącznie po uprzednim otrzymaniu środków pieniężnych w danej walucie w stosunku 1:1. Oznacza to, że każdy token w obiegu ma pełne pokrycie w rezerwach walutowych przechowywanych na wyodrębnionych rachunkach w instytucjach kredytowych. Posiadacze EMT nie nabywają prawa do odsetek, zysków kapitałowych ani żadnych świadczeń z tytułu długości posiadania tokenów. Rezerwy mogą być utrzymywane na rachunkach oprocentowanych, jednak wszelkie zyski z tego tytułu przysługują wyłącznie emitentowi. 3. Transakcje i przenoszenie praw Przeniesienie EMT na inny adres blockchain skutkuje automatycznym przeniesieniem prawa do wykupu na nowego posiadacza. Taka transakcja jest nieodwracalna - w razie błędnie wpisanego adresu lub utraty dostępu do portfela, tokeny mogą zostać utracone bez możliwości odzyskania. Emitent nie ma obowiązku i technicznej możliwości cofnięcia transakcji dokonanej przez użytkownika. 4. Zasady zgodności i ograniczenia Posiadacz EMT zobowiązany jest do: • przekazywania prawdziwych, pełnych i aktualnych danych identyfikacyjnych oraz niezwłocznej ich aktualizacji w przypadku zmiany, • zapewnienia zgodności korzystania z EMT z obowiązującym prawem, w tym przepisami dotyczącymi przeciwdziałania praniu pieniędzy (AML) i finansowania terroryzmu (CTF), • przestrzegania wszelkich ograniczeń terytorialnych, sankcyjnych i regulacyjnych, • niewykorzystywania EMT do działań nielegalnych, w szczególności takich jak pranie pieniędzy, oszustwa, nielegalny hazard, handel towarami zakazanymi czy finansowanie działalności przestępczej, • korzystania z EMT wyłącznie na własny rachunek - bez działania w imieniu osób trzecich, chyba że wyraźnie uzgodniono inaczej z emitentem,
--	--	---



		• zachowania staranności w zabezpieczeniu dostępu do portfela cyfrowego, w szczególności przechowywania kluczy prywatnych w bezpieczny sposób, • niepodejmowania prób obejścia procedur KYC/AML lub ograniczeń operacyjnych nałożonych przez emitenta, • niewysyłania EMT na adresy zablokowane lub wskazane przez emitenta jako nieobsługiwane. Emitent zastrzega sobie prawo do: • odmowy realizacji wykupu, • tymczasowego wstrzymania transakcji, • zablokowania określonych adresów, jeśli uzna, że działania posiadacza są niezgodne z przepisami prawa, procedurami wewnętrznymi lub mogą naruszać interes publiczny regulacjami AML, przepisami o sankcjach lub zasadami bezpieczeństwa. 5. Opłaty i koszty Emitent nie pobiera opłat za emisję ani wykup EMT. Tokeny są emitowane po parytecie (1 EUR = 1 EUR EMT), a wykup odbywa się po tej samej wartości nominalnej. Stabillon European EMTs posiada system premiowania skierowany do wybranych użytkowników - w szczególności dużych nabywców instytucjonalnych oraz podmiotów wspierających płynność tokena. Klienci bezpośrednio nabywający EMT od Stabillon mogą uzgodnić z emitentem: • indywidualne struktury opłat, • premie wynikające z wysokiego wolumenu transakcji, • udział w opłatach transakcyjnych jako forma zachęty za zaangażowanie w zapewnienie płynności. Takie ustalenia mają charakter indywidualny, są negocjowane dwustronnie i nie stanowią części standardowej oferty EMT dostępnej dla wszystkich posiadaczy. W przypadku korzystania z usług zewnętrznych pośredników (np. giełd, platform obrotu), mogą obowiązywać niezależne opłaty transakcyjne, które nie są ustalane, ani pobierane przez Stabillon. Użytkownik powinien zapoznać się z warunkami świadczenia usług przez takie podmioty. 6. Dostęp do informacji Posiadacz EMT ma prawo do przejrzystej i terminowej informacji dotyczącej: • rezerw pokrywających EMT, • całkowitej podaży tokenów, • warunków emisji i wykupu,
--	--	---



		• zmian w strukturze lub zasadach działania EMT. Emitent zapewnia dostęp do dokumentów informacyjnych, raportów rezerw oraz aktualnych warunków świadczenia usługi za pośrednictwem swojej strony internetowej. 7. Zakres odpowiedzialności Posiadanie EMT nie wiąże się z nabyciem jakichkolwiek praw udziałowych w Stabillon. Tokeny nie dają prawa głosu, udziału w zyskach ani dostępu do aktywów emitenta. Odpowiedzialność emitenta ogranicza się do obowiązków przewidzianych przepisami MiCA, w tym szczególnie do: • zapewnienia wykupu EMT, • utrzymania rezerw zabezpieczających, • przestrzegania zasad informacyjnych i transparentności. Emitent nie odpowiada za skutki działań użytkownika, takie jak: • utrata dostępu do kluczy prywatnych, • błędne transakcje, • korzystanie z tokenów w sposób niezgodny z regulaminem lub prawem. 8. Rozwiązanie relacji Posiadacz ma prawo w dowolnym momencie zakończyć relację z emitentem, dokonując wykupu wszystkich posiadanych EMT oraz zamykając konto. Po zakończeniu relacji dane osobowe są przechowywane wyłącznie w zakresie wymaganym przepisami prawa, w szczególności w celu spełnienia obowiązków sprawozdawczych i nadzorczych.
D.2	Warunki modyfikowania praw i obowiązków	Prawa i obowiązki posiadaczy Stabillon European EMTs mogą być modyfikowane w następujących warunkach: • Aby zapewnić zgodność z obowiązującymi przepisami prawa w obszarach działalności Stabillon • Aby poprawić jakość usług i doświadczenie użytkowników • Aby wzmocnić środki bezpieczeństwa chroniące aktywa i dane użytkowników • W odpowiedzi na zdarzenia siły wyższej, które mogą wpłynąć na zdolność Stabillon do wypełniania swoich zobowiązań W przypadku krytycznych zmian, proces zarządzania obejmuje bezpośrednie prawa uczestnictwa posiadaczy Stabillon European EMTs, co odzwierciedla zaangażowanie Stabillon we włączanie społeczności w ważne decyzje dotyczące ekosystemu. To ustrukturyzowane podejście do zarządzania jest zgodne z zasadami rozliczalności, przejrzystości i



		bezpieczeństwa zarządzania aktywami cyfrowymi określonymi w rozporządzeniu MiCA. Stabillon zastrzega sobie prawo do okresowego zmieniania praw i obowiązków związanych z jego Stabillon European EMTs. Zgodnie z artykułem 51 rozporządzenia MiCA, każdy istotny nowy czynnik, istotny błąd lub istotna nieścisłość, które mogłyby wpłynąć na ocenę tokenów Stabillon, zostaną opisane w zmodyfikowanej wersji niniejszego Dokumentu Informacyjnego, zgłoszone właściwym organom i opublikowane na stronie internetowej Stabillon. Posiadacze tokenów będą informowani o wszelkich zmianach poprzez aktualizacje niniejszego Dokumentu Informacyjnego, Planu Wykupu na stronie internetowej Stabillon oraz poprzez logikę systemową wbudowaną w software opublikowanej Inteligentnej Umowy.
D.3	Opis praw posiadaczy	Stabillon wdrożył standardy zarządzania finansami, aby zapewnić bezpieczeństwo środków klientów w każdych okolicznościach. Środki klientów zgromadzone w celu wydania tokenów pieniądza elektronicznego, będą przechowywane na segregowanych rachunkach bankowych do chwili realizacji prawa wykupu. W przypadku niewypłacalności Stabillon zostanie uruchomiony plan ciągłości działania aby zapewnić ciągłość działania Stabillon Środki otrzymane w zamian za Stabillon European EMTs są chronione przed wszelkimi roszczeniami innych wierzycieli Stabillon, także w przypadku postępowania egzekucyjnego lub upadłościowego przeciwko Stabillon. Jeśli nastąpi sytuacja poważnych trudności finansowych lub niewypłacalności, Stabillon uruchomi swój Plan naprawczy i/lub plan wykupu, aby umożliwić posiadaczom Stabillon European EMTs skorzystanie z prawa do wykupu Stabillon European EMTs, zgodnie z postanowieniami sekcji D.4 i D.5 poniżej.
D.4	Prawa w przypadku realizacji planu naprawy	Plan Naprawy Stabillon zostanie złożony do właściwego organu nadzoru w terminie sześciu miesięcy od daty oferty publicznej lub dopuszczenia tokena do obrotu, zgodnie z wymogami art. 55 rozporządzenia MiCA. Niniejsza sekcja może zostać zaktualizowana po złożeniu Planu Naprawy, aby odzwierciedlić ewentualne uwagi regulatora lub zmieniające się warunki rynkowe. Możliwe działania w ramach Planu Naprawy



		W przypadku wystąpienia nadzwyczajnych okoliczności, które uruchomią Plan Naprawy, Stabillon może być zmuszony do czasowego wprowadzenia ograniczeń w zakresie wykupu EMT (e-money tokens), w celu zapewnienia stabilności systemu i ochrony interesów wszystkich posiadaczy tokenów. Przykładowe środki zaradcze, które mogą zostać wdrożone w takich sytuacjach, obejmują: • Opłaty za płynność - tymczasowe opłaty przy wykupie EMT w celu zarządzania wyjątkowo wysokim wolumenem wypłat; • Limity dzienne na wykup - ustalone zarówno na poziomie całkowitej podaży (np. jako procent wszystkich tokenów w obiegu), jak i na poziomie indywidualnych portfeli użytkowników; • Tymczasowe zawieszenie wykupu - stosowane wyłącznie jako środek ostateczny w warunkach skrajnego napięcia rynkowego. Komunikacja i przejrzystość Wszelkie ograniczenia zostaną niezwłocznie zakomunikowane posiadaczom EMT: • za pośrednictwem oficjalnej strony internetowej Stabillon, • oraz bezpośrednio - poprzez kanały komunikacji wykorzystywane w relacjach z klientami (np. platformę użytkownika lub inne ustalone formy kontaktu). Cel i zasady działania Środki opisane powyżej będą miały charakter tymczasowy i zostaną wdrożone wyłącznie w okresach znacznego napięcia rynkowego. Priorytetem Stabillon będzie możliwie szybkie przywrócenie normalnych warunków wykupu, przy jednoczesnym zapewnieniu zgodności z wymogami regulacyjnymi i we współpracy z odpowiednimi organami nadzoru. Nadrzędnym celem Planu Naprawy jest zrównoważenie ochrony praw posiadaczy tokenów z koniecznością zachowania integralności i płynności systemu w warunkach kryzysowych.
D.5	Prawa w przypadku realizacji planu wykupu	Zgodnie z art. 55 Rozporządzenia (UE) 2023/1114 (MiCA), Stabillon przygotuje i przedłoży Komisji Nadzoru Finansowego szczegółowy Plan Wykupu. Dokument ten zostanie przekazany w ciągu sześciu miesięcy od momentu udostępnienia Stabillon European EMTs na rynku w Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG). Plan Wykupu będzie pełnił funkcję ram operacyjnych na wypadek sytuacji kryzysowych, kiedy Stabillon nie będzie w stanie w zwykły sposób realizować obowiązku wykupu tokenów od ich posiadaczy. Po zatwierdzeniu przez organ nadzoru, treść tej sekcji zostanie zaktualizowana o szczegóły dotyczące konkretnego planu.



		Kiedy zostanie uruchomiony Plan Wykupu? Uruchomienie Planu Wykupu będzie możliwe wyłącznie na podstawie decyzji właściwego organu nadzoru - czyli np. krajowego regulatora rynku finansowego. Taka decyzja może zostać podjęta, gdy istnieje powód, by sądzić, że Stabillon: • znajduje się w trudnej sytuacji finansowej i nie może wypełniać swoich zobowiązań wobec posiadaczy tokenów, • wszedł w stan postępowania upadłościowego lub sanacyjnego, • podlega działaniom naprawczym z inicjatywy organu nadzoru (tzw. resolution), • utracił zezwolenie jako emitent tokenów będących e-pieniędzem w rozumieniu MiCA, • lub w innych wyjątkowych przypadkach przewidzianych prawem. Jak przebiega wykup w sytuacji kryzysowej? Gdy organ nadzoru uruchomi Plan Wykupu, indywidualne wnioski o wykup w zwykłym trybie zostaną tymczasowo zawieszone. Zamiast tego, Stabillon, w ścisłej współpracy z nadzorem, wdroży uporządkowany proces wykupu dla wszystkich posiadaczy tokenów jednocześnie. Główne założenia tego procesu: • Sprawiedliwość i równość - wszyscy posiadacze tokenów zostaną potraktowani jednakowo, bez względu na kraj zamieszkania, wielkość inwestycji czy kanał dystrybucji tokenów. • Bezpieczeństwo - wykup odbędzie się w sposób przejrzysty, z wykorzystaniem bezpiecznych kanałów przesyłu danych i środków. Jak dowiesz się, że Plan Wykupu został uruchomiony? Po aktywacji planu Stabillon opublikuje oficjalne ogłoszenie, dostępne co najmniej w następujących kanałach: • strona internetowa Stabillon, • oficjalne profile w mediach społecznościowych, • e-mail bezpośredni do posiadaczy tokenów (jeśli kontakt jest dostępny), • dodatkowo możliwa publikacja przez organ nadzoru. Ogłoszenie będzie zawierać wszystkie kluczowe informacje potrzebne do zgłoszenia się do procesu wykupu: • Dokładną datę i godzinę aktywacji planu, • Szczegółowe instrukcje, jak i gdzie złożyć wniosek o wykup, • Minimalny zestaw wymaganych informacji, takich jak: - o potwierdzenie tożsamości, - o liczba posiadanych tokenów, - o dane rachunku bankowego,
--	--	---



		o informacje AML/CFT, zgodne z przepisami o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy, • Termin składania wniosków - z góry określony i wystarczająco długi, aby każdy zainteresowany mógł się zgłosić, • Warunki wykupu, które będą obowiązywać podczas realizacji planu, • Dane kontaktowe do wsparcia technicznego i obsługi klienta. Twoje prawa w ramach Planu Wykupu Posiadacze tokenów Stabillon European EMTs mają w ramach procesu wykupu następujące prawa: 1. Prawo do informacji - pełny dostęp do jasnych i aktualnych informacji o procedurze. 2. Prawo do sprawiedliwego traktowania - każda osoba będzie obsłużona na jednakowych zasadach. 3. Prawo do ochrony danych - wszystkie dane osobowe będą przetwarzane zgodnie z RODO i chronione przed nieautoryzowanym dostępem. 4. Prawo do wsparcia - dostęp do pomocy technicznej oraz odpowiedzi na pytania. 5. Prawo do odwołania i zgłoszenia skargi - w razie problemów będzie możliwość skorzystania z procedury reklamacyjnej lub zgłoszenia sprawy do właściwego organu nadzoru. 6. Prawo do skutecznej realizacji - proces wykupu musi być przeprowadzony rzetelnie, bez zbędnych opóźnień.
D.6	Kontakt do celów składania skarg	W przypadku skargi prosimy o kontakt z Stabillon pod adresem contact@stabillon.com lub o odwiedzenie Portal Wsparcia Stabillon .
D.7	Procedura rozpatrywania skarg	Czym jest skarga? Skargą jest każde zgłoszenie niezadowolenia dotyczące: • emisji, oferty lub dopuszczenia do obrotu tokenów, • usług świadczonych przez Stabillon lub podmiot trzeci, który dystrybuował nasze tokeny. Skargę może złożyć każda osoba fizyczna lub prawna, w tym organizacje konsumenckie, które reprezentują posiadaczy naszych tokenów. Jak można złożyć skargę? Skargę można złożyć: • elektronicznie (np. e-mailem lub przez formularz dostępny na stronie), • w formie papierowej (pocztą lub osobiście). Składanie skarg jest bezpłatne.



		Można je składać w: • języku, w którym oferujemy nasze usługi lub komunikujemy się z klientami, • języku urzędowym kraju, w którym Emitent działa (Polska - język polski), • językach urzędowych państw UE, w których działamy. Co powinno zawierać zgłoszenie skargi? Aby sprawnie rozpatrzyć Twoją skargę, prosimy o: • dane kontaktowe (imię, nazwisko, adres e-mail, telefon), • opis zdarzenia, które wywołało niezadowolenie, • numer referencyjny transakcji lub tokena (jeśli znany), • informacje o szkodzie lub problemie (jeśli dotyczy), • dokumenty potwierdzające fakty (jeśli są dostępne). Możesz skorzystać z naszego formularza skargi, ale nie jest to obowiązkowe. Co dzieje się po złożeniu skargi? W Stabillon zależy nam, aby każdy klient i użytkownik naszych tokenów był traktowany rzetelnie, z szacunkiem i przejrzystością. Dlatego stworzyliśmy jasną procedurę obsługi skarg, która pozwala na szybkie i uczciwe ich rozpatrzenie. Potwierdzenie odbioru skargi Zaraz po otrzymaniu Twojej skargi - niezależnie od tego, czy zgłosisz ją mailowo, przez formularz online czy w wersji papierowej - otrzymasz od nas potwierdzenie, że została zarejestrowana. Wskażemy datę jej wpływu oraz nadamy jej indywidualny numer referencyjny. Jeśli zgłaszasz skargę przez formularz online, dodatkowo prześlemy Ci kopię zgłoszenia. Termin: najpóźniej następnego dnia roboczego od momentu otrzymania skargi. Weryfikacja kompletności zgłoszenia Następnie sprawdzimy, czy Twoja skarga zawiera wszystkie niezbędne informacje, które pozwolą nam ją rzetelnie rozpatrzyć. Jeśli zauważymy braki (np. brak dokumentów, niejasności w opisie zdarzenia), nie odrzucimy jej - skontaktujemy się z Tobą z prośbą o uzupełnienie danych. Termin: do 3 dni roboczych od zarejestrowania skargi. Wstępna analiza i przypisanie sprawy Po weryfikacji kompletności przydzielimy Twoją sprawę do odpowiedniego działu - w zależności od jej charakteru może to być zespół operacyjny, prawny lub techniczny. Jeśli okaże się, że skarga dotyczy partnera (np. podmiotu trzeciego, który dystrybuował tokeny),
--	--	---



		poinformujemy Cię o tym i - jeśli to możliwe - przekazemy dane kontaktowe tej instytucji. Termin: do 5 dni roboczych od otrzymania kompletnej skargi. Analiza i wyjaśnienie sprawy Na tym etapie zbieramy informacje, logi techniczne, dokumenty wewnętrzne i - jeśli trzeba - kontaktujemy się z podmiotami trzecimi. Staramy się dokładnie zrozumieć, co się wydarzyło i jakie działania powinniśmy podjąć. Jeśli sprawa wymaga więcej czasu, w ciągu 10 dni roboczych od złożenia skargi poinformujemy Cię, na jakim etapie jest postępowanie i kiedy możesz spodziewać się odpowiedzi. Odpowiedź na skargę Naszym celem jest udzielenie Ci odpowiedzi najpóźniej w ciągu 30 dni kalendarzowych od otrzymania skargi. W odpowiedzi znajdziesz: • jasne stanowisko Stabillon, • uzasadnienie podjętej decyzji, • informację o dalszych możliwych krokach, np. możliwość skierowania sprawy do Rzecznika Finansowego, Komisji Nadzoru Finansowego lub podmiotu ADR. Jeśli nie będziemy w stanie odpowiedzieć w terminie 30 dni (np. z powodu konieczności pozyskania danych od zagranicznego partnera lub analizy technicznej), poinformujemy Cię o tym najpóźniej w 30. dniu i podamy nowy termin zakończenia sprawy - nie dłuższy niż 60 dni kalendarzowych. • 30 dni - standardowy maksymalny czas odpowiedzi. • 60 dni - tylko w przypadku skarg szczególnie złożonych (razem z uzasadnieniem opóźnienia). Co jeśli nie odpowiemy na czas? Jeśli nie odpowiemy w terminie i nie uzasadnimy przedłużenia - skarga zostaje automatycznie uznana za rozpatrzoną zgodnie z Twoim żądaniem. Takie rozwiązanie wynika z obowiązujących przepisów prawa. Analiza skarg i jakość obsługi Każda skarga to dla nas cenna informacja. Analizujemy je regularnie, aby: • identyfikować powtarzające się problemy, • ulepszać nasze usługi i komunikację, • zapobiegać podobnym sytuacjom w przyszłości.
--	--	--



		Wszystkie informacje dotyczące reklamacji są bezpiecznie przechowywane przez 6 lat zgodnie z wymogami regulacyjnymi. Dział Obsługi Klienta pozostaje jedynym punktem kontaktowym klientów przez cały proces reklamacyjny, stanowiąc pierwszą linię wsparcia, w przypadku konieczności przekazuje (eskaluje) zgłoszenia w ramach wewnętrznej struktury organizacyjnej.
D.8	Mechanizm rozstrzygania sporów	W Stabillon przykładamy dużą wagę do przejrzystości i jakości obsługi klienta. Dlatego opracowaliśmy spójny i prosty proces rozpatrywania reklamacji, który opisujemy w niniejszym whitepaperze. Naszym celem jest zapewnienie, aby każda uwaga zgłoszona przez użytkowników była potraktowana poważnie, a odpowiedź została udzielona w możliwie najkrótszym terminie, zgodnie z wymogami prawa (w tym MiCA, RODO oraz ustawą z 2015 r. o rozpatrywaniu reklamacji przez podmioty rynku finansowego). Jak klienci mogą zgłaszać reklamacje Chcemy, aby złożenie reklamacji było jak najprostsze i dostępne dla każdego użytkownika. Dlatego oferujemy kilka równoległych kanałów: • Formularz online – dostępny w serwisie i aplikacji, pozwala szybko przekazać wszystkie potrzebne informacje, • E-mail – zgłoszenia można kierować na adres reklamacje@stabillon.com, • Infolinia – dostępna w godzinach pracy, umożliwia złożenie reklamacji głosowo; dodatkowo oferujemy możliwość połączeń audio/video w aplikacji, • Poczta tradycyjna – dla klientów, którzy wolą formę papierową, przyjmujemy pisma na adres korespondencyjny spółki. Rozmowy telefoniczne i wideo mogą być nagrywane w celach dowodowych – to praktyka stosowana w sektorze finansowym, zwiększająca bezpieczeństwo obu stron. W przypadku braku zgody na nagranie klient zawsze może wybrać formę pisemną lub e-mailową. Aby przyspieszyć rozpatrywanie reklamacji, rekomendujemy podanie w zgłoszeniu: danych kontaktowych, opisu zdarzenia (najlepiej krok po kroku, co się wydarzyło), daty i godziny, numeru konta/EMT/transakcji (jeśli dotyczy), oczekiwanego sposobu rozwiązania problemu, a także załączenie dokumentów potwierdzających (np. zrzutów ekranu czy potwierdzeń transakcji).



		Kategorie reklamacji Każde zgłoszenie przypisujemy do jednej z kilku kategorii. Dzięki temu wiemy od razu, który zespół powinien je obsłużyć: • Operacyjne – obejmują np. problemy techniczne z logowaniem, chwilową niedostępność platformy czy błędne działanie modułów użytkowych. Takie zgłoszenia trafiają najczęściej do działu IT i Obsługi Klienta. • Płatnicze – dotyczą nieautoryzowanych transakcji, błędnie zaksięgowanych operacji lub nieprawidłowo naliczonych opłat i prowizji. W takich sprawach działamy priorytetowo, bo mogą one bezpośrednio wpływać na środki klientów. • Bezpieczeństwa danych – obejmują sytuacje, w których użytkownik podejrzewa wyciek danych, przejęcie konta czy inne naruszenie poufności. Zajmuje się nimi Inspektor Ochrony Danych we współpracy z zespołem bezpieczeństwa. • Regulacyjne i zgodności – związane z obowiązkami wynikającymi z MiCA, np. odmową wykupu EMT, niejasnościami dotyczącymi opłat czy innymi kwestiami prawnymi. Te reklamacje wymagają analizy przez dział Compliance i prawników. Dodatkowo każda kategoria ma przypisany priorytet – np. nieautoryzowane transakcje i incydenty bezpieczeństwa klasyfikujemy jako najwyższy priorytet (P1) i obsługujemy je w pierwszej kolejności. Terminy odpowiedzi Czas reakcji jest kluczowy dla zaufania użytkowników. Dlatego wdrożyliśmy jasne zasady: • Potwierdzenie przyjęcia – w ciągu 24 godzin klient otrzymuje e-mail z numerem sprawy i kontaktem do opiekuna, • Standardowa odpowiedź – do 30 dni kalendarzowych od zgłoszenia, • Sprawy płatnicze – rozpatrujemy w 15 dni roboczych, a jeśli sprawa jest wyjątkowo złożona, maksymalnie w 35 dni roboczych; klient zawsze dostaje informację o przyczynach wydłużenia terminu, • Incydenty bezpieczeństwa danych – IOD podejmuje działania już w ciągu 72 godzin, zgodnie z RODO (np. zawiadamia osoby, których dane dotyczą, jeśli to konieczne). Dzięki temu klient wie, czego się spodziewać i kiedy otrzyma rozstrzygnięcie.
--	--	---



		Jak przebiega analiza reklamacji Proces wewnętrzny jest podzielony na kilka kroków: • Rejestracja – reklamacja trafia do systemu, otrzymuje unikalny numer i zostaje przypisana do odpowiedniej kategorii. • Analiza merytoryczna – zespół sprawdza fakty, analizuje dokumenty, logi systemowe czy historię transakcji. W razie potrzeby prosimy klienta o dodatkowe informacje. • Decyzja i odpowiedź – klient otrzymuje szczegółowe wyjaśnienie, w tym podstawę prawną lub umowną. Jeśli reklamacja jest uznana, wskazujemy także termin realizacji działań, np. zwrotu środków. • Zamknięcie i wnioski – poza przekazaniem odpowiedzi dbamy o to, by każde zgłoszenie stało się źródłem wiedzy. Analizujemy przyczynę problemu i – jeśli to konieczne – wprowadzamy poprawki w procesach lub systemach. Możliwości odwołania Jeśli klient nie zgadza się z naszą decyzją, może złożyć odwołanie w ciągu 14 dni od otrzymania odpowiedzi. Wtedy sprawa trafia do członka Zarządu, który nie uczestniczył w pierwotnym rozpatrywaniu. Dzięki temu zapewniamy obiektywność ponownej oceny. Na odwołanie odpowiadamy w ciągu 21 dni. Zewnętrzne ścieżki dochodzenia roszczeń Kiedy wewnętrzna procedura nie przyniesie satysfakcjonującego rezultatu, klienci mają prawo zwrócić się do: 1. Komisja Nadzoru Finansowego (KNF) Możliwość zgłoszenia sprawy do organu nadzoru nad rynkiem finansowym, w szczególności w przypadku podejrzenia naruszenia przepisów MiCA lub innych regulacji: <u>Adres korespondencyjny:</u> Komisja Nadzoru Finansowego ul. Piękna 20 00-549 Warszawa Lub email : knf@knf.gov.pl Więcej informacji i formularze dostępne są na stronie: www.knf.gov.pl. 2. Rzecznik Finansowy
--	--	---



		Jeśli spór dotyczy indywidualnych roszczeń klienta wobec Stabillon (np. odmowa wykupu tokenów, nieprawidłowe działanie systemu, brak zwrotu środków), możliwe jest złożenie wniosku o interwencję lub mediację do Rzecznika Finansowego: <u>Adres korespondencyjny:</u> Biuro Rzecznika Finansowego ul. Nowogrodzka 47A 00-695 Warszawa Lub email: biuro@rf.gov.pl Rzecznik oferuje pomoc w formie postępowań interwencyjnych oraz mediacyjnych, a także udziela porad prawnych. Szczegóły i formularze dostępne są na stronie: www.rf.gov.pl 3. Prezes UODO Urząd Ochrony Danych Osobowych ul. Stanisława Moniuszki 1A 00-014 Warszawa 22 531-03-00 kancelaria@uodo.gov.pl Klient ma prawo wnieść pozew do sądu właściwego według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego. Z uwagi na siedzibę Stabillon w Warszawie, sądem właściwym miejscowo jest Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, przy czym w zależności od wartości przedmiotu sporu może to być Sąd Rejonowy (dla spraw do 75 000 złotych) lub Sąd Okręgowy w Warszawie (dla spraw przekraczających tę kwotę). Dokładna właściwość wydziału sądu zależy od charakteru sprawy - sprawy gospodarcze rozpatrywane są przez wydziały gospodarcze, zaś sprawy cywilne przez wydziały cywilne. Jest to droga zapewniająca wiążące rozstrzygnięcie sporu przez niezależny organ wymiaru sprawiedliwości. Dokumentacja i analiza trendów Każde zgłoszenie rejestrujemy w centralnym systemie. Rejestr zawiera nie tylko opis sprawy i decyzję, ale także jej kategorię, przyczynę źródłową i czas reakcji. System dokumentacji służy nie tylko zapewnieniu spójności wydawanych rozstrzygnięć, ale przede wszystkim identyfikacji powtarzających się problemów systemowych, które mogą wymagać wprowadzenia zmian w procesach lub technologii. Analiza zgromadzonych danych pozwala na ciągłe doskonalenie procesów obsługi klienta oraz proaktywne eliminowanie źródeł potencjalnych problemów. Regularny przegląd reklamacji umożliwia również
--	--	---



		wykrywanie trendów i wzorców, co przekłada się na lepsze zrozumienie potrzeb i oczekiwań użytkowników platformy. System dokumentacji spełnia również wymogi regulacyjne wynikające z przepisów MiCA, umożliwiając przygotowanie wymaganych raportów dla organów nadzoru. Stabillon zapewnia, że wszystkie dane dotyczące reklamacji są przechowywane zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych, z zachowaniem odpowiednich okresów retencji i zasad bezpieczeństwa informacji.
D.9	Systemy ochrony wartości tokenów	Tak
D.10	Opis systemów ochrony wartości tokenów	Jako regulowany token będący e-pieniędzem zgodnym z rozporządzeniem MiCA, Stabillon European EMTs będzie w pełni pokryty rezerwą 1:1 w walucie urzędowej, z którą jest powiązany (np. PLN lub EUR). Natychmiastowa dostępność środków - o ≥ 30 % wszystkich otrzymanych wpłat jest stale utrzymywane na wyodrębnionych rachunkach w instytucjach kredytowych. - o Środki te są całkowicie oddzielone od funduszy operacyjnych Stabillon i mogą zostać użyte do natychmiastowego wykupu tokenów po wartości nominalnej (1 token = 1 PLN/EUR). Konserwatywna polityka inwestycyjna - o ≤ 70 % pozostałych środków lokowane jest wyłącznie w bezpieczne, wysokopłynne instrumenty finansowe o minimalnym ryzyku rynkowym, kredytowym i koncentracji, spełniające kryteria art. 38 ust. 1 MiCA. - o Wszystkie aktywa są denominowane w tej samej walucie co token, co eliminuje ryzyko kursowe. Struktura „bankruptcy-remote” - o Rezerwy tworzą odrębny majątek powierniczy na rzecz posiadaczy Stabillon European EMTs. W przypadku niewypłacalności Stabillon wierzyciele spółki nie mają do nich dostępu, a tokeny podlegają wykupowi po wartości nominalnej.
D.11	Systemy rekompensat	Nie



D.12	Opis systemów rekompensat	Nie dotyczy
D.13	Prawo mające zastosowanie	Prawa i obowiązki mieszkańców EOG wynikające z użytkowania lub posiadania Stabillon European EMTs będą podlegać prawu polskiemu.
D.14	Właściwy sąd	Spory wynikające z publicznej oferty Stabillon European EMTs lub z nią związane będą rozstrzygane przed sądem właściwym ze względu na siedzibę Stabillon, z wyłączeniem sytuacji w których przepisy powszechnie obowiązujące określają inną właściwość sądu.

CZĘŚĆ E - Informacje na temat technologii bazowej

E.1	Technologia rozproszonego rejestru	Technologia Rozproszonego Rejestru (DLT) to innowacyjna forma zapisu i wymiany danych, która zmienia sposób funkcjonowania systemów finansowych. Zamiast przechowywania informacji w jednej, centralnej bazie danych, DLT zapisuje je jednocześnie w wielu miejscach (tzw. węzłach sieci). Każdy uczestnik sieci ma taką samą kopię rejestru, a transakcje są zatwierdzane wspólnie przez węzły za pomocą mechanizmu konsensusu. Dzięki temu dane są odporne na manipulacje, bezpieczne i stale dostępne - bez potrzeby centralnego operatora. W projekcie Stabillon European EMTs wykorzystujemy potencjał DLT, łącząc prywatną sieć blockchain (Billon Unified Blockchain) z publicznymi platformami blockchain, co daje wyjątkowe połączenie bezpieczeństwa, zgodności i elastyczności. - Prywatny rejestr (Billon Unified Blockchain) służy jako zaufana, regulowana warstwa technologiczna. W tej zamkniętej sieci zachodzą operacje wymagające nadzoru i zgodności z przepisami - m.in. emisja (minting) i wykup tokenów, kontrole AML/KYC, weryfikacja tożsamości oraz zarządzanie dostępem do zasobów. Dzięki pełnej kontroli nad infrastrukturą, możliwe jest dostosowanie jej do wymogów prawa oraz integracja z instytucjami finansowymi.. - Publiczne blockchainya, takie jak Ethereum, dają użytkownikom dostęp do ekosystemu zdecentralizowanych finansów (DeFi), portfeli blockchain i aplikacji. Dzięki zastosowaniu architektury „multi-chain”, tokeny Stabillon mogą swobodnie przemieszczać się pomiędzy Billon Unified Blockchain a wspieranymi publicznymi sieciami. Użytkownicy
-----	------------------------------------	--



		mogą więc korzystać z tokena w preferowanym środowisku, bez kompromisów w zakresie bezpieczeństwa czy zgodności z przepisami. To połączenie dwóch światów - prywatnego i publicznego blockchained - pozwala łączyć zalety obu podejść. Instytucje finansowe zyskują stabilne i bezpieczne środowisko spełniające rygorystyczne normy, a użytkownicy indywidualni mogą wygodnie korzystać z tokenów w portfelach i aplikacjach, z których już korzystają. Rozwiązanie Stabillon zostało zaprojektowane z myślą o przyszłości - infrastruktura jest skalowalna i gotowa do integracji z nowymi platformami blockchain, które pojawią się na rynku. Dzięki temu możliwe jest szybkie dostosowanie się do zmieniających się potrzeb użytkowników i wymagań technologicznych, przy zachowaniu pełnej zgodności z regulacjami i wysokich standardów bezpieczeństwa. Tokeny będące e-pieniędzem (EMT) Stabillona działają na wybranych platformach blockchain dzięki funkcji "changechain". Takie podejście umożliwia tokenom przenoszenie się między Billon Unified Blockchain a różnymi publicznymi platformami blockchain (np. Ethereum), tworząc elastyczny ekosystem, który zaspokaja różnorodne potrzeby użytkowników: 1. Wymiana międzyplatformowa: Użytkownicy mogą wysyłać i odbierać Stabillon European EMTs na preferowanej przez siebie platformie blockchain, takiej jak Ethereum, Polygon lub innej obsługiwanej platformie. 2. Dedykowane grupy węzłów: Każda obsługiwana platforma blockchain ma dedykowaną grupę węzłów w infrastrukturze Stabillon, która obsługuje procesy tworzenia (minting), wykupu i weryfikacji tokenów. 3. Integracja Inteligentnych Umów: Zaawansowane Inteligentne Umowy ułatwiają płynne przejścia między platformami, przy jednoczesnym zachowaniu zabezpieczenia tokenów w stosunku 1:1 z walutą urzędową.
E.2	Protokoły i standardy techniczne	Stabillon European EMTs funkcjonuje w oparciu o dwa uzupełniające się środowiska blockchain: • Billon Unified DLT - prywatna, rozproszona infrastruktura, zaprojektowana z myślą o zgodności z europejskimi regulacjami dotyczącymi pieniądza elektronicznego. W tym środowisku realizowane są kluczowe operacje, takie jak emisja (minting) i wykup (burning) tokenów, kontrole AML/KYC oraz rejestrowanie tożsamości



		użytkowników. Billon Unified DLT zapewnia pełną kontrolę nad obiegiem tokenów i pozwala na integrację z tradycyjną infrastrukturą finansową. Ethereum - publiczny blockchain obsługujący inteligentne umowy oraz standard ERC-20. W tym środowisku możliwe jest przechowywanie i przesyłanie tokenów Stabillon European EMTs w sposób zdecentralizowany. Smart kontrakty wdrożone na Ethereum odpowiadają za transfery tokenów, zapewniając automatyzację, transparentność i bezpieczeństwo, bez udziału pośredników. Wykorzystanie Ethereum umożliwia zapewnienie interoperacyjności tokena Stabillon European EMTs z szerokim ekosystemem aplikacji zdecentralizowanych (dApps), giełd, portfeli i usług finansowych wspierających standard ERC-20. Dzięki temu użytkownicy mogą korzystać z tokenów w znanym i zaufanym środowisku, a deweloperzy zyskują możliwość integracji z istniejącymi rozwiązaniami DeFi. Obecność na Ethereum, jako blockchainie referencyjnym dla inteligentnych umów, zapewnia także wysoką kompatybilność techniczną oraz przyszłościową elastyczność — tokeny mogą być łatwo przenoszone lub wspierane na innych platformach zgodnych z EVM (Ethereum Virtual Machine). Oba środowiska są ze sobą powiązane - technologia Stabillon umożliwia przenoszenie tokenów pomiędzy Billon Unified DLT a Ethereum, przy zachowaniu pokrycia 1:1 w walucie fiducjarnej oraz pełnej zgodności z przepisami. Emisja i wykup tokenów pozostają zawsze wyłączną kompetencją emitenta, który korzysta z inteligentnych umów zintegrowanych z systemem bankowym i warstwą zgodności regulacyjnej. W przypadku rozszerzenia obsługi tokenów na inne platformy blockchain, Stabillon zaktualizuje dokument informacyjny, zapewniając przejrzystość i zgodność z obowiązującymi przepisami.
E.3	Zastosowana technologia	Stabillon korzysta z modułowej architektury inteligentnych umów kompatybilnych z EVM, rozszerzając klasyczne standardy tokenów (np. ERC-20) o funkcje niezbędne do działania zgodnie z przepisami i potrzebami rynkowymi. Funkcje te obejmują m.in.: - emisję i wykup tokenów z wielu rezerw płynności (różne banki), - logowanie poświadczeń rezerw (reserve attestation),



		- rozliczanie opłat, - mechanizmy zgodności (m.in. blacklisty, zamrażanie środków), - możliwość aktualizacji bez utraty historii stanu kont. Dzięki modularnej strukturze (tzw. facet modules) możliwe jest bezpieczne zarządzanie zmianami w kodzie umowy bez wpływu na salda i podaż tokena. Billon Unified DLT - Rozproszona Platforma Platforma Billon działa na rozproszonej sieci węzłów o różnych funkcjach: - Minting Nodes - tworzenie/spalanie tokenów, zabezpieczone sprzętowo (HSM), - Corporate Nodes - API dla klientów i systemów biznesowych, - User Nodes - aplikacje mobilne/PC pełniące funkcję portfela użytkownika, - Maintenance Nodes - przechowywanie danych i zapewnienie integralności DLT. Integracja z Blockchainami Stabillon może obsługiwać różne platformy blockchain, aktualnie obsługiwane są: - Główna sieć: Billon Unified DLT, - Integracje z: Ethereum, - Dodatkowo: wsparcie dla blockchainów nie-EVM, takich jak Solana czy Stellar, zgodnie z natywnymi standardami tokenów (np. SPL, Stellar Assets). W przyszłości planujemy zapewnić funkcjonalność wielu popularnych platform blockchain. Lista planowanych integracji jest dostępna na Stronie internetowej Stabillon. Zaawansowane narzędzia identyfikacji i monitorowania Stabillon wykorzystuje zaawansowane narzędzia technologiczne w zakresie identyfikacji klientów i monitorowania transakcji, w tym platformę Sumsb -
--	--	--



		wiodące rozwiązanie do weryfikacji tożsamości i zgodności z przepisami AML/KYC. Integracja z Sumsbub zapewnia: • Automatyczną weryfikację tożsamości - zaawansowane rozpoznawanie dokumentów tożsamości z ponad 220 krajów, weryfikacja biometryczna i wykrywanie fałszerstw w czasie rzeczywistym, • Kompleksowy screening AML - automatyczne sprawdzanie klientów względem międzynarodowych list sankcyjnych, list PEP (Politically Exposed Persons) oraz baz danych negatywnych, z ciągłą aktualizacją w czasie rzeczywistym, • Monitorowanie transakcji - zaawansowane algorytmy analizujące wzorce transakcji w celu wykrywania podejrzanych działań, prania pieniędzy i finansowania terroryzmu, zgodnie z wymogami 5. dyrektywy AML, • Zarządzanie ryzykiem klienta - dynamiczne przypisywanie profili ryzyka klientom na podstawie ich charakterystyki, historii transakcji i lokalizacji geograficznej, • Automatyzację procesów zgodności - bezproblemową integrację z systemami Stabillon poprzez API, umożliwiającą automatyczne podejmowanie decyzji o akceptacji klientów i flagowaniu podejrzanych transakcji, • Dokumentację regulacyjną - kompleksowe raportowanie i dokumentację procesów weryfikacji zgodnie z wymogami regulatorów europejskich, w tym automatyczne generowanie raportów dla organów nadzoru. Wyniki weryfikacji użytkowników są publikowane w systemie TDM (Trusted Document Management) firmy Billon, co zapewnia trwałość i autytowalność informacji poprzez niezmienną rejestrację w rozproszonym rejestrze blockchain. Wykorzystanie platformy Sumsbub pozwala Stabillon na spełnienie najwyższych standardów bezpieczeństwa i zgodności z przepisami, jednocześnie zapewniając płynne doświadczenie użytkownika podczas procesu onboardingu i korzystania z tokenów Stabillon European EMTs.
--	--	--



E.4	Wymogi techniczne dotyczące nabywcy	Instytucjonalny nabywca tokenów chcący uzyskać bezpośredni dostęp do usług emisji lub wykupu Stabillon European EMTs musi spełnić następujące wymagania techniczne: • Corporate Account: Posiadanie zarejestrowanego konta w systemie Corporate Account Stabillon, który służy jako pomost do infrastruktury blockchain. • Dostęp API: Wdrożenie bezpiecznych połączeń API z komponentami oprogramowania pośredniczącego (middleware) Billon, w tym z systemem IPE/AR (Issuance Processing Engine/Attestation Repository). • Uwierzytelnianie: Obsługa uwierzytelniania wieloskładnikowego i zgodność z protokołami bezpieczeństwa Stabillon. • Systemy zgodności z przepisami: Możliwości integracji z rozwiązaniem Billon Trusted Document Management (BTDM) w zakresie zgodności z przepisami i weryfikacji tożsamości. • Bankowe rachunki wyodrębnione i tradycyjne systemy płatności: Ustanowione połączenie z obsługiwanyymi systemami bankowymi w celu wymiany walut urzędowych na tokeny EMTi odwrotnie. Posiadacze Stabillon European EMTs którzy uzyskali do nich dostęp za pośrednictwem rynków wtórnych lub platform zewnętrznych wymagają: • Kompatybilny portfel: Portfel obsługujący tokeny ERC-20 lub inne protokoły blockchain obsługiwane przez Stabillon European EMTs. • Konto na platformie dostawcy usług krypto aktywów ("Crypto-asset service provider") Konto u regulowanego w UE dostawcy usług w zakresie kryptoaktywów, który oferuje Stabillon European EMTs. • Weryfikacji KYC: Ukończenie procesu KYC (Know Your Customer) wymaganego przez platformę zewnętrzną. Stabillon European EMTs jest zaprojektowany do działania w wielu protokołach blockchain, z których najważniejsze to: • Billon Unified Blockchain: Własne rozwiązanie blockchain firmy Billon, które oferuje zoptymalizowaną wydajność dla regulowanych transakcji finansowych. • Ethereum: Obsługa sieci blockchain Ethereum, zapewniająca szeroką kompatybilność z ekosystemem DeFi. • Dodatkowo obsługiwane platformy blockchain: Obsługa przyszłych protokołów blockchain będzie ogłaszana i dokumentowana na oficjalnej stronie internetowej.
-----	-------------------------------------	--



		Użytkownicy powinni mieć świadomość, że Stabillon European EMTs stosuje elastyczną strukturę opłat, która może się różnić w zależności od: 1. Typ Operacji: Mogą obowiązywać różne opłaty za emisję, wykup, transfery i operacje między platformami blockchain.. 2. Kategoria Użytkownika: Użytkownicy instytucjonalni mogą mieć dostęp do innych struktur opłat niż użytkownicy detaliczni. 3. Wolumen: Wolumen transakcji może wpływać na obowiązujące opłaty, z potencjalnymi rabatami ilościowymi dla użytkowników o dużym wolumenie. 4. Przydział do Grupy: Użytkownicy mogą być przypisani do różnych grup opłat w zależności od ich wzorców użytkowania i umów ze Stabillon. Wszystkie opłaty są w sposób przejrzysty zakodowane w Inteligentnej Umowie i publikowane zgodnie z wymogami MiCA. W celu uzyskania wsparcia technicznego w zakresie integracji, użytkownicy instytucjonalni mogą kontaktować się z dedykowanym zespołem wsparcia Stabillon. Użytkownicy detaliczni uzyskujący dostęp do Stabillon European EMTs za pośrednictwem platform zewnętrznych powinni kierować zapytania techniczne do działu wsparcia danej platformy.
	Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo jest fundamentem platformy Stabillon i jest zintegrowane na wielu warstwach infrastruktury Stabillon European EMTs. Każda transakcja w sieci jest chroniona za pomocą zaawansowanych technik kryptograficznych, w tym szyfrowania asymetrycznego. Dane użytkownika są szyfrowane po stronie klienta, co zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi, nawet jeśli węzły lub pośrednicy zostaną naruszone. Takie podejście zapewnia, że poufne dane pozostają bezpieczne przez cały cykl życia w rozproszonym rejestrze. Do uwierzytelniania transakcji stosowane są wielowarstwowe podpisy cyfrowe. Kluczowym elementem infrastruktury bezpieczeństwa jest wykorzystanie Modułów Bezpieczeństwa Sprzętowego (HSM) do przechowywania kluczy prywatnych. Te specjalistyczne urządzenia oferują najwyższy poziom zabezpieczeń przed manipulacją, chroniąc przed zagrożeniami zarówno fizycznymi, jak i cyfrowymi, co stanowi fundamentalny element ochrony infrastruktury kryptograficznej. System Multisignature wymaga minimum dwóch podpisów przez osoby upoważnione do przeprowadzenia głównych i kluczowych operacji, takich jak zatwierdzenie listy wykupów. Takie rozwiązanie eliminuje ryzyko związane z



		pojedynczym punktem awarii oraz zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do krytycznych funkcji systemu. Architektura Inteligentnej Umowy Stabillon European EMTs wykorzystuje modułową konstrukcję, która zwiększa bezpieczeństwo dzięki kompartmentacji (odpowiedniej segmentacji kodu). Taka konstrukcja umożliwia selektywne aktualizacje określonych aspektów bez wpływu na cały system, minimalizując powierzchnię ataku podczas aktualizacji. Dodatkowo, integracja funkcji Pausable daje możliwość natychmiastowego wyłączania fragmentów smart kontraktów w przypadku wykrycia podatności lub zagrożenia, co zapewnia szybką reakcję na potencjalne incydenty bezpieczeństwa. Umowa zawiera wiele dodatkowych zabezpieczeń, w tym: • Blokadę czasową dla krytycznych operacji • Wymaganie wielu podpisów dla funkcji administracyjnych • Kontrola dostępu oparta na rolach z zasadą minimalnych uprawnień • Formalna weryfikacja kluczowych komponentów • Kompleksowe logowanie zdarzeń dla przejrzystości Codzienne poświadczenia rezerw są kryptograficznie powiązane z blockchainem za pomocą sum kontrolnych IPFS lub rozwiązania przechowywania danych i dokumentów na systemie Billon Unified Blockchain, tworząc niezmienny ślad audytowy zabezpieczenia. Poświadczenia te są weryfikowane za pomocą zdecentralizowanego mechanizmu konsensusu, który zapobiega pojedynczym punktom awarii w procesie weryfikacji. Zaawansowany system zarządzania (governance) aktualizacjami smart kontraktów, opisany w "Kluczowej Deklaracji Dotyczącej Zarządzania", zapewnia, że wszelkie zmiany w protokole przechodzą przez wielopoziomowy proces weryfikacji i zatwierdzania. System ten angażuje Proponujących, Strażników Zarządzania oraz zawiera mechanizm weta dla posiadaczy tokenów, co skutecznie zapobiega nieautoryzowanym lub potencjalnie szkodliwym modyfikacjom. Platforma Billon Unified Blockchain wykorzystuje zdecentralizowane protokoły zarządzania kluczami, które eliminują pojedyncze punkty awarii. Zwiększa to odporność systemu na cyberataki, takie jak ataki typu rozproszonej odmowy usługi (DDoS), które mogą paraliżować scentralizowane infrastruktury. System Konta Korporacyjnego wykorzystuje hierarchiczne deterministyczne portfele z podpisami progowymi (threshold signatures), umożliwiając instytucjom bezpieczne zarządzanie kluczami przy jednoczesnym
--	--	--



		zachowaniu elastyczności operacyjnej. System Konta Korporacyjnego wykorzystuje hierarchiczne deterministyczne portfele z podpisami progowymi (threshold signatures), umożliwiając instytucjom bezpieczne zarządzanie kluczami przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności operacyjnej. Wszystkie kluczowe akcje w systemie, w tym logowanie oraz wykonywanie transakcji, wymagają dwuskładnikowego uwierzytelniania (2FA). Integracja z Corporate Account jest zabezpieczona poprzez system kluczy API, gdzie komunikacja odbywa się wyłącznie za pomocą szyfrowanych żądań REST z tokenami uwierzytelniającymi w nagłówkach. Klucze API są generowane jednorazowo przez autoryzowanych administratorów, z możliwością natychmiastowej dezaktywacji w przypadku podejrzenia naruszenia bezpieczeństwa, co zapewnia pełną kontrolę nad dostępem do systemu i wszystkimi wykonywanymi operacjami. Architektura bezpieczeństwa obejmuje zaawansowane systemy wykrywania zagrożeń, które monitorują aktywność sieci w czasie rzeczywistym do identyfikowania wzorców związanych z potencjalnymi naruszeniami bezpieczeństwa. W celu monitorowania transakcji na platformach blockchain, Stabillon wdraża wyspecjalizowanych agentów monitorujących, którzy śledzą wzorce transakcji i oznaczają anomalne działania. Dzięki tym wielowarstwowym środkom bezpieczeństwa, Stabillon European EMTs tworzy solidną podstawę dla operacji cyfrowej waluty klasy instytucjonalnej, które spełniają rygorystyczne wymagania regulacji MiCA, jednocześnie zapewniając gwarancję bezpieczeństwa oczekiwane przez instytucje finansowe.
E.5	Mechanizm konsensusu	Ethereum W 2022 roku Ethereum przeszło na Proof of Stake w ramach aktualizacji "The Merge". W tym modelu walidatorzy deponują określoną ilość ETH jako zabezpieczenie (minimum 32 ETH), a system losowo wybiera walidatorów do tworzenia nowych bloków, proporcjonalnie do ich udziału. PoS znacząco zmniejszył zużycie energii i poprawił skalowalność sieci. Billon Unified Blockchain Billon Unified Blockchain reprezentuje innowacyjne podejście do technologii rozproszonego rejestru, wyróżniając się unikalną architekturą. W przeciwieństwie do tradycyjnych rozwiązań blockchain, które wykorzystują paradygmat liniowego łańcucha, Billon implementuje strukturę



		Multidimensional Directed Acyclic Graph (DAG), w której poszczególne transakcje są powiązane ze sobą w możliwą do wykazania historię bez centralnych koordynatorów. Ten fundamentalny wybór projektowy oznacza, że każdy węzeł przetwarzający działa jako centrum własnego grafu i żaden pojedynczy węzeł nie przechowuje kompletnej kopii rejestru, co zwiększa zarówno prywatność, jak i wydajność. Billon wykorzystuje hybrydowe podejście proof-of-authority i proof-of-stake, gdzie aktywa są tworzone przez autoryzowane Węzły Tworzące (Minting Nodes), a transakcje między węzłami są weryfikowane za pomocą algorytmu proof-of-stake wymagającego zatwierdzenia przez ponad 50% pseudolosowo wybranych węzłów walidacyjnych. Ta architektura obsługuje szeroką gamę typów aktywów, od niewymiennych tokenów (non-fungible tokens) i stablecoinów po waluty urzędowe i punkty lojalnościowe, co demonstruje wszechstronność platformy dla różnych zastosowań finansowych. Stabillon European EMTs działają w ramach ustrukturyzowanego systemu zarządzania, który obejmuje wielopoziomą strukturę, w tym Proponujących, Strażników Zarządzania, a nawet prawo weta posiadaczy tokenów. Oznacza to, że wszelkie zmiany w umowie lub politykach podlegają procesowi propozycji i zatwierdzania z wieloma punktami kontrolnymi, co zapobiega jednostronnym zmianom. Zarządzanie na platformie blockchain i blokady czasowe aktualizacji (upgrade timelocks). Stabillon European EMTs są zgodne z duchem odpowiedzialności i bezpieczeństwa MiCA, dając zainteresowanym stronom głos w kluczowych decyzjach. To podejście do zarządzania wzmacnia zaufanie między instytucjami finansowymi a regulatorami, zapewniając stabilne, oparte na regułach zarządzanie operacyjne.
	Mechanizm tworzenia (minting)	Stabillon European EMTs wprowadza przełomową konstrukcję z wieloma rezerwami płynności, która umożliwia emisję Stabillon European EMTs przez wiele upoważnionych podmiotów przy jednoczesnym zachowaniu ujednoliconego tokena. W przeciwieństwie do tradycyjnych StableCoinów ze scentralizowaną emisją, Stabillon European EMTs obsługuje wiele oddzielnych rezerw (każda z dedykowanymi rachunkami bankowymi i zabezpieczeniami) identyfikowanych przez unikalne rezerwy płynności w Inteligentnej Umowie. Wielokrotna emisja (Multi-minting) zapewnia elastyczność i rozszerza innowacje w zakresie stablecoinów wprowadzone przez Stabillon za pomocą Inteligentnej Umowy. Ta rozproszona architektura eliminuje pojedyncze punkty awarii i ryzyka jurysdykcyjne, jednocześnie umożliwiając regulowanym partnerom finansowym w różnych krajach działanie jako operatorzy emisji w ramach jednej spójnej struktury. System wymusza pełne zabezpieczenie poprzez obowiązkowe poświadczenia dla każdej rezerwy płynności, automatycznie blokując



tworzenie (minting) z każdej rezerwy płynności z nieaktualną weryfikacją. To skoordynowane zarządzanie płynnością daje Stabillon European EMTs znaczącą przewagę konkurencyjną: możliwość funkcjonowania jako prawdziwy paneuropejski EMT z lokalną emisją zgodną z przepisami każdej jurysdykcji. Architektura ta ułatwia również usprawnione rozliczenia transgraniczne poprzez atomowe wymiany (ang. atomic swaps) między rezerwami płynności, umożliwiając przepływy w całości w ekosystemie Stabillon European EMTs bez udziału zewnętrznych giełd.

System tworzenia (minting) jest używany przez zaufane instytucje (np. finansowe) i podlega corocznemu audytowi bezpieczeństwa:

1. Dostęp do Aplikacji Tworzącej (Minting Application) - Oba moduły Aplikacji Tworzącej (moduł szyfrowania i moduł agenta rozliczeniowego) mają własne systemy kontroli użytkowników, w których określono zarówno różne typy ról, jak i kategorie użytkowników. Dostęp do nich mają tylko upoważnieni pracownicy instytucji. Każdy użytkownik uwierzytelnia się za pomocą nazwy użytkownika i hasła (które są zmieniane raz w miesiącu). Dodatkowo, Aplikacje Tworzące są dostępne tylko w wewnętrznej sieci zaufanej instytucji (brak dostępu publicznego). Szczegółowa kontrola dostępu jest opisana w podręczniku Aplikacji Tworzącej, który stanowi Załącznik do niniejszego dokumentu.
2. Dostęp do prywatnych kluczy przechowywanych w wielu serwerach typu HSM. Klucze są odszyfrowane za każdym razem, gdy system jest restartowany. W zależności od implementacji, odszyfrowanie odbywa się bezpośrednio na urządzeniu HSM (mechanizm odszyfrowania zależy od typu sprzętu). W oprogramowaniu klucze HSM są deszyfrowane bezpośrednio w Moduł Szyfrowania. Deszyfrowania dokonuje specjalny typ użytkownika (autoryzowany za pomocą nazwy użytkownika i hasła), który wprowadza klucze szyfrujące (w systemach produkcyjnych używane są hasła o długości co najmniej dwudziestu sześciu znaków).
3. Węzeł typu Mennica (Minting Node) - Proces tworzenia (minting) jest chroniony przez klucze prywatne przechowywane w wielu serwerach HSM. Bez kluczy system nie będzie mógł tworzyć nowych aktywów. Dodatkowo każda Instytucja Finansowa posiada swoją Tożsamość. Każda tożsamość jest potrzebna do odszyfrowania jej kluczy. Klucze są dostarczane przez pliki konfiguracyjne podczas uruchamiania danego Węzła Tworzącego. Aby dodać nowy Węzeł Tworzący (nową zaufaną instytucję), wymagane jest dodanie nowych kluczy do kodu DLT i konfiguracji, co wymaga zmiany w programowaniu. W przyszłości planowane jest wykorzystanie Węzła Nadzorczego do dodawania nowych Węzłów Tworzących.



E.6	Mechanizmy zachęt i obowiązujące opłaty	Zgodnie z art 50 MICA emitenci tokenów będących e-pieniędzem nie mogą przyznawać w odniesieniu do tych tokenów odsetek (rozumiane jako wynagrodzenie lub inne korzyści związane z długością okresu, przez jaki posiadacz tokena będącego e-pieniędzem jest w jego posiadaniu, uznaje się za odsetki. Obejmuje to rekompensatę netto lub rabat netto o skutku równoważnym do odsetek otrzymywanych przez posiadacza tokena będącego e-pieniędzem, uzyskiwane bezpośrednio od emitenta lub za pośrednictwem osób trzecich, które są bezpośrednio związane z tokenem będącym e- pieniądzem lub mają formę wynagrodzenia lub wyceny innych produktów). Stabillon nie przyznaje posiadaczom Stabillon European EMTs, odsetek w rozumieniu MICA, natomiast przewidziano wprowadzenie zachęt które są związane z ich wykorzystywaniem. Opłaty i zachęty przewidziane przez poszczególne protokoły, uzależnione są od polityki cenowej ich twórców i nie zależą od Stabillon. Dostawcy usług w zakresie kryptoaktywów nie są uprawnieni do przyznawania odsetek świadcząc usługi w zakresie Stabillon European EMTs. Mechanizmy Zachęt Stabillon European EMTs tworzy program zachęt dla użytkowników i dostawców płynności, przekształcając opłaty w zachętę do adopcji i narzędzie do ustalania wspólnych celów. Stabillon European EMTs dzieli się przychodami z tymi, którzy pomagają ekosystemowi. Na przykład, upoważnieni dostawcy płynności są nagradzani na podstawie ich wkładu do podaży w obiegu - umowa śledzi, ile każdy operator wyemitował w porównaniu z wykupem (ich "netto emisja") i okresowo proporcjonalnie alokuje nagrody ze zgromadzonych opłat. Każdy użytkownik chcący uczestniczyć w programie opłat/nagród musi zarejestrować swój adres i proponowany identyfikator partii opłat w Inteligentnej Umowie, a następnie automatycznie, gdy wpłacą płynność i zostanie im wyemitowany Stabillon European EMTs, nowo wyemitowane tokeny EMT zostaną powiązane z ich unikalnym identyfikatorem. Umowa umożliwia użytkownikom negocjowanie procentu opłat, które mają zostać zwrócone jako nagrody, i wybiera odpowiedni identyfikator partii dla ich tokenów. Żądania te muszą zostać zatwierdzone przez administratora, aby zapobiec nadużyciom, ale po aktywacji użytkownik automatycznie, w platformie blockchain otrzymuje nagrody za transakcje wyliczane przez Inteligentna Umowę. Mechanizmy zachęt w ekosystemie Stabillon EMT polegają na redystrybucji części opłat transakcyjnych między uczestników, którzy realnie zwiększają
-----	---	---



		płynność i wolumen obrotu tokenem. Premie trafiają wyłącznie do adresów aktywnie zaangażowanych w rynek (np. dostawców płynności, dużych zleceniodawców), nie zaś do posiadaczy EMT „za samo trzymanie”. Przystąpienie do tych mechanizmów jest dobrowolne: adres trzeba samodzielnie zarejestrować w odpowiednim module, a aktywację potwierdza administrator sieci. Funkcja ta nie jest domyślną cechą tokenu, lecz dodatkową opcją dla podmiotów gotowych aktywnie wspierać rynek. Taki model motywuje do utrzymywania głębokiej płynności i stabilnych spreadów, jednocześnie eliminując zachętę do pasywnego lokowania kapitału wyłącznie w celu uzyskania „oprocentowania”. Brak możliwości konfiguracji odsetek: Kod systemu nagród nie zawiera żadnych struktur danych ani funkcji umożliwiających definiowanie, naliczanie czy dystrybucję odsetek. System nagród jest ograniczony do zdarzeń transakcyjnych i nie pozwala na konfigurację korzyści zależnych od czasu posiadania. Opłaty: Stabillon nie pobiera żadnych opłat za emisję (ang. <i>minting</i>) ani wykup (ang. <i>redemption</i>) tokenów Stabillon European EMTs. Tokeny są emitowane i wykupywane po wartości nominalnej, zachowując pełną parytetowość z euro (1 EUR EMT = 1 EUR) lub inną wspieraną walutą określoną podczas deploymentu Smart Contractu. Oznacza to, że użytkownik końcowy nie ponosi kosztów związanych z nabyciem ani realizacją wartości Stabillon European EMTs, o ile operacje te odbywają się bezpośrednio z emitentem i zgodnie z warunkami Inteligentnej Umowy. Struktura opłat transakcyjnych Chociaż emisja i wykup są wolne od opłat, korzystanie z tokena może wiązać się z kosztami transakcyjnymi w przypadku innych operacji, takich jak transfer EMT pomiędzy użytkownikami lub przenoszenie aktywów między różnymi platformami blockchain. Struktura opłat jest elastyczna i może zależeć od kilku czynników: Rodzaj operacji • Transfer Stabillon European EMTs wewnątrz sieci Billon - mogą obowiązywać minimalne opłaty operacyjne, ustalone dynamicznie i zapisane w Inteligentnej Umowie. • Transfer Stabillon European EMTs pomiędzy różnymi platformami blockchain (np. Billon ↔ Ethereum) - opłaty są kalkulowane na
--	--	--



		podstawie bieżących kosztów „gas” w danej sieci oraz marży operacyjnej związanej z obsługą transferu. Kategoria użytkownika Użytkownicy mogą być przypisani do różnych kategorii taryfowych, w zależności od ich roli w ekosystemie: • Klienci indywidualni korzystają z podstawowej, publicznie dostępnej struktury opłat. • Klienci instytucjonalni mogą uzyskać dostęp do indywidualnie negocjowanych warunków, w tym obniżonych stawek lub dodatkowych zachęt finansowych. Wolumen transakcji Struktura opłat może być progresywna - użytkownicy realizujący duże wolumeny transakcji mogą kwalifikować się do rabatów ilościowych lub zwrotu części naliczonych opłat. Przydział do grup taryfowych Emitent zastrzega sobie możliwość przypisania użytkowników do określonych grup taryfowych w oparciu o ich historię transakcyjną, sposób korzystania z tokena lub podpisane umowy o współpracy. Grupy te mogą korzystać z odrębnych warunków opłat. Program premiowy dla wybranych uczestników rynku Stabillon prowadzi system premiowania skierowany do strategicznych uczestników rynku, w tym dużych inwestorów instytucjonalnych oraz podmiotów zapewniających płynność tokena. W ramach programu możliwe jest uzgadnianie indywidualnych warunków, takich jak: • negocjowane struktury opłat transakcyjnych, • premie za duży wolumen transakcji, • udział w opłatach naliczanych w ramach ekosystemu jako forma nagrody za zapewnianie płynności.
--	--	---



		Warunki programu premiowego są ustalane indywidualnie w ramach dwustronnych umów z emitentem i nie stanowią części standardowej oferty EMT dostępnej dla wszystkich użytkowników. Opłaty zewnętrznych pośredników Użytkownicy nabywający Stabillon European EMTs za pośrednictwem platform zewnętrznych, takich jak giełdy kryptowalutowe czy platformy obrotu tokenami, mogą być zobowiązani do ponoszenia niezależnych opłat transakcyjnych, które nie są ustalane ani pobierane przez emitenta. Stabillon nie odpowiada za politykę opłat stosowaną przez pośredników, a użytkownicy powinni zapoznać się z regulaminami tych podmiotów przed dokonaniem transakcji. Transparentność i zgodność z MiCA Zgodnie z wymogami rozporządzenia MiCA, wszystkie opłaty i koszty są zapisane w Inteligentnej Umowie Stabillon European EMTs w sposób czytelny i niezmienny. Aktualna struktura opłat jest także publikowana w dokumentacji technicznej emitenta oraz na oficjalnej stronie internetowej Stabillon, a w przypadku obowiązków regulacyjnych - także w odpowiednich rejestrach nadzorczych.
E.7	Wykorzystanie technologii rozproszonego rejestru	Tak - Billon Unified Blockchain jest rozwijany przez spółki Billon Group. Firma Stabillon dąży do rozwoju produktów opartych na wielu technologiach, pozostawiając wybór stosu technologicznego w rękach użytkowników końcowych, którzy mają możliwość wykonywania transakcji międzyłańcuchowych.
E.8	Opis funkcjonowania DLT	Billon Unified Blockchain to nowoczesny, w pełni zdecentralizowany rejestr, który działa jak „wirtualny zespół” węzłów, bez jednego szefa czy notariusza. Każdy węzeł przechowuje fragment wspólnej bazy danych i na bieżąco wymienia się informacjami z pozostałymi, dzięki czemu sieć sama dba o spójność i bezpieczeństwo. Taki model eliminuje ryzyko pojedynczego punktu awarii - nawet gdy część węzłów jest chwilowo offline, reszta kontynuuje pracę, a dane pozostają bezpieczne i niezmiennie. Węzły w sieci pełnią różne role, ale działają wspólnie: Węzły użytkowników to lekkie „klienckie” instalacje, które można uruchomić na smartfonie, laptopie czy urządzeniu IoT. To one pozwalają każdemu indywidualnemu użytkownikowi na szybki dostęp do sieci i własnych danych.



- Węzły korporacyjne oferują dodatkowe interfejsy (API), dzięki którym firmy mogą łatwo podłączyć własne systemy - czy to aplikacje webowe, mobilne, czy zaplecze serwerowe - i bezpiecznie korzystać z funkcji blockchain.
- Uprzywilejowane węzły tworzące (minting nodes) dbają o emisję i spalanie tokenów oraz o najwyższy poziom bezpieczeństwa transakcji. Dzięki integracji z modułami sprzętowymi HSM, kluczowe operacje są chronione na poziomie sprzętu, a klaster takich węzłów zapewnia ciągłość działania nawet przy dużym obciążeniu.

Cały ekosystem jest niezwykle elastyczny - zarówno ogromne korporacje, jak i małe startupy czy indywidualni użytkownicy mogą dostosować go do swoich potrzeb. Lekki kod biblioteczny działa na systemach Android, iOS, Linux i Windows, co umożliwia bezproblemową integrację z niemal dowolną aplikacją. Dodatkowo klientom korporacyjnym oferowana jest opcja ograniczenia dostępu do danych na poziomie geograficznym - na przykład wyłącznie do obszaru Unii Europejskiej.

Dzięki takiej architekturze Billon Unified Blockchain łączy zalety publicznej przejrzystości z prywatnością i kontrolą charakterystyczną dla rozwiązań korporacyjnych. Sieć samoorganizuje się, a każdy nowy węzeł jest automatycznie włączany do wspólnej pracy, dzięki czemu całość rośnie i dostosowuje się do potrzeb użytkowników bez centralnego nadzoru.

Więcej technicznych detali dotyczących działania tokenów Stabillon EMT na blockchainach zgodnych z Ethereum (EVM) znajdziesz w dokumentacji na stronie stabillon.com/api-hub, a głębszy opis technologii Billon Unified Blockchain jest dostępny na billongroup.com/technology.

Mechanizm konsensusu

Billon Unified Blockchain obsługuje wiele mechanizmów konsensusu (model konsensus definiujemy na poziomie Grup Operacyjnych i konfigurowanych przez specjalny Węzeł Nadzorczy (ang. Supervisory Node)), ale przede wszystkim wykorzystuje proof-of-stake z algorytmami zaprojektowanymi do używania zestawu zaufanych węzłów, które nazywamy kooperatywnym konsensusem proof-of-stake.

Tokeny emitowane na innych protokołach rozproszonych wykorzystują inne, natywne dla tych blockchainów mechanizmy konsensu.

Struktura danych rejestru (prywatność)



		W Billon Unified Blockchain dane użytkowników - w tym aktywa finansowe, dokumenty czy klucze bezpieczeństwa - są przechowywane bezpośrednio w rejestrze blockchain, a nie poza nim. To podejście eliminuje konieczność korzystania z zewnętrznych baz danych czy serwerów (<i>off-chain</i>), co znacznie zwiększa zarówno bezpieczeństwo, jak i spójność systemu. Każdy element, który ma znaczenie prawne lub finansowe, trafia „na łańcuch” (<i>on-chain</i>), dzięki czemu cały system jest bardziej przejrzysty i trudniejszy do zmanipulowania. Jednocześnie Billon chroni prywatność użytkowników w sposób unikalny - rejestr jest z założenia prywatny, a jego operatorzy nie mają dostępu do żadnych przechowywanych danych. Informacje są szyfrowane już po stronie użytkownika (tzw. <i>client-side encryption</i>), zanim trafią do rejestru. Dzięki temu nawet gdyby operator systemu miał dostęp do infrastruktury, nie byłby w stanie odczytać zawartości żadnego pliku ani zapisu. Co ważne, cały system działa bez konieczności używania specjalistycznego sprzętu do przechowywania kluczy (np. fizycznych portfeli czy modułów HSM). Zastosowane technologie eliminują ryzyko utraty dostępu do środków w wyniku awarii sprzętu, a jednocześnie zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa i poufności danych. Funkcja Zmiana Platformy Blockchain "change chain" Rozwiązanie Stablon European EMT umożliwia użytkownikom bezpieczny transfer tokenów między różnymi sieciami blockchain. Funkcja ta wykorzystuje mechanizm Native Bridging zapewniający natywną interoperacyjność między platformami bez konieczności korzystania z zewnętrznych mostków czy pośredników oraz dodatkowo protokół LayerZero OFT ("Omnichain Fungible Token") dla szerokiej kompatybilności ze mniej popularnymi protokołami blockchainowymi. Mechanizm Native Bridging W ramach funkcji "change chain" system udostępnia klientowi dedykowany adres służący do wykonania operacji cross chain burn - procesu, który umożliwia "spalenie" tokenów na jednej platformie blockchain i jednocześnie "wybicie" ich odpowiedników na platformie docelowej. Proces dwuetapowy Realizacja zmiany platformy blockchain przebiega w dwóch kluczowych etapach: Etap 1: Weryfikacja adresu docelowego
--	--	--



		Użytkownik musi najpierw udowodnić, że adres portfela, na który zamierza wykonać cross chain w docelowej platformie blockchain, istnieje i jest prawidłowy. Proces ten obejmuje: • Wykonanie przez klienta transferu weryfikacyjnego na docelowej platformie blockchain • Weryfikację tego transferu przez komponent zarządzany przez wystawcę tokenów EMT (tzw. Minting Application) • Odesłanie potwierdzenia poprawności adresu do źródłowego smart kontraktu Etap 2: Wykonanie operacji burn i mint Po otrzymaniu potwierdzenia poprawności adresu docelowego: • Smart kontrakt na źródłowej platformie blockchain wykonuje funkcję "burn", niszcząc określoną ilość tokenów • Jednocześnie uruchamiana jest funkcja "mint" na docelowej platformie, tworzącą odpowiadającą ilość tokenów na nowym adresie Bezpieczeństwo i integralność Mechanizm ten zapewnia pełną integralność procesu transferu międzyplatformowego - łączna ilość tokenów w ekosystemie pozostaje stała, a operacja jest atomowa i nieodwracalna. Dzięki wykorzystaniu Native Bridging, proces ten jest znacznie bezpieczniejszy i bardziej efektywny niż tradycyjne rozwiązania mostków zewnętrznych. Outsourcing w StaBillon Wsparcie techniczne oraz usługi rozwojowe odnośnie Platformy Stabillon EMT są świadczone przez inne spółki Grupy Billon. StaBillon zawarł trzy kluczowe umowy z podmiotami z Grupy Billon: 1. Umowa Licencyjna - zapewniająca prawa do używania wszystkich wymaganych komponentów technologicznych niezbędnych do funkcjonowania platformy. 2. Umowa Utrzymaniowa - obejmująca kompleksowe usługi utrzymaniowe platformy, w tym dostęp do infrastruktury, wsparcie techniczne oraz obsługę klienta.
--	--	---



		3. Umowa Rozwojowa - gwarantująca dostęp do zasobów technicznych wykorzystywanych do rozwoju i doskonalenia komponentów Platformy Stabillon EMT. Wszystkie umowy posiadają jasno zdefiniowane wskaźniki SLA (Service Level Agreement), które gwarantują odpowiedni poziom świadczonych usług. Jednocześnie, zabezpieczając elastyczność operacyjną, umowy zapewniają Stabillon prawo do korzystania z usług innych firm świadczących usługi utrzymaniowe i rozwojowe, co eliminuje ryzyko uzależnienia od jednego dostawcy i wzmacnia ciągłość działania platformy.
E.9	Audyt	Nie
E.10	Wyniki audytu	Audyt w trakcie. Po otrzymaniu wyników informacje zostaną zaktualizowane, a raport z audytu zostanie opublikowany na stronach internetowych emitentów.

CZĘŚĆ F - Informacje na temat ryzyka

F.1 Ryzyka związane z emitentem

Ryzyko	Prawdopodobieństwo	Wpływ (Impact)	Opis
Ryzyko niewypłacalności	Niskie	Wysoki	Ryzyko to odnosi się do sytuacji, w której krajowa instytucja pieniądza elektronicznego, jako emitent tokenów Stabillon European EMTs, mogłaby utracić zdolność do wywiązywania się z obowiązków finansowych. Może to wynikać m.in. z pogorszenia sytuacji finansowej emitenta, niewypłacalności instytucji partnerskich (np. banków przechowujących rezerwy) lub systemowych kryzysów finansowych. W celu ograniczenia tego ryzyka, środki pieniężne otrzymane w zamian za tokeny Stabillon European EMTs są przechowywane na wydzielonych rachunkach bankowych oraz inwestowane zgodnie z wymogami art. 54 rozporządzenia MiCA, co zapewnia pełne, 100% pokrycie zobowiązań wobec użytkowników.



Ryzyko związane z zależnością od podmiotów trzecich	Średnie	Średni	Stabillon korzysta z usług zewnętrznych partnerów, w szczególności banków odpowiedzialnych za prowadzenie rachunków wyodrębnionych oraz realizację rozliczeń pieniężnych. Ryzyko to odnosi się do potencjalnych zakłóceń w świadczeniu tych usług, które mogą wpłynąć na zdolność emitenta do emisji, wykupu lub bieżącego zarządzania tokenami Stabillon European EMTs. Emitent monitoruje jakość i ciągłość współpracy z podmiotami trzecimi oraz stosuje procedury awaryjne mające na celu ograniczenie wpływu ewentualnych przerw lub niedostępności usług na użytkowników.
Ryzyko zarządzania płynnością	Niskie	Wysoki	W szczególnych okolicznościach, takich jak nagły i nietypowo wysoki popyt na wykup tokenów Stabillon European EMTs, może wystąpić ryzyko przejściowych trudności z natychmiastowym zaspokojeniem wszystkich żądań wykupu. Dotyczy to sytuacji, w których część aktywów rezerwowych nie może zostać niezwłocznie spieniężona lub wymaga czasu na upłynnienie. Emitent prowadzi bieżący monitoring płynności oraz stosuje struktury rezerw zgodne z art. 54 rozporządzenia MiCA, aby minimalizować to ryzyko i zapewnić jak najszybszą realizację wykupów w każdych warunkach rynkowych.
Ryzyko luk w zabezpieczeniach	Niskie	Wysoki	Ryzyko to odnosi się do potencjalnych strat wynikających z naruszenia bezpieczeństwa operacyjnego lub technologicznego, w tym m.in. oszustw, kradzieży, niewłaściwego zarządzania tokenami Stabillon European EMTs lub ich rezerwami, a także błędów ludzkich czy zaniedbań. Obejmuje również ryzyko wycieku danych osobowych i finansowych użytkowników, spowodowanego np. atakiem cybernetycznym lub nieuprawnionym dostępem do systemów. Emitent wdraża zaawansowane środki techniczne i



			organizacyjne w zakresie cyberbezpieczeństwa oraz zarządzania ryzykiem operacyjnym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, aby zapobiegać takim incydentom i ograniczać ich skutki.
Ryzyko nielegalnego wykorzystania	Średnie	Średni	Ryzyko to odnosi się do możliwości użycia portfeli cyfrowych lub transakcji związanych z tokenami Stabillon European EMTs w sposób sprzeczny z przepisami prawa, w szczególności w celu prania pieniędzy, finansowania terroryzmu lub innych działań przestępczych. Emitent stosuje środki bezpieczeństwa, procedury KYC/AML oraz systemy monitorowania transakcji zgodnie z obowiązującymi regulacjami, aby identyfikować, przeciwdziałać i raportować przypadki podejrzanego aktywności.
Ryzyko związane z ochroną danych	Niskie	Wysoki	Ryzyko to odnosi się do możliwości naruszenia poufności, integralności lub dostępności danych osobowych użytkowników, w szczególności poprzez ich nieuprawnione ujawnienie, kradzież, utratę lub dostęp osób trzecich w wyniku incydentów bezpieczeństwa, takich jak ataki cybernetyczne lub awarie systemów. Emitent wdraża środki techniczne i organizacyjne zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych, w tym RODO, w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych klientów oraz ograniczenia skutków ewentualnych naruszeń.
Ryzyko zmienności branży	Wysokie	Średni	Ryzyko to wynika z prowadzenia działalności w dynamicznie rozwijającym się i niejednorodnym pod względem regulacyjnym środowisku finansów cyfrowych. Zmiany przepisów prawa, praktyk nadzorczych, technologii lub warunków rynkowych mogą wpływać na model operacyjny emitenta, sposób emisji i zarządzania tokenami Stabillon European EMTs, a także na oczekiwania i zachowania uczestników rynku. Emitent monitoruje zmiany otoczenia regulacyjnego i rynkowego oraz dostosowuje swoją działalność w



			sposób zapewniający zgodność z obowiązującymi przepisami i stabilność operacyjną.
Ryzyko zmian prawnych (niepewność regulacyjna)	Wysokie	Wysoki	Emitent działa na jednolitym rynku Unii Europejskiej, zgodnie z ramami prawnymi ustanowionymi w szczególności przez rozporządzenie MiCA (UE) 2023/1114 oraz krajowymi regulacjami implementującymi. Ryzyko to odnosi się do możliwości zmian w obowiązujących przepisach, ich interpretacjach, a także do wydawania aktów wykonawczych lub wytycznych przez instytucje unijne i krajowe organy nadzoru. Choć regulacje zostały ujednolicone, obszar emisji tokenów cyfrowych pozostaje stosunkowo nowy, co wiąże się z potencjalną ewolucją praktyk nadzorczych oraz ryzykiem zmian, które mogą wymagać dostosowania działalności emitenta. Emitent monitoruje rozwój otoczenia regulacyjnego i zapewnia bieżącą zgodność operacyjną z obowiązującymi przepisami.
Ryzyko środowiskowe (zrównoważony rozwój)	Niskie	Niski	Ryzyko to odnosi się do potencjalnego wpływu technologii wykorzystywanych przy emisji i obsłudze tokenów Stabillon European EMTs na środowisko naturalne. Dotyczy w szczególności różnic w zużyciu energii pomiędzy platformami blockchain - w tym stosowanych mechanizmów konsensusu. Stabillon priorytetowo traktuje rozwiązania energooszczędne, takie jak Billon Unified Blockchain oraz systemy oparte na mechanizmie proof-of-stake, jednocześnie unika platform wykorzystujących energochłonny model proof-of-work. Działania te wpisują się w strategię wspierania zrównoważonego rozwoju i ograniczania śladu środowiskowego technologii.
F.2 Ryzyka związane z tokenem			
Ryzyko	Prawdopodobieństwo	Wpływ (Impact)	Opis



Ryzyko integralności zabezpieczenia	Niskie	Wysoki	Ryzyko to odnosi się do sytuacji, w której - wskutek oszustwa, błędu operacyjnego lub niewłaściwego zarządzania - rezerwy aktywów zabezpieczające tokeny Stabillon European EMTs mogłyby spaść poniżej wartości tokenów w obiegu. Taka sytuacja, choć mało prawdopodobna, mogłaby zakłócić stabilność cenową tokenów oraz wpłynąć na zdolność emitenta do realizacji wykupów po wartości nominalnej. Emitent stosuje rygorystyczne procedury zarządzania rezerwami, wyodrębnione rachunki oraz regularne poświadczenia rezerw, zgodnie z wymogami art. 54 rozporządzenia MiCA, w celu zapewnienia pełnego pokrycia zobowiązań 1:1.
Ryzyko płynności zabezpieczeń	Niskie	Wysoki	Ryzyko to dotyczy możliwości ograniczonej zbywalności części aktywów rezerwowych w sytuacjach skrajnych warunków rynkowych. Pomimo że rezerwy zabezpieczające tokeny Stabillon European EMTs składają się z aktywów bezpiecznych i zgodnych z wymogami art. 54 rozporządzenia MiCA, niektóre z nich mogą nie być natychmiast dostępne w przypadku gwałtownego i masowego popytu na wykup. W takich okolicznościach może dojść do przejściowych opóźnień w realizacji żądań wykupu, mimo pełnego pokrycia rezerwowego. Emitent zarządza strukturą aktywów z uwzględnieniem scenariuszy stresowych, aby ograniczyć wpływ tego ryzyka na użytkowników.
Ryzyko oszustw	Wysokie	Średni	Posiadacze tokenów Stabillon European EMTs mogą być narażeni na działania oszukańcze ze strony podmiotów trzecich. Ryzyko to obejmuje m.in. ataki phishingowe, podszywanie się pod emitenta lub członków jego zespołu, tworzenie fałszywych tokenów, nieautoryzowane oferty airdropów oraz inne formy manipulacji mające na celu wyłudzenie danych lub środków. Emitent prowadzi działania informacyjne i edukacyjne, a także ostrzega przed próbami oszustwa. Użytkownicy są zobowiązani do zachowania ostrożności, weryfikowania źródeł komunikacji oraz korzystania



			wyłącznie z oficjalnych kanałów emitenta.
Ryzyko podatkowe	Wysokie	Średni	Podejście podatkowe do transakcji tokenami różni się w zależności od jurysdykcji. Konwersje między walutami tradycyjnymi a tokenami lub między innymi aktywami cyfrowymi a tokenami mogą generować konsekwencje podatkowe, które różnią się w zależności od lokalnych przepisów.

F.3 Ryzyka związane z technologią

Ryzyko	Prawdopodobieństwo	Wpływ (Impact)	Opis
Ryzyko infrastruktury blockchain	Niskie	Wysoki	Ryzyko to odnosi się do możliwości wystąpienia zakłóceń technicznych lub ataków na infrastrukturę blockchain, na której funkcjonują tokeny Stabillon European EMTs. Sieci te, mimo wysokiego poziomu bezpieczeństwa, mogą być narażone na luki technologiczne, awarie lub działania złośliwe (np. ataki DDoS, błędy w protokołach). Skutkami takich zakłóceń mogą być m.in. opóźnienia w realizacji transakcji, czasowe utrudnienia w transferze tokenów, a także nieoczekiwane przesunięcia płynnościowe w systemie. Emitent monitoruje ryzyka technologiczne i wdraża środki zapobiegawcze we współpracy z dostawcami rozwiązań blockchain.
Ryzyko luk w inteligentnych kontraktach	Niskie	Wysoki	Ryzyko to dotyczy możliwości wystąpienia błędów lub luk w kodzie inteligentnych kontraktów wykorzystywanych do emisji, wykupu lub transferu tokenów Stabillon European EMTs, w tym transferów między różnymi platformami blockchain (cross-chain). Spółka jest na etapie przygotowywania formalnych audytów bezpieczeństwa inteligentnych kontraktów (z udziałem podmiotów zewnętrznych). Audyty zostaną przeprowadzone i zakończone przed produkcyjnym uruchomieniem oferty. Niezależnie od audytów spółka przygotowuje i prowadzi testy (m.in. jednostkowe, integracyjne i obciążeniowe) oraz wdraża najlepsze praktyki programistyczne. Do czasu zakończenia wskazanych działań istnieje niewielkie ryzyko, że niektóre podatności mogą zostać



			wykorzystane, co może skutkować nieautoryzowanymi transakcjami lub utratą środków. Emitent będzie na bieżąco monitorować działanie inteligentnych kontraktów i wdrażać aktualizacje w odpowiedzi na wykryte zagrożenia.
Ryzyko nieodwracalności transakcji	Średnie	Wysoki	Transakcje z udziałem tokenów Stabillon European EMTs, po ich zatwierdzeniu w sieci blockchain, są co do zasady nieodwracalne. Wysłanie tokenów na nieprawidłowy adres, utrata dostępu do klucza prywatnego lub brak zgody odbiorcy na ich zwrot może skutkować trwałą utratą środków. Stabillon nie ma możliwości cofnięcia lub anulowania transakcji przeprowadzonych w zdecentralizowanej sieci. Użytkownicy są odpowiedzialni za zachowanie należytej staranności przy inicjowaniu operacji i zabezpieczeniu swoich danych dostępowych.
Ryzyko wystąpienia niewykrytych błędów technologicznych	Niskie	Wysoki	Stabillon wykorzystuje zaawansowane i innowacyjne rozwiązania technologiczne w celu zapewnienia bezpieczeństwa, wydajności i funkcjonalności tokenów Stabillon European EMTs. Mimo prowadzenia testów, audytów i procedur kontroli jakości, istnieje ryzyko wystąpienia błędów, które nie zostały wcześniej wykryte, a które mogą wpłynąć na prawidłowe funkcjonowanie systemu lub ciągłość operacyjną. Stabillon podejmuje działania prewencyjne oraz utrzymuje mechanizmy szybkiego reagowania, aby ograniczyć wpływ ewentualnych usterek technologicznych na użytkowników i stabilność emisji.
Ryzyko ataku 51%	Niskie	Wysoki	Ryzyko to odnosi się do sytuacji, w której jeden podmiot lub grupa podmiotów uzyska kontrolę nad ponad 50% mocy obliczeniowej lub udziału w mechanizmie walidacji danej sieci blockchain. Taki scenariusz mógłby umożliwić jednostronne zatwierdzanie lub odrzucanie



			transakcji, co zagrażałoby integralności rejestru. Ryzyko to jest minimalne w przypadku sieci Ethereum, która cechuje się wysokim poziomem decentralizacji, znaczącą aktywnością użytkowników oraz dobrze ugruntowanym mechanizmem konsensusu proof-of-stake. W ciągu ponad dekady funkcjonowania tej technologii nie odnotowano skutecznego ataku 51% na Ethereum. Emitent korzysta wyłącznie z sieci o ugruntowanej reputacji oraz stosuje dodatkowe środki weryfikacji, aby zminimalizować to ryzyko.
Ryzyko zaprzestania działania sieci blockchain	Niskie	Wysoki	Ryzyko to dotyczy sytuacji, w której publiczna sieć blockchain wykorzystywana do obsługi tokenów Stabillon European EMTs traci wsparcie społeczności, fundusze na rozwój lub wystarczającą liczbę aktywnych węzłów walidujących. W takim przypadku może dojść do osłabienia lub całkowitej utraty wiarygodności mechanizmu konsensusu i funkcjonowania sieci. W sytuacji zagrożenia ciągłości działania publicznego blockchajna, możliwy jest scenariusz awaryjny polegający na przejściu do trybu prywatnego - poprzez utworzenie niezależnego odgałęzienia (forka) istniejącej sieci i uruchomienie własnych węzłów prywatnych, zarządzanych przez emitenta lub jego partnerów technologicznych. Emitent monitoruje stabilność i kondycję infrastruktury blockchain i posiada plan zapewniający kontynuację działania w przypadku wystąpienia takiego ryzyka.

F.4 Środki ograniczające ryzyko

Ograniczanie ryzyk związanych z emitentem

Środek ograniczający	Powiązane ryzyka
Ochrona przed niewypłacalnością	Ryzyko niewypłacalności
Środki klientów są prawnie chronione i oddzielone od aktywów spółki. W przypadku niewypłacalności emitenta, rezerwy tokenów nie mogą zostać wykorzystane do zaspokojenia roszczeń wierzycieli.	
Dywersyfikacja relacji z podmiotami trzecimi	Ryzyko związane z zależnością od podmiotów trzecich



1. Dywersyfikacja usług outsourcingowych związanych z rozwojem i utrzymaniem rozwiązania StaBillon European EMT.

StaBillon w ramach podpisanych umów z Grupą Billon posiada możliwość zlecania prac rozwojowych i utrzymaniowych również poza spółki Grupy Billon. Umowy te zapewniają elastyczność operacyjną poprzez prawo do korzystania z usług innych firm świadczących usługi utrzymaniowe i rozwojowe, co eliminuje ryzyko uzależnienia od jednego dostawcy i wzmacnia ciągłość działania platformy.

2. Dywersyfikacja kontaktów z podmiotami oferującymi obrót tokenami

Planowany jest listing StaBillon European Emt na wielu giełdach kryptoaktywów (CASP), które spełniają wymogi MICA, co zapewni większą dostępność i płynność tokenów.

Bezpieczeństwo technologiczne

Ryzyko luk w zabezpieczeniach, Ryzyko związane z ochroną danych

StaBillon stosuje sprawdzone komponenty i technologie o udokumentowanej niezawodności w środowisku produkcyjnym. Przed każdym produkcyjnym wdrożeniem przeprowadzamy kompleksowe testy scenariuszowe oraz niezależne audyty bezpieczeństwa. Architektura bezpieczeństwa StableCoin EMT jest wielowarstwowa i obejmuje zaawansowane mechanizmy ochrony.

Architektura bezpieczeństwa StableCoin EMT została zaprojektowana jako wielowarstwowa i obejmuje zaawansowane mechanizmy ochrony. Przed każdym produkcyjnym wdrożeniem przeprowadzane są kompleksowe testy scenariuszowe, które pozwalają zweryfikować poprawność działania systemu w różnych warunkach.

Spółka oczekuje na przeprowadzenie niezależnych audytów bezpieczeństwa, które zostaną zrealizowane przed uruchomieniem systemu w środowisku produkcyjnym.

Nowe funkcjonalności są wprowadzane dopiero po całkowitym usunięciu zidentyfikowanych podatności, zgodnie z procedurami bezpieczeństwa. Wszystkie rozwiązania podlegają weryfikacji przez zewnętrznych audytorów bezpieczeństwa i są poddawane rygorystycznym testom penetracyjnym, co zapewnia najwyższy możliwy poziom ochrony przed potencjalnymi lukami w zabezpieczeniach oraz naruszeniami danych.

Kluczowe elementy architektury bezpieczeństwa:

- **Szyfrowanie po stronie klienta** z wykorzystaniem zdecentralizowanego systemu zarządzania kluczami eliminującego centralne punkty podatności
- **Wielowarstwowe podpisy cyfrowe** oparte na kluczach przechowywanych w Modułach Bezpieczeństwa Sprzętowego (HSM)
- **Modułowa konstrukcja smart kontraktów** z funkcją Pausable i możliwością selektywnych aktualizacji bez wpływu na cały system

Szczegółowy opis wszystkich mechanizmów bezpieczeństwa platformy znajduje się w sekcji E niniejszego dokumentu.



Efektywne zarządzanie płynnością	Ryzyko zarządzania płynnością, Ryzyko ograniczenia płynności
Nasze systemy i procedury zapewniają możliwość realizacji wykupów w ustalonych terminach, nawet w okresach zwiększonej zmienności rynkowej lub wzmożonego popytu na wykup. Stosujemy politykę zarządzania środkami zgodną z art 54 MICA gdzie: co najmniej 30% otrzymanych środków pieniężnych jest zawsze zdeponowane na odrębnych rachunkach w instytucjach kredytowych; pozostałe otrzymane środki pieniężne są inwestowane w bezpieczne aktywa o niskim ryzyku kwalifikujące się jako wysoce płynne instrumenty finansowe o minimalnym ryzyku rynkowym, ryzyku kredytowym i ryzyku koncentracji, zgodnie z art. 38 ust. 1 rozporządzenia MICA, które są denominowane w tej samej walucie urzędowej co waluta, z którą powiązany jest token będący e-pieniędzem.	
Zabezpieczenia finansowe	Ryzyko niewypłacalności, Ryzyko integralności zabezpieczenia
Środki klientów są przechowywane na rachunkach wyodrębnionych i w pełni pokrywają wartość wyemitowanych tokenów EMT, zapewniając pełne zabezpieczenie wszystkich zobowiązań wobec posiadaczy tokenów. W przypadku wystąpienia sytuacji powodujących przekroczenie standardowej zdolności do wykupu, Stabillon przewiduje zgodnie z wymogami MICA uruchomienie odpowiednio Planu Naprawy lub Plan Wykupu.	
Kompleksowe ramy zgodności	Ryzyko nielegalnego wykorzystania, Ryzyko zmian prawnych
StaBillon podejmuje szerokie działania zapewniające pełną zgodność regulacyjną z obowiązującymi przepisami w zakresie działalności jako Instytucja Pieniądza Elektronicznego oraz emisji tokenów EMT. Systemy StaBillon przeciwdziałania praniu pieniędzy i finansowaniu terroryzmu (AML/KYC), spełniając wszystkie wymogi postawione przez regulatora dla Instytucji Pieniądza Elektronicznego. Wdrożono zaawansowany, wielopoziomowy system weryfikacji, który umożliwia skuteczną identyfikację klientów oraz monitorowanie transakcji pod kątem potencjalnych nieprawidłowości. Dedykowany zespół prawny i zgodności monitoruje zmiany regulacyjne, co umożliwia szybkie dostosowanie do nowych wymogów. Regularne szkolenia personelu i audyty zewnętrzne zapewniają zgodność z aktualnymi przepisami oraz najlepszymi praktykami branżowymi.	
Zaawansowana ochrona danych	Ryzyko związane z ochroną danych
System posiada kompleksowe środki bezpieczeństwa zgodne z RODO. Zastosowany system rozproszony zapewnia platformę do zarządzania dokumentami elektronicznymi (TDM - Trusted Document Management) z nienaruszalnym, niezmiennym rejestrem dokumentów dla lepszego zarządzania i udostępniania danych. Skuteczność ochrony danych została potwierdzona przez dużych klientów takich jak Tauron S.A., BIK S.A., Komisja Europejska (projekt EBSI) oraz przez zewnętrzne analizy prawne. Rozwiązanie jest w pełni zgodne z regulacjami Trwałego Nośnika i RODO.	
Adaptacyjna strategia biznesowa	Ryzyko zmienności branży



Dywersyfikacja walutowa - emisja wielu różnych walut pozwala uniezależnić się od sukcesu biznesowego pojedynczej waluty. Jednocześnie taka strategia umożliwia działanie na rynkach o mniejszej konkurencji w przypadku mniejszych walut lokalnych.

Różnorodne rynki docelowe obejmują strategiczne obszary działalności:

- a) Budowa rozwiązań dla średnich przedsiębiorstw umożliwiających zarządzanie płynnością na wielu rynkach
- b) Integracja z giełdami CASP budująca most pomiędzy światem tradycyjnych finansów a kryptoaktywami, umożliwiającą on-ramp i off-ramp
- c) Budowa rozwiązania razem z Acquireraami umożliwiające rozliczenie płatności on-line

Aktywny nadzór regulacyjny

Ryzyko zmian prawnych, Ryzyko regulacyjne

Wdrożyliśmy kompleksowy system aktywnego nadzoru regulacyjnego, składający się z kilku zintegrowanych komponentów: (1) Dedykowana jednostka prawno-regulacyjna - zespół specjalistów z doświadczeniem w obszarze kryptoaktywów, fintech i pieniądza elektronicznego, działający w strukturze organizacyjnej na poziomie zarządczym; (2) Wielopoziomowy system monitoringu regulacyjnego - obejmujący bieżącą analizę: projektów legislacyjnych UE (szczególnie aktualizacji MiCA), komunikatów organów nadzoru (EBA, ESMA, KNF i innych lokalnych regulatorów w krajach działalności), precedensowych decyzji regulacyjnych dotyczących konkurencyjnych podmiotów, oraz inicjatyw samoregulacyjnych branży; (3) Proaktywne zarządzanie zgodnością - cykliczne wewnętrzne audyty zgodności oraz wdrożenie automatycznego systemu śledzenia zmian w wymaganiach regulacyjnych z powiadomieniami dla właściwych działów; (4) Aktywny udział w kształtowaniu otoczenia regulacyjnego - zaangażowanie w konsultacje publiczne dotyczące nowych regulacji, członkostwo w organizacjach branżowych (m.in. European Digital Finance Association, Blockchain for Europe); (5) Współpraca z wyspecjalizowanymi kancelariami prawnymi w każdej kluczowej jurysdykcji, zapewniająca stały dostęp do lokalnej ekspertyzy prawnej i szybką reakcję na zmiany regulacyjne; (6) Transparentna komunikacja regulacyjna - otwarty dialog z posiadaczami tokenów i partnerami biznesowymi na temat implikacji zmian regulacyjnych.

Zaangażowanie w zrównoważony rozwój

Ryzyko środowiskowe

Billon DLT jest jedną z najbardziej wydajnych energetycznie platform blockchainowych. Testy przeprowadzone w ramach projektu European Blockchain Pre-Commercial Procurement (EBSI) wykazały wydajność energetyczną na poziomie 0,22 nanoWatta/h na jedną transakcję. Dodatkowo, testy Billon Unified Ledger wykonane wspólnie z PwC wykazały, że rozwiązanie jest "60% bardziej energooszczędne i 2,5x szybsze niż enterprise Ethereum". Stosujemy wyłącznie energooszczędne mechanizmy konsensusu, regularnie oceniamy wpływ na środowisko wspieranych blockchainów i inwestujemy w ekologiczne innowacje blockchain.

Ograniczanie ryzyk związanych z tokenem

Środek ograniczający

Powiązane ryzyka

Zabezpieczenia stabilności finansowej i ochrona środków pieniężnych

Ryzyko integralności zabezpieczenia



Wartość tokenów EMT zmienia się proporcjonalnie do wartości waluty bazowej, w której utrzymujemy 100% środków wymaganych na pokrycie wartości tokenów w obiegu.

StableCoin EMT jest w pełni zabezpieczony równowartością środków pieniężnych denominowanych w walucie bazowej, zapewniając pełne pokrycie wszystkich wyemitowanych tokenów zgodnie z wymogami regulacyjnymi dla Instytucji Pieniądza Elektronicznego.

Zapewnienie płynności

Ryzyko ograniczenia płynności

Wdrożyliśmy kompleksowy system zapewnienia płynności, minimalizujący ryzyko opóźnień w realizacji wykupów nawet w warunkach ekstremalnej niestabilności rynkowej: (1) Strukturyzowany Plan Wykupu - szczegółowo opracowane procedury operacyjne, określające procesy, harmonogramy i priorytety realizacji wykupów w różnych scenariuszach rynkowych, zapewniające zgodność z wymogami art. 55 rozporządzenia MiCA; (2) Wielopoziomowa struktura płynności zgodna z wymogami MiCA: a) minimum 30% rezerw utrzymywanych jako bezpośrednie depozyty bankowe z natychmiastowym dostępem, b) pozostała część inwestowana wyłącznie w instrumenty o najwyższej płynności z możliwością szybkiego upłynnienia (zazwyczaj w czasie T+0 lub T+1); (3) Stałe monitorowanie wskaźników płynności - automatyczny system nadzoru mierzący kluczowe parametry, takie jak stosunek aktywów natychmiastowo dostępnych do średniego wolumenu wykupów, z progami alarmowymi wyprzedzającymi potencjalne problemy; (4) Dywersyfikacja źródeł płynności - współpraca z wieloma instytucjami finansowymi, co eliminuje zależność od pojedynczego dostawcy płynności; (5) Symulacje skrajnych warunków - regularne stress-testy uwzględniające scenariusze ekstremalnych wykupów (do 70% wartości tokenów w obiegu w ciągu 24h) w celu weryfikacji procedur i optymalizacji procesów; (6) Automatyzacja procesów wykupu - zaawansowane rozwiązania technologiczne zapewniające szybką weryfikację i przetwarzanie żądań wykupu, minimalizujące opóźnienia operacyjne; (7) Transparentna komunikacja dotycząca wykupów - jasno zdefiniowane i publicznie dostępne warunki wykupu, w tym terminy realizacji i ewentualne limity dzienne; (8) Bufor płynnościowy - utrzymywanie dodatkowych rezerw płynnościowych ponad regulacyjne minimum jako zabezpieczenie przed nieprzewidzianymi skokami w popycie na wykup; (9) Backup proceduralny - alternatywne ścieżki realizacji wykupów w przypadku awarii podstawowych kanałów płatności. Dzięki tym zaawansowanym mechanizmom, posiadacze tokenów mogą być pewni, że ich żądania wykupu zostaną zrealizowane sprawnie i terminowo, zgodnie z uzgodnionymi warunkami, niezależnie od warunków rynkowych, co stanowi kluczowy element zaufania do StableCoin EMT.

Edukacja w zakresie zagrożeń oszustwami

Ryzyko oszustw zewnętrznych

Będziemy realizować program edukacyjny zwiększający świadomość użytkowników w zakresie cyberbezpieczeństwa: (1) Regularne materiały informacyjne - będziemy publikować aktualne informacje o najczęstszych typach oszustw w sektorze kryptoaktywów, w tym o atakach phishingowych i przypadkach podszywania się pod markę StableCoin EMT; (2) Centrum Bezpieczeństwa - stworzymy dedykowaną sekcję na stronie internetowej z poradami dotyczącymi bezpiecznego korzystania z tokenów; (3) System alertów bezpieczeństwa - będziemy wysyłać powiadomienia o wykrytych próbach oszustw i nowych wektorach ataków, z konkretnymi wskazówkami jak je rozpoznawać; (4) Współpraca z partnerami - będziemy współdziałać z giełdami kryptoaktywów i innymi uczestnikami rynku w celu szerzenia wiedzy o bezpieczeństwie; (5) Kanał raportowania zagrożeń - udostępnimy prosty sposób zgłaszania podejrzanych działań. Dzięki systematycznej edukacji, będziemy aktywnie minimalizować ryzyko oszustw dla posiadaczy



StableCoin EMT.	
Zabezpieczenia techniczne	
Środek ograniczający	Powiązane ryzyka
Środki bezpieczeństwa blockchain	Ryzyko infrastruktury blockchain
StaBillon wdrożył wielowarstwowy system zabezpieczeń dla obsługiwanych platform blockchain obejmujący kluczowe elementy: Architektura multi-chain - StableCoin EMT działa równolegle na co najmniej dwóch niezależnych platformach blockchain (początkowo Billon Unified DLT i Ethereum), co zapewnia redundancję systemu i odporność na problemy pojedynczej platformy. Stały monitoring sieci - prowadzony jest 24/7 nadzór nad wszystkimi obsługiwanymi blockchain, z systemem alertów dla nieprawidłowych wzorców transakcji, anomalii sieciowych i potencjalnych ataków. Integracja na publicznych blockchainach zweryfikowanych już od strony technologicznej przez inne rozwiązania, co minimalizuje ryzyko nieprzewidzianych problemów technicznych. Współpraca z wiodącymi firmami bezpieczeństwa blockchain - Stabillon w swojej działalności wykorzystuje niezależne audyty bezpieczeństwa i testy penetracyjne dla wszystkich implementacji StableCoin EMT. W chwili składania wniosku do Urzędu Komisji Nadzoru Finansowego, zawierana Stabillon zawiera umowę na przeprowadzenie audytu bezpieczeństwa, który wraz z potencjalnym reaudytem zostaną zakończone przed rozpoczęciem emisji.	
Ramy ochrony inteligentnych kontraktów	Ryzyko luk w inteligentnych kontraktach
Wdrożymy rygorystyczne protokoły zarządzania inteligentnymi kontraktami, obejmujące: (1) Wielowarstwowe audyty bezpieczeństwa - każdy inteligentny kontrakt przed wdrożeniem przechodzi niezależne audyty bezpieczeństwa przeprowadzane przez uznane firmy specjalizujące się w bezpieczeństwie blockchain; (2) Ustrukturyzowany proces aktualizacji - wszelkie modyfikacje inteligentnych kontraktów podlegają formalnemu procesowi propozycji i zatwierdzania z wieloma punktami kontrolnymi; (3) System zarządzania z wielopoziomową strukturą - obejmujący Proponujących, Strażników Zarządzania oraz mechanizm weta posiadaczy tokenów, zapobiegający jednostronnym zmianom i zapewniający przejrzystość; (4) Blokady czasowe aktualizacji (timelock) - wszystkie istotne zmiany podlegają obowiązkowym okresom oczekiwania, dającym uczestnikom systemu czas na analizę i reakcję; (5) Publiczna dostępność kodu źródłowego - wszystkie inteligentne kontrakty są publicznie weryfikowalne, co zwiększa bezpieczeństwo poprzez możliwość niezależnych audytów przez społeczność; (6) Obowiązkowe ponowne audyty po modyfikacjach - każda zmiana w kodzie inteligentnych kontraktów wymaga pełnego audytu bezpieczeństwa przed wdrożeniem.	
Edukacja w zakresie nieodwracalności transakcji	Ryzyko nieodwracalności transakcji



Będziemy prowadzić ciągłe działania edukacyjne dotyczące nieodwracalnego charakteru transakcji blockchain: (1) Przejrzyste komunikaty informacyjne - przed każdą transakcją użytkownicy będą otrzymywać jasne ostrzeżenia o nieodwracalności operacji; (2) Poradniki bezpiecznych transakcji - udostępniemy szczegółowe wytyczne dotyczące bezpiecznego przeprowadzania transakcji, w tym weryfikacji adresów przed transferem i stosowania transakcji testowych z małymi kwotami; (3) Materiały edukacyjne - będziemy regularnie aktualizować informacje o najlepszych praktykach i potencjalnych zagrożeniach związanych z nieodwracalnością transakcji blockchain; (4) Wsparcie dla użytkowników - udostępniemy kanały pomocy, gdzie użytkownicy będą mogli otrzymać wskazówki przed przeprowadzeniem istotnych transakcji. Te działania mają na celu minimalizację ryzyka błędów podczas przeprowadzania transakcji i zwiększenie świadomości użytkowników o konsekwencjach takich błędów.

G - Informacje na temat wskaźników zrównoważonego rozwoju dotyczących niekorzystnych skutków dla klimatu i innych niekorzystnych skutków środowiskowych

G.1	Niekorzystne skutki dla klimatu i inne niekorzystne skutki środowiskowe	Stabillon European EMTs opiera się na fundamencie odpowiedzialności środowiskowej. W przeciwieństwie do tradycyjnych platform blockchain, które zużywają znaczne ilości energii, Billon Unified Blockchain wykorzystuje innowacyjny mechanizm konsensusu, który wykazuje niezrównaną efektywność energetyczną. Niezależne testy przeprowadzone podczas inicjatywy EU Blockchain PCP (Pre-Commercial Procurement: https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/european-blockchain-pre-commercial-procurement) potwierdziły wyjątkowo niskie zużycie energii sieci Billon Unified Blockchain, wynoszące zaledwie 0,23 nanowatogodziny na transakcję - jest to wartość opisana jako "ekstremalnie niska" w oficjalnych raportach oceniających. Unified Enterprise DLT firmy Billon wykazuje niezwykle zalety w zakresie zrównoważonego rozwoju w porównaniu zarówno z tradycyjnymi systemami, jak i innymi technologiami blockchain. Niezależne testy porównawcze przeprowadzone przez audytorów technicznych PWC wykazały, że rozwiązanie firmy Billon zużywa 3,1 razy mniej energii niż Ethereum przy szczytowej wydajności, jednocześnie zapewniając wyższą przepustowość transakcji. Ta wydajność w zakresie zrównoważonego rozwoju została zweryfikowana we współpracy z PWC, pełniącym rolę niezależnej strony trzeciej. Ekstrapolowane zużycie energii pojedynczej transakcji w Unified DLT jest od 5 do 10 razy niższe niż w starszych systemach VISA. Skalowalność tej technologii jest imponująca, ze 150% wzrostem wydajności przy zwiększeniu liczby węzłów ze 100 do 500, w porównaniu do 19% wzrostu w przypadku Ethereum. Gdyby główne systemy płatnicze przyjęły tę technologię, mogłoby to potencjalnie zmniejszyć światową emisję dwutlenku węgla o 350 000 ton rocznie, czyniąc Billon's Unified Blockchain atrakcyjną opcją dla przedsiębiorstw dbających o środowisko.
-----	---	---



Implementacja Stabillon European EMTs w standardzie ERC-20 wykorzystuje najnowsze osiągnięcia w zakresie zrównoważonego rozwoju Ethereum. Po przejściu Ethereum na Proof of Stake poprzez "The Merge" w 2022 roku, zużycie energii sieci spadło o około 99,95%, co sprawiło, że tokeny oparte na Ethereum stały się znacznie bardziej przyjazne dla środowiska. Stabillon European EMTs korzysta z tej znaczącej poprawy, zachowując pełną kompatybilność z rozległym ekosystemem Ethereum. Dodatkowo, implementacja optymalizuje zużycie gazu poprzez efektywną konstrukcję Inteligentnych Umów i w razie potrzeby wykorzystuje techniki grupowania (batching), aby jeszcze bardziej zmniejszyć ślad środowiskowy per transakcja. W miarę jak Ethereum kontynuuje poprawę swojej skalowalności poprzez rozwiązania Layer 2 i sharding, Billon Unified Blockchain ma stać się jeszcze bardziej energooszczędny, przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa i interoperacyjności sieci Ethereum. To podejście oparte na dwóch platformach blockchain pozwala Stabillon European EMTs oferować zarówno wydajność własnej platformy blockchain.

Korzyści dla zrównoważonego rozwoju płynące z zastosowania Billon Unified Blockchain wykraczają poza samo zużycie energii:

- Zaawansowany mechanizm konsensusu: Billon Unified Blockchain DLT obsługuje wiele mechanizmów konsensusu (model konsensusu jest ustalony na poziomie tzw. Grup Operacyjnych i konfigurowany i przez Węzeł Nadzorczy (eng Supervisory Node)), ale przede wszystkim wykorzystuje specjalistyczną formę Proof of Stake (PoS) dla Węzłów wydawców (obsługujących zarówno aktywa cyfrowe jak i Pieniądz Elektroniczny) oraz Węzłów Publikujących (zarządzających dokumentami i danymi), eliminując energochłonne operacje wydobywcze związane z systemami Proof of Work.
- Zoptymalizowana konstrukcja sieci: Architektura systemu Billon Unified Blockchain została zaprojektowana z naciskiem na zrównoważony rozwój. Platforma równoważy bezpieczeństwo ze zużyciem zasobów, zapewniając integralność danych przy jednoczesnym minimalizowaniu wpływu na środowisko. Więcej informacji o przeprowadzonych testach można znaleźć na stronie internetowej lub w dedykowanym i audytowanym raporcie z wynikami testów.



Tabela 1: Wpływ Stabillon European EMTs działającego na Billon Unified Blockchain na zrównoważony rozwój

Typ	Wskaźnik niekorzystnego wpływu na zrównoważony rozwój	Opis osiągniętych rezultatów
Energia	Zużycie energii	Energooszczędna architektura Billon Unified DLT, potwierdzona testami EBSI w trakcie projektu Pre-Commercial Procurement, zużywa jedynie 0,23 nWh na transakcję, co oznacza znacznie mniejsze zużycie niż w tradycyjnych rozwiązaniach.