

XIXOIO



Krypto Bankovní Ekosystém a firemní tokenizace

White Paper

Richard Watzke

20. 1. 2020

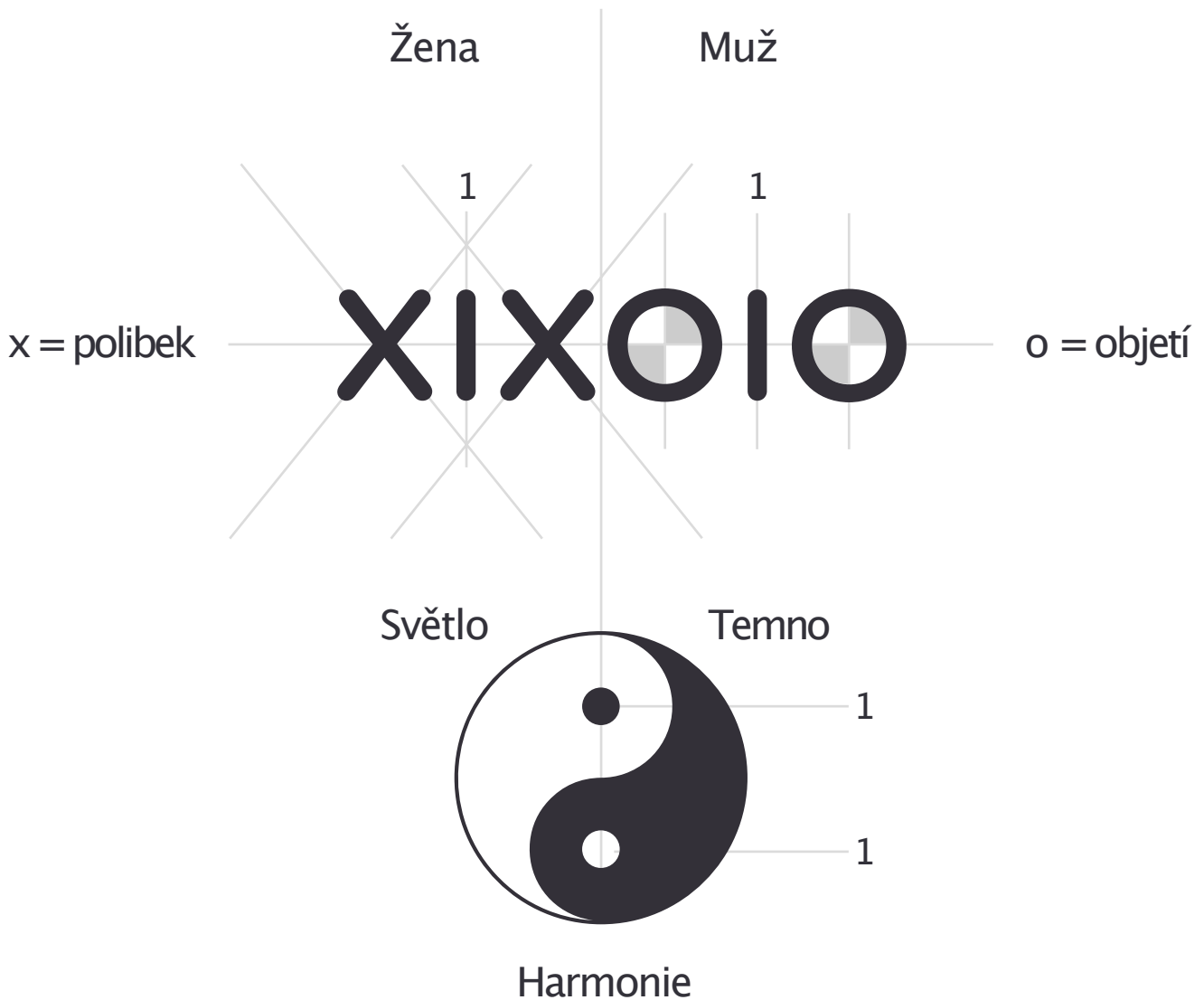
Obsah

Upozornění	4
Shrnutí	5
Výzva	6
Proces tokenizace (IPCO	11
Tool) IPCO token	13
Fondová struktura (eezzu+)	15
Krypto bankovní ekosystém	17
Řešení platebních účtů (ROWA B.)	18
Compliance (AML System)	19
Platební karty (IGORCARD)	20
Bankovní aplikace (YpsilonBank)	21
Platební brána (BrambleX)	22
Právní servis (lawhodi)	23
Sekundární trh asset Tokenů (xixfix)	23
Bezpečnost a custody (rolltoo)	24
Lobby (BACCA)	25
XIXOIO Token (XIX)	27
XIXOIO — Informace o společnosti	28
XIXOIO — Zakladatel	30

XIXOIO

[ksi-kso-jo]

Krypto Bankovní Ekosystém a firemní tokenizace



Upozornění

Účelem White Paperu je poskytnout bližší informace o XIXOIO tokenu, o XIXOIO platformě a o záměru společnosti XIXOIO a.s.

Informace obsažené ve White Paperu obsahují odhady ohledně budoucího vývoje. Odhady odrážejí skutečnosti, které jsou společnosti XIXOIO a.s. v současné chvíli známy. S ohledem na nestálost a rychlost vývoje v oblasti kryptoměn a blockchainových technologií však mohou informace podléhat výrazným změnám. Informace obsažené v tomto White Paperu proto nemohou být pojímány jako prognózy či dokonce záruky zde uvedených informací, ani jako odborná doporučení. Společnost XIXOIO a.s. nezaručuje úplnost zde obsažených informací. White Paper je poskytován tak, jak je (*on an „as is“ basis*).

White Paper zároveň nepředstavuje nabídku k uzavření smlouvy, ani na jeho základě nevznikají žádná práva a povinnosti mezi Vámi a společností XIXOIO a.s. Zvažujete-li koupi XIXOIO tokenu, konkrétní podmínky prodeje XIXOIO tokenů budou obsaženy v podmínkách IPCO (*T&Cs*) a k zakoupení XIXOIO tokenu může dojít teprve po akceptaci těchto podmínek. Než se rozhodnete pro koupi XIXOIO tokenu, podrobně se seznamte se všemi informacemi a riziky obsaženými v tomto White Paperu a v podmínkách IPCO (*T&Cs*) a zároveň zvažte všechna rizika spojená s Tokeny, kryptoměnami a blockchainovou technologií. V případě jakýchkoliv nejasností Vám doporučujeme obrátit se s konzultací na odborné technické, daňové či právní poradce.

Shrnutí

Záměr

Záměrem společnosti XIXOIO a.s. je vytvořit komplexní řešení pro získávání kapitálu společností, které nemohou či nechtějí jít cestou Venture Capital/Private Equity, IPO, či ICO. K naplnění tohoto záměru vytváří společnost XIXOIO a.s. proces IPCO — Initial Public Coin Offering. Součástí je vybudování systému vlastních bank, které zajistí dostupnost bankovních služeb jak tokenizovaným firmám, tak i potenciálním investorům do tokenizovaných firem.

Realizace záměru

K realizaci záměru provede společnost XIXOIO a.s. vlastní IPCO, v rámci kterého bude investorům nabídnut token XIX. Získané finance budou využity k vybudování XIXOIO platformy. Finance získané z procesu IPCO budou uloženy na vázaných účtech a transparentně uvolňovány tokenizovaným společností na základě dosažených milníků definovaných v projektu.

TokenXIX

Token XIX i následné Tokeny clientských firem koncipujeme jako asset tokeny¹, které představují právně uznatelný nárok/smluvní vztah a potenciálně spadající pod regulaci cenných papírů. Token XIX je Token představující smluvní závazek společnosti XIXOIO a.s. a jejích dceřiných společností, v rámci kterého bude investorovi vyplácen podíl na ziscích dle podmínek, které budou zájemcům komunikovány v rámci budoucího prodeje tokenů.

¹ Dle klasifikace švýcarského regulátora FINMA, [finma.ch/en/news/2018/02/20180216-mm-ico-wegleitung/](https://www.finma.ch/en/news/2018/02/20180216-mm-ico-wegleitung/), přístup 11.10.2018.

Výzva

Získávání kapitálu pro rozvoj firem naráží na své limity. Níže analyzujeme výhody a nevýhody spojené se současnými možnostmi získání kapitálu:

1. Venture Capital/ Private Equity (VC/PE)
2. IPO (Initial Public Offering)
3. ICO (Initial Coin Offering)

	Výhody	Nevýhody
VC/PE	<p>Vysoký potenciál: často se jedná o investici v počáteční fázi, s potenciálem vysokého zhodnocení.</p> <p>Kontrola nad investory: majitelé firmy zpravidla osobně znají ostatní držitele podílů, nečelí anonymnímu sekundárnímu trhu.</p>	<p>Nedostupnost: v mnoha zemích světa jsou VC/PE dostupné pouze tzv. kvalifikovaným investorům či profesionálním zákazníkům.</p> <p>Uzamčení investora: neexistuje otevřený sekundární trh, kde by bylo možné držené podíly prodat. Firma je proto buď tlačena k rychlému růstu, aby se dostala na úroveň IPO, anebo k prodeji dalším privátním investorům.</p> <p>Sleva za nízkou likviditu: pro podíly neexistuje likvidní sekundární trh v podobě burzy, nenalezne-li investor protistranu k včasnému exitu, musí čekat a/nebo prodávat za cenu nižší, než je fundamentální hodnota podílu.</p>
IPO	<p>Dostupnost: IPO jsou pro investory dostupnější než klasický VC/PE, protože akcie může zakoupit kterýkoliv akreditovaný investor na dané burze, na které IPO probíhá.</p>	<p>Menší potenciál zhodnocení: jedná se o investice do firem, které už zpravidla prošly nejvíce dramatickým růstem a mají tedy menší potenciál zhodnocení.</p>

Likvidní trh: akcie jsou ihned dostupné k odkupu i prodeji na likvidních burzách (nicméně čím likvidnější a prestižnější burza je, tím dražší je úpis akcií).

Ochrana před podvody: Tím, že jsou IPO regulovány, probíhají na ověřených burzách a asistují při nich investiční banky, jsou investoři chráněni proti možným podvodům či nekompetenci vydavatelů akcií. Každý financovaný subjekt musí poskytnout detailní dokumentaci a musí prokazovat finanční stabilitu při zpracování jejich záměru.

Vysoké náklady: Náklady² na samotné IPO činí v průměru 4,2 milionu dolarů + 4–7 % částky, kterou firma v IPO vybírá od investorů. Celkový proces navíc trvá 12-18 měsíců za předpokladu, že zájemce splňuje všechna nutná kritéria a bude mu zalistování nakonec schváleno.

Vysoké požadavky na firmy: IPO jsou dostupné zejména pro velké prosperující firmy, které potřebují dodatečný kapitál pro svůj růst. Například na americké burze NASDAQ³ musí firma splňovat jeden ze 4 přísných standardů. Firma musí prokazovat kumulativní zisky před zdaněním za poslední 3 roky ve výši alespoň 11 milionů USD, ani v jednom roce nesmí vykazovat ztrátu a poslední 2 roky musí vykazovat zisk před zdaněním nejméně 2,2 milionu USD.

Dlouhá doba vypořádání: Standardní doba vypořádání (settlement) provedených obchodů je T+2, tj. dva pracovní dny, blockchainové transakce jsou naproti tomu plně vypořádány do jedné hodiny (nehledě na víkendy, svátky a denní hodinu).

ICO **Dostupnost:** ICO's jsou dostupné každému s kryptoměnovou peněženkou.

Vysoký potenciál: jedná se o investici do počáteční fáze technologického projektu s vysokým potenciálem zhodnocení.

Neprojojenost tokenu a hodnoty: v rámci ICO bývají často nabízeny tzv. utility tokeny, jejichž cena není provázaná s finančním úspěchem financovaného záměru.

Absence business plánu: velké množství projektů ICO staví na technologii a nápadu, přičemž zanedbává byznysovou stránku věci. Týmy sestávající především

² Dle PwC US, Considering an IPO to fuel your company's future? [pwc.com/us/en/services/deals/library/cost-of-an-ipo.html](https://www.pwc.com/us/en/services/deals/library/cost-of-an-ipo.html), přístup 11.10.2018.

³ NASDAQ, Initial Listing Guide, listingcenter.nasdaq.com/assets/initialguide.pdf, přístup 11.10.2018.

Sekundární trh: tokeny bývají krátce po ukončení prodeje likvidní na sekundárním trhu (kryptoměnové burze). Obchodování probíhá v režimu 24/7.

Okamžité vypořádání: s využitím globální infrastruktury veřejného blockchainu (např. Ethereum) dochází k plnému převodu vlastnických práv k tokenům v řádu minut.

z technologů nemají kompetenci k budování funkčního businessu.

Podvody a nekompetence: velké množství projektů (dle odhadů až 80 %⁴) je podvodných či má závažné nedostatky. I při čestných úmyslech týmu může dojít ke konfliktu nedostatečných zkušeností a přílišného množství prostředků, které jsou týmu svěřeny v jedné velké transakci.

Příležitost

Digitalizace procesů spojených se získáváním kapitálu představují velkou příležitost. Vzniká nový trh s digitalizovanými investičními nástroji. Trh potřebuje nástroje, které propojují investory se společnostmi. V případě úspěšné disrupce trhu se získáváním kapitálu pro společnosti je relevantním trhem tržní podíl z následujících oblastí.

Evropský trh⁵

EVROPA, mld. EUR	2016	2017	ROČNÍ RŮST
VC/PE	228,7	265,2	16 %
IPO	27,9	43,9	57 %
ICO*	0,2	4,7	2041 %
EVROPA	256,8	313,9	22 %

*globální hodnota (Tab1: Evropa, mld. EUR —Roční růst)

⁴ Dle výzkumu Satis Group, medium.com/satis-group/ico-quality-development-trading-e4fef28df04f, přístup 11.10.2018.

⁵ Zdrojem hodnot jsou reporty PwC, CB Insights, Coindesk: [pwc.co.uk/audit-assurance/assets/pdf/ipo-watch-europe-2017-annual-review.pdf](https://www.pwc.co.uk/audit-assurance/assets/pdf/ipo-watch-europe-2017-annual-review.pdf), [pwc.de/de/finanzinvestoren/private-equity-trend-report-2018.pdf](https://www.pwc.de/de/finanzinvestoren/private-equity-trend-report-2018.pdf), [cbinsights.com/reports/CB-Insights_MoneyTree-Q4-2017.pdf](https://www.cbinsights.com/reports/CB-Insights_MoneyTree-Q4-2017.pdf), [coindesk.com/ico-tracker](https://www.coindesk.com/ico-tracker), u všech zdrojů přístup 11.10.2018.

Evropský trh s Private Equity, Venture Capital a IPO reprezentuje rychle rostoucí oblast s objemem 300 miliard eur. Zajímavým potenciálem je i možnost získat podíl na trhu ICO. XIXOIO s pomocí IPCO tokenizace cílí v počátečních letech primárně na evropský trh.

Globální trh⁶

GLOBAL, mld. EUR	2016	2017	ROČNÍ RŮST
VC/PE	586,7	781,2	33 %
IPO	122,6	179,6	47 %
ICO	0,2	4,7	2041 %
GLOBAL	709,4	965,5	36 %

(Tab2: Global, mld. EUR —Roční růst)

Globální trh s IPO, VC/PE a ICO dosahoval v roce 2017 téměř jednoho bilionu eur. Dlouhodobým cílem platformy XIXOIO je stát se globálním poskytovatelem služeb firemní tokenizace.

Řešení

IPCO spojuje výhody všech dosavadních možností získávání firemního kapitálu. Propojuje funkční principy IPO s flexibilitou ICO a atraktivností Venture Capital/Private Equity. Tokenizační proces IPCO kopíruje funkční a ověřené postupy ze všech těchto využívaných metod. Proces IPCO kombinuje kontrolní postupy z oblastí IPO s dostupností a likviditou oblasti ICO.

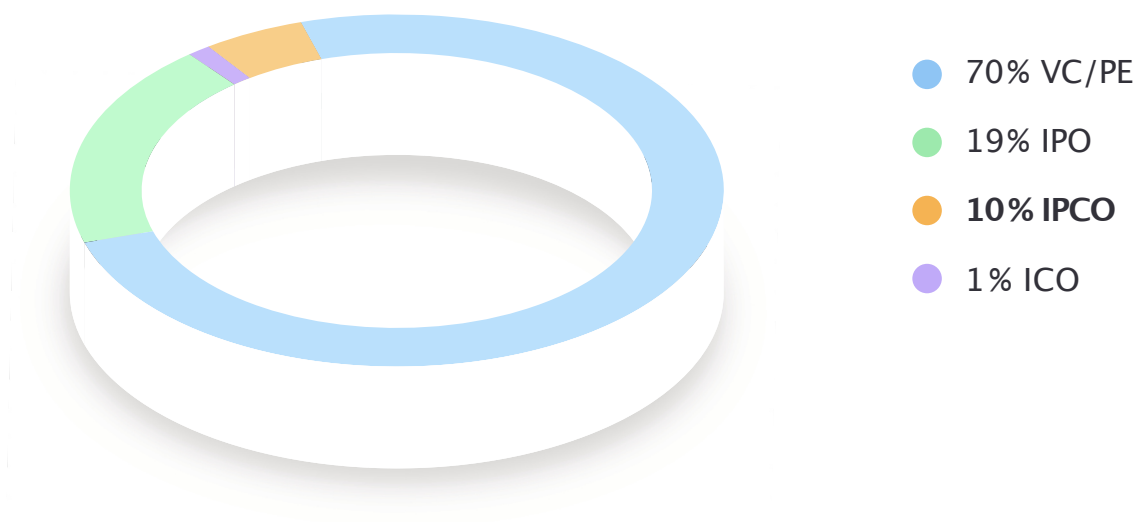
XIXOIO krypto bankovní ekosystém následně obsluhuje tokenizované firmy. Současný systém klasického bankovníctví přistupuje ke kryptoměnovým Tokenům s obezřetností, jelikož si tuto oblast spojuje s reputačním rizikem. Pro konzervativní bankovní domy je obchodování s Tokeny velkou neznámou. XIXOIO krypto bankovní ekosystém proto propojuje nový svět blockchainu s konzervativním finančním světem, a tato rizika snižuje.

⁶ Zdrojem hodnot jsou reporty PwC, Bain & Company, CB Insights, Coindesk: pwc.nl/nl/assets/documents/pwc-global-ipo-watch-q3-2018.pdf
go.bain.com/global-private-equity-report-2018.html
cbinsights.com/reports/CB-Insights_MoneyTree-Q4-2017.pdf
hcoindesk.com/ico-tracker, u všech zdrojů přístup 11.10.2018.

XIXOIO je průkopníkem v oblasti regulované firemní tokenizace a současně v propojení nového světa kryptoměn (tokenů) a konzervativního světa klasických financí.

Nový trh: IPCO

Odhadujeme, že nový trh s asset Tokeny etablovaných firem bude mít během pěti let velikost ve výši zhruba 10 % existujících trhů. Z toho vyplývá, že roku 2023 by trh s IPCO měl mít velikost 50 miliard eur v rámci Evropy a 150 miliard eur celosvětově.



2023, Global (1 500 mld. EUR total)

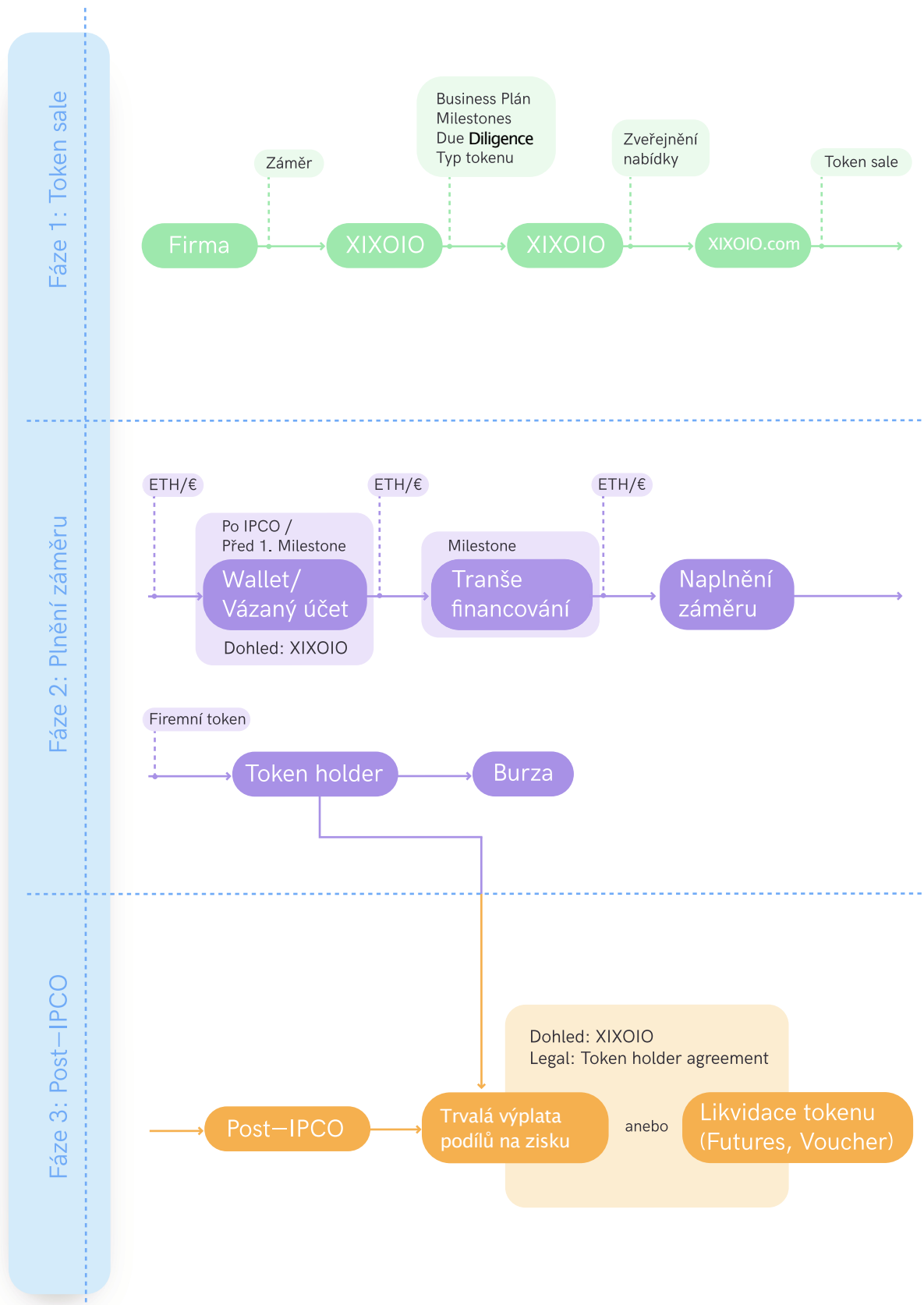
Proces tokenizace (IPCO Tool)

Initial Public Coin Offering (IPCO) je proces prvotní veřejné nabídky tokenů. Existující společnost nabízí investorům tokeny vázané ke konkrétnímu projektu. IPCO tool provádí společnost celým životním cyklem emise Tokenů. Cyklus začíná prvotní konzultací záměru a pokračuje veřejnou nabídkou tokenů. IPCO tool kontroluje uvolňování prostředků na základě dosažených cílů. Zároveň dozoruje finální realizaci záměru až k vyplácení podílů na zisku a využívání tokenů.

Cílem IPCO je získání kapitálu na realizaci investičního záměru nebo na další rozvoj společnosti. Současně vytváří komunitu držitelů tokenů, kteří získávají možnost investovat do dalších firemních záměrů.

IPCO proces sestává z následujících kroků:

1. Předložení záměru k prvotnímu zhodnocení
2. Studie proveditelnosti IPCO
3. Rozhodnutí o přijetí, zamítnutí, či úpravě záměru
4. Vypracování IPCO dokumentace: business plán, roadmap & milestones, due diligence, volba typu Tokenu
5. Zveřejnění nabídky na stránkách XIXOIO.com
6. Roadshows, book building, modelace tržní ceny, oslovení a prodej institucionálním investorům
7. Emise tokenů, jejich prodej investorům prostřednictvím partnerských distribučních kanálů
8. Úschova získaných prostředků na vázaných účtech, či kryptoměnových peněženkách; správa účtů u etablovaných bank kooperujících v XIXOIO krypto bankovním ekosystému
9. Úpis tokenů na regulovaných kryptoměnových burzách
10. Plnění milníků a odpovídající uvolňování tranší financování
11. Průběžná výplata podílů na zisku či likvidace Tokenů dle parametrů tokenu; držitelé Tokenu mají právní zajištění závazku v podobě Token holder agreement. Smlouvy mezi držitelem Tokenu a konkrétní společností (závazky vyplývající ze smlouvy jsou postupitelné převodem Tokenu na jiného držitele, například při prodeji na burze)



IPCO token

Tokenizovaná společnost má možnost volby konkrétních parametrů emitovaných Tokenů s pomocí odborného týmu XIXOIO. Těmito parametry mohou být:

- **Tokenizovaný dluh:** definován fixní či variabilní úrok z investice, jenž je společností vyplácen držitelům Tokenů
- **Profit sharing:** podíl ze zisku, který společnost sdílí s držiteli Tokenů
- **Futures:** předkup budoucího zboží či služeb
- **Tokenizovaný voucher:** Tokeny o nominální hodnotě k nákupu zboží či služeb
- **Utility:** využití při budování digitální ekonomiky

Investice do tokenizovaných společností jsou zajištěny například vlastnictvím části akcií či podílu v tokenizované společnosti. Vzhledem k tomu, že současný právní systém neumožňuje přímo spojit vlastnické právo k akcii či podílu s Tokenem zapsaným v decentralizované databázi (blockchainu), XIXOIO funguje jako prostředník mezi tokenizovanou společností a držitelem Tokenů. Do tokenizované společnosti majetkově vstupuje entita vlastněná společností XIXOIO. XIXOIO má díky tomu, že je vlastníkem části akcií či podílu tokenizované společnosti, možnost chránit a vymáhat práva držitelů tokenů.

Tokenizovaný dluh může mít definovanou splatnost jistiny či se může jednat o perpetuitní (inominátní) dluh bez splátky jistiny. Tokenizovaný dluh je vhodný pro společnost s dostatečným cash flow, která chce mít dopředu známé absolutní náklady na získaný kapitál.

Tokenizovaný dluh je v rámci jednoho tokenu možné kombinovat s dalšími parametry – dluhová složka pak pro investora představuje konzervativní složku, další parametry pak složku s vyšším potenciálním výnosem.

Profit sharing je vhodný pro společnosti usilující o získání nového kapitálu pro rozvoj společnosti v rámci existujícího businessu či expanze nad rámec dosavadní činnosti. Investor získává nárok na podíl z budoucího zisku.

Modelovým příkladem tokenizované společnosti nabízející profit sharing je zavedená výrobní společnost se záměrem rozšířit kapacity formou výstavby nového závodu.

Pro financování emituje společnost ve spolupráci s IPCO tool profit sharing tokeny, které poskytují investorům možnost podílet se na budoucích výnosech nového závodu. Dalším vzorovým příkladem je společnost těžící kryptoměny, jejímž investičním záměrem je zvýšení produkčních kapacit prostřednictvím nákupu nových těžebních zařízení (rigů). Tokeny představují nárok na část výnosu z operací společnosti a jsou likvidní na sekundárním trhu.

Futures nabízí investorům předkoupení budoucího zboží či služeb za zvýhodněných podmínek. S vlastnictvím Tokenu je spojeno právo obdržet konkrétní jednotky prodáváného zboží či dodávaných služeb, například se může jednat o konkrétní typ automobilu v definované výbavě. Cílovou skupinou jsou velcí odběratelé, kteří chtějí mít zajištěné budoucí dodávky zboží či služeb za výhodnějších podmínek.

Modelovým příkladem tokenizované společnosti nabízející futures je výrobní společnost nabízející úzký sortiment s vysokou jednotkovou cenou — kupříkladu automobilka vyrábějící elektromobily, která potřebuje kapitál na investice pro posílení kapacit a je ochotná předprodat část své budoucí produkce ve formě futures. Tokeny představují nárok na konkrétní zboží s budoucím datem dodání a jsou likvidní na sekundárním trhu.

Tokenizovaný voucher představuje nominální kredit kombinovaný se slevovou poukázkou. Od futures se liší tím, že nepředstavuje nárok pro odběr konkrétního zboží či služeb. Investor získává nominální kredit k nákupu zboží či služeb, společně s nárokem na slevu. Příklad: firma prodává tokenizovaný slevový voucher o nominální hodnotě 100 Kč, se slevou ve výši 20 %. Za Token lze nakoupit zboží, které se obvykle prodává za 125 Kč.

Modelovým příkladem tokenizované společnosti nabízející tokenizovaný voucher je společnost se širokým sortimentem s nízkou jednotkovou cenou - například síť restaurací či e-shop. Oproti standardním slevovým voucherům jsou tokenizované vouchery likvidní na sekundárním trhu.

Utility se týká především technologických projektů budujících decentralizované ekosystémy. Token zde slouží k přístupu ke službám, odměnám uživatelů, volbách o budoucím vývoji projektu. Jedná se o token, který je možné aplikovat po hlubší analýze záměru a s dobře promyšlenou mechanikou funkčnosti tokenu. Modelovým příkladem tokenizované společnosti s utility Tokenem je technologická společnost nabízející především online služby či stavící blockchainový produkt s komunitou stakeholderů.

Fondová struktura (eezzu+)

Proces tokenizace technicky a právně zajišťuje struktura společností v čele s fondem. Ten v případě, že asset Tokeny budou regulátorem považovány za cenné papíry (resp. investiční nástroje), bude s pomocí licence obchodníka s cennými papíry a principu pasportizace zaštiťovat regulovanou nabídku asset tokenů v rámci IPCO v zemích Evropské Unie.

Pro každé IPCO vytváří fond individuální entitu (SPV), jejímž prostřednictvím zejména:

- vybírá od investorů prostředky ve fiat měně nebo kryptoměně
- majetkově vstupuje do tokenizované společnosti koupí podílu či akcií
- emituje Tokeny pro každou tokenizovanou společnost
- uplatňuje práva spojená s vlastnictvím podílu či akcií v rámci příslušných právních nástrojů na základě rozhodnutí investorů
- stává se (prostřednictvím konkrétního SPV) smluvní stranou “investment agreementu” (Smlouva o nabytí podílu či akcií) uzavřené s tokenizovanou společností.
- stává se (prostřednictvím konkrétního SPV) smluvní stranou “token holder agreementu”, který zakotví, že vlastnictví příslušného asset tokenu představuje podíl na akciích tokenizované společnosti nabytých Fondem a zároveň smluvně zajistí výhody pro investory (tokenizovaný dluh, profit sharing, futures, vouchers)
- dohlíží nad uvolňováním prostředků na základě plnění stanovených cílů

Výhody IPCO tokenizace pro společnosti

IPCO je méně nákladné a méně restriktivní, než prvotní úpis akcií (IPO). IPCO je kontrolovatelnější a vůči investorům férovější, než prvotní nabídka coinů (ICO).

Společnost získává finance pro rozvoj svého záměru od plně identifikovaných investorů.

Finance jsou uvolňovány v tranších na základě dosažených milníků.

Společnost si po odborné konzultaci vybírá vlastní tokenizační model. Má širší možnosti ohledně vztahu s investory, než jaké nabízejí konvenční možnosti financování.

Společnost má možnost oslovit širší okruh investorů, potenciálně z celého světa.

Tokeny mohou být listovány na větším množství burz obchodujících asset tokeny umožňující obchodování v režimu 24/7 s téměř okamžitým vypořádáním.

Výhody IPCO tokenizace pro investory

Firemní Tokeny představují alternativní možnost investice do společností s historií a funkčním business modelem.

Investor může Tokeny držet přímo ve své kryptoměnové peněžence či v úschově

u správce.

Díky technologii blockchain je emise a počet Tokenů v oběhu plně transparentní, po úpisu na kryptoměnovou burzu je investice likvidní.

Sekundární trh v podobě regulovaných burz je potenciálně přístupný investorům z celého světa, obchodování probíhá v režimu 24/7 s možností téměř okamžitého vypořádání.

Investor nemusí kupovat kapitálově náročné loty či celé denominace, může kupovat pouze drobné (i frakční) částky jednotlivých Tokenů.

Krypto bankovní ekosystém

Krypto bankovní ekosystém umožňuje tokenizovaným společnostem využívat služeb, které mohou potřebovat ve všech fázích IPCO procesu. Jedná se jak o klasické bankovní služby, tak o služby směnářenské, obchodní, platební nebo například burzovní.

Ekosystém sestává z jedenácti modulů. Kromě samotných produkčních modulů pro B2C a B2B řešení zahrnuje i obslužné moduly spravující právní, bezpečnostní a regulatorní aspekty.

Některé moduly jsou budovány za účelem poskytování tzv. white label řešení, kdy je možné ze strany klienta dané řešení pronajmout a nabízet koncovým zákazníkům pod vlastní obchodní značkou. White label řešení umožňuje firmám využívat výhod blockchainových řešení bez nutnosti vývoje vlastních systémů.

Vybrané moduly jsou určeny k širší spolupráci napříč různými dodavateli - např. modul YpsilonBank umožňuje bankám stát se dodavatelem bankovních služeb v novém prostředí blockchainu a kryptoměn s důrazem na plný soulad s platnými regulacemi.

XIXOIO



Business accounts

IGORCARD

Payment cards

AML
system

AML compliance

ipco.

Tokenization process



YpsilonBank

Banking solutions



Fiat-crypto gateway

lawhodl

Legal services

rolltoo

Safekeeping & Custody

eezzu+

Funding

xifix

Token exchange

BACCA

Advocacy & Lobby

Řešení platebních účtů (ROWA B.)

ROWA B. je řešení pro účastníky finančního, zejména pak platebního trhu. Modul zahrnuje informační systém pro komunikaci mezi poskytovatelem služby a klientem, CRM nástroje, webové a mobilní aplikace, bezpečnostní prvky pro zpracování klientských požadavků a platebních příkazů jak elektronických, tak zahrnujících hotovost.

Modul slouží pro firemní a individuální platby po celém světě a staví na desetiletých zkušenostech týmu s vývojem a provozem obdobných služeb.

Řešení ROWA B. je primárně určeno pro společnosti, které spadají pod evropské regulace *Payment Services Directive* (PSD/PSD2) a *Electronic Money Services Directive* (EMD).

Prvním krokem v rámci budování krypto-bankovního ekosystému je vývoj a provozování dvou produktů:

Vedení platebního účtu pro firemní klienty:

- Multiměnové účty
- Bankovní platby—přijímání/odesílání
- Konverzní nástroj
- Generace čísla účtu ve formátu IBAN včetně podúčtů pro další uživatele

Řešení pro poskytovatele hotovostních instantních transakcí:

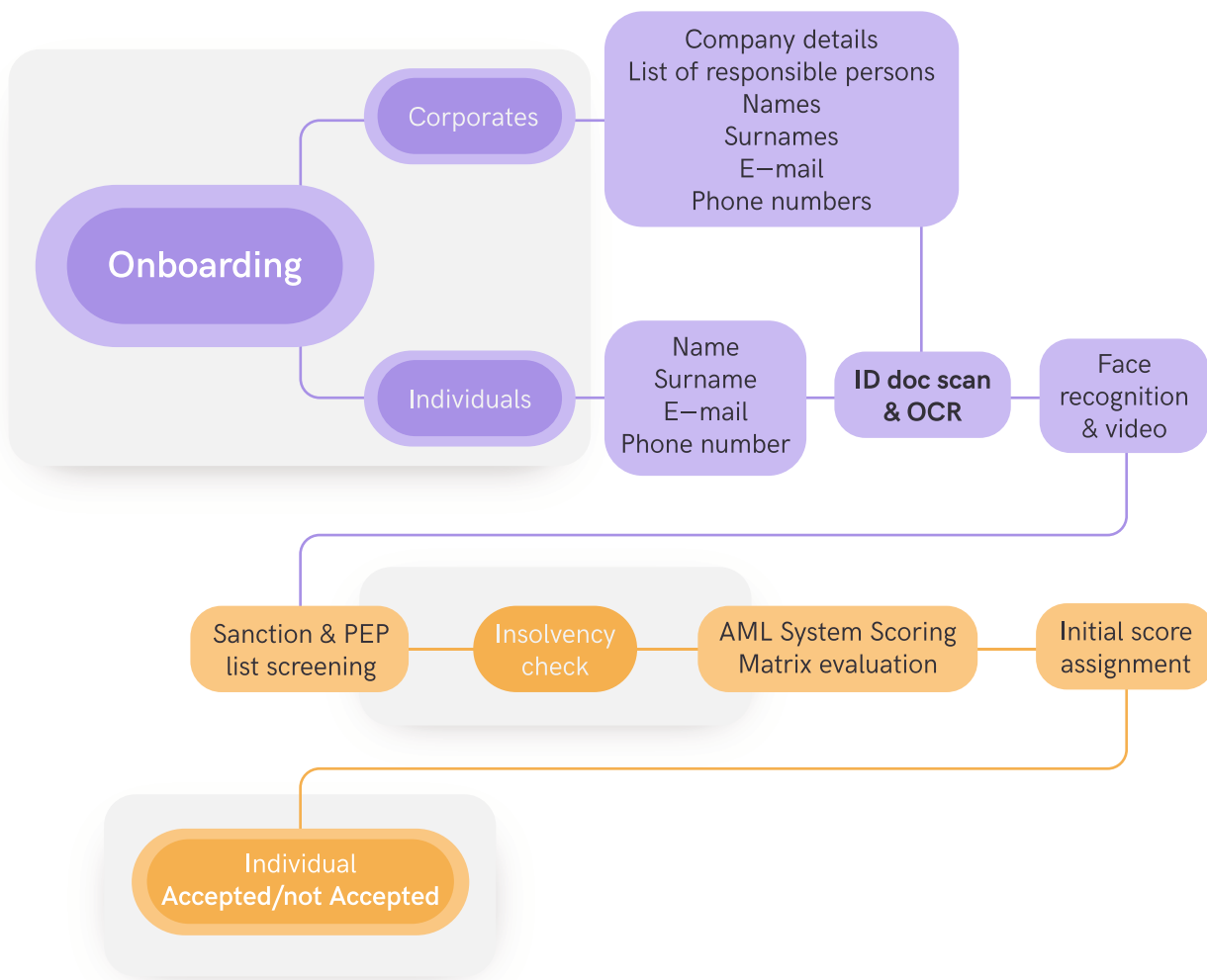
- Řízení sítě poboček a agentů (zprostředkovatelů)
- Zpracování požadavků klientů, hotovostní a pokladní transakce
- Příprava povinných hlášení a výkazů

Remitenční služby

Tým stojící za platformou XIXOIO má letité zkušenosti s provozem globálních remitenčních služeb (ze společnosti MoneyPolo). XIXOIO krypto bankovní ekosystém pracuje na modulu remitenčních služeb, primárně se zaměřením na remitenční kanál EU — ASIA.

Compliance (AML System)

Pro zajištění compliance s *know your customer* (KYC) a *anti money laundering* (AML) nařízenými vyvíjíme vlastní AML systém. Proces onboardingu nových zákazníků probíhá dle následujícího schématu:



Vlastní AML systém bude nasazen v rámci XIXOIO IPCO a následně bude využíván i v navazujících firemních IPCO. Kromě toho je ve formě whitelabel poskytován jako komerční služba povinným osobám mimo platformu XIXOIO.

Platební karty (IGORCARD)

IGORCARD je řešení pro platební karty nabízející podporu fiat měn, kryptoměn a firemních Tokenů emitovaných v rámci procesu IPCO.

Primárním zaměřením modulu IGORCARD jsou B2B řešení, kdy clientské firmy mohou modul využít k vytvoření vlastního karetního programu pro své zákazníky.

Funkce řešení IGORCARD dělíme do třech částí:

Pay—platební nástroj. Chytrá platební karta, která umí zpracovat platbu ve fiat měnách i kryptoměnách. Chytrá karta v případě většího množství měn sama pozná, jaká je aktuálně nejvýhodnější metoda platby. Budeme nabízet jak virtuální, tak i fyzickou formu platební karty. Platební karta bude zabezpečena protokolem 3D Secure.

Manage—přehled a správa. Pro plný přehled a kontrolu nad útratami nabídneme rozhraní pro analýzu transakční historie a reporting. Samozřejmostí je online nastavení a správa karet, messaging, SMS–push. V rozhraní bude možné nastavit funkci automatického spojení s každou platbou.

Enjoy—výhody a benefity. Mezi nabízené výhody a benefity spojené s kartou budou patřit odměny (např. Cashback), nastavení a správa věrnostních programů, doplňkové služby (např. pojištění), premium design karty, individuální využití funkce NFC pro jednotlivé partnery (např. univerzální klíč, peněženka, body, rezervace apod.).

Cena karetního programu pro klienta je stanovena individuálně dle partnera/jeho cílové skupiny a případně dalších využívaných produktů z platformy XIXOIO.

Modul IGORCARD využije ROWA B. v rámci nabídky B2C karet.

Bankovní aplikace (YpsilonBank)

Jedním z hlavních cílů platformy XIXOIO je propojit svět tradičních financí se světem kryptoměn a blockchainu. YpsilonBank má ambice stát se vstupní branou bankovních domů do nového světa.

Ve spolupráci s bankovními projektovými manažery budou možnosti modulu YpsilonBank dále rozvíjeny. Banky tak získají možnost vytvářet produkty a služby, které mohou svým klientům díky technologii blockchain poskytovat.

YpsilonBank je modulem zajišťujícím bankovní účty pro potřeby ostatních modulů, včetně IPCO. Nabídne rovněž přístup k bankovním účtům tokenizovaným společnostem.

Prvním produktem modulu YpsilonBank budou vázané účty pro potřeby IPCO — prostředky získané v rámci procesu IPCO nezískává tokenizovaná firma v plné výši dopředu, nýbrž jsou uloženy na vázaném účtu, odkud jsou na základě plnění milestonů záměru uvolňovány v tranších. Investoři do IPCO tokenů tak mají přehled ohledně nakládání s vybranými prostředky. V případě neuspokojivého vývoje jsou vybrané prostředky investorům vráceny, na základě posouzení klíčových stakeholderů — odborného investičního výboru v rámci IPCO Tool, fondu Eezzu, auditora.

Vázané účty poskytuje smluvní banka s českou bankovní licencí, která je obeznámená s účelem vkládaných prostředků a dokumentací definující okolnosti, na nichž jsou prostředky z vázaných účtů uvolňovány.

Druhým záměrem je získání bankovní licence pro funkci transakční banky. Pro vybudování transakční banky provede modul YpsilonBank buďto akvizici stávající instituce, či v rámci Evropské Unie podá žádost o vydání nové bankovní licence.

Platební brána (BrambleX)

BrambleX je nástroj pro zpracování plateb kryptoměny. Řešení pokrývá tři oblasti:

- Platební brána
- Proforma faktury
- Směnárna

V případě platební brány mohou po nasazení u obchodníka zákazníci platit kryptoměnou, obchodník následně získává na účet fiat měnu. Po uhrazení částky ze strany zákazníka dochází k okamžitému převodu kryptoměny na fiat a připsání částky na interní účet obchodníka. Obchodník má následně možnost prostředky vybrat na vlastní bankovní účet. Obchodník integruje platební bránu na vlastních stránkách s pomocí API.

Proforma faktury pro platbu v kryptoměnách řeší úhradu plateb s delší dobou splatnosti. Proces funguje následovně: obchodník na základě objednávky vytvoří proforma fakturu, ve které zadá požadovanou částku (ve fiat měně) a měnu, kterou chce na svůj účet obdržet. Udá rovněž dobu splatnosti - do té doby je proforma faktura aktivní. Po potvrzení získá obchodník odkaz na platební stránku, kterou předá klientovi. Na platební stránce klient zvolí kryptoměnu, ve které chce platit, a částku uhradí (částka v kryptoměně se automaticky přepočítá a aktualizuje podle aktuálního kurzu). Obchodník po úhradě získává prostředky v předem zvolené měně. V uživatelském rozhraní má možnost nastavit si způsob převodu prostředků na vlastní bankovní účet - buď automaticky po dosažení určité částky, nebo automaticky na konci zúčtovacího období, či manuálně dle vlastní potřeby.

Součástí je i směnárna pro okamžitou směnu kryptoměn na fiat měny.

Podporovanými kryptoměnami v rámci všech tří řešení jsou Bitcoin, Litecoin, Ethereum, Dash a jiné.

BrambleX bude v době XIXOIO IPCO v rámci treasury managementu využíván pro směnu přijatých kryptoměn na fiat měny, kvůli nižšímu riziku volatility.

Právní servis (lawhodl)

Modul lawhodl slouží k zajištění doprovodného právního, daňově poradenského a účetního servisu uživatelům platformy XIXOIO. Prostřednictvím tohoto modulu budou moci uživatelé získávat právní služby od renomovaných advokátních kanceláří, daňových poradců a účetních specializujících se na oblast kryptoměn a blockchainu. Zejména se bude jednat o poradenství týkající se následujících okruhů:

- vytvoření a prodej digitálních Tokenů s ohledem na právní úpravu veřejné nabídky cenných papírů, investičních služeb a kolektivního investování
- získání nezbytných oprávnění k poskytování případných licencovaných služeb
- přijetí opatření proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a praní špinavých peněz
- daňové a účetní poradenství týkající se digitálních Tokenů, včetně nastavení vhodné korporátní struktury
- vytvoření smluvní dokumentace související s podnikatelskou činností uživatelů a vyhovění požadavkům GDPR
- nastavení a dokumentace interních procesů uživatelů při nakládání s digitálními tokeny v rámci jejich podnikatelské činnosti
- ošetření majetkových práv uživatelů k digitálním tokenům pro případy smrti

Sekundární trh asset tokenů (xixfix)

V rámci zajištění sekundárního trhu pro potřeby tokenizovaných firem a likviditu emitovaných asset Tokenů navazujeme úzkou spolupráci se vznikajícími burzami pro obchodování asset Tokenů a v budoucnu plánujeme založit a spravovat vlastní burzu.

Burza musí kromě KYC/AML compliance disponovat i adekvátními licencemi obchodníků s cennými papíry a licencemi pro provoz mnohostranného obchodního systému. Licenční řízení (poskytnutí licence obchodníka s cennými papíry, rozšíření dosavadních licencí a pasportizace v rámci EU) bude probíhat ve spolupráci s licencovaným partnerským fondem.

Burza pro obchodování firemních asset Tokenů umožní okamžité vypořádání (settlement) obchodů, obchodování v režimu 24/7, registraci klientů splňujících požadavky na KYC/AML (případně další požadavky příslušných regulátorů, např. s cennými papíry) a v

případě potřeby i distribuci dividend spojených s vlastnictvím asset Tokenů. Burza musí splňovat nejpřísnější nároky pro správu klientských prostředků (jako jsou držba většiny prostředků v cold/hw wallet, dodržování přísných OpSec pravidel, vícefázové ověření při výběru apod.).

Bezpečnost a custody (rolltoo)

Vlastnictví kryptoměn stojí a padá na exkluzivní kontrole nad privátním klíčem. Klíče ovládající kryptoměnové tokeny jsou založeny na principu tzv. asymetrické kryptografie - páru privátního a veřejného klíče, kde veřejný klíč slouží k identifikaci příjemce platby, soukromý klíč pak opravňuje k utrácení Tokenů. Bezpečné generování a následná správa privátních klíčů je pro laiky problematická, a to i za pomoci hardwarových peněženek (Trezor, Ledger), které by měly problematiku jednoduše řešit. S pomocí hardwarové peněženky sice mají uživatelé v rukou nástroj pro bezpečné generování a správu privátních klíčů, musí však nadále zajistit bezpečnou úschovu jak zařízení samotného, tak i jeho zálohy v podobě tzv. seedu. Nemálo držitelů hardwarové peněženky po letech užívání zjistilo, že nemohou nalézt svou zálohu a kryptoměny mají navždy uzamčené na adrese, ke které nemají přístup.

Z obdobného důvodu se kryptoměn straní i institucionální investoři, kteří mohou mít od národních regulátorů uloženou povinnost držet prostředky klientů u profesionálního správce.

Modul Rolltoo řeší bezpečné držení kryptoměn. Záměrem je vybudovat *custodian* řešení — bezpečnou úschovu kryptoměn pro klienty. Klientské firmy provádějící IPCO tokenizaci budou mít povinnost držet část vybraných prostředků v kryptoměnách v této úschově, odkud budou finanční prostředky uvolňovány na základě dosažených milestoneů (obdobu vázaných účtů pod YpsilonBank).

V rámci modulu bude probíhat další výzkum a vývoj postupů pro zajištění bezpečnosti v případě vnějších a vnitřních útoků, hackingu či sociálního inženýrství.

Lobby (BACCA)

Crypto Banking Association (BACCA) je nestátní, nezisková, profesní asociace založená za účelem zastupovat, prosazovat, obhajovat a ochraňovat na národní a mezinárodní úrovni zájmy členů BACCA.

V rámci prosazování zájmů členů asociace jedná BACCA s vládními, nevládními a jinými organizacemi a spolupracuje na tvorbě právních předpisů (zákonů, podzákonných atd.), technických norem a standardů.

Cíle asociace:

- utvářet a zlepšovat dobré jméno oboru krypto bankovníctví a kryptofinancí před širokou veřejností, představiteli hospodářského a politického života státu, zvyšovat úroveň a pověst oboru na národní i mezinárodní úrovni
- usilovat o vytváření vhodných vnějších ekonomických podmínek pro rozvoj konkurenceschopnosti oboru
- shromažďovat, analyzovat, zpracovávat a zpřístupňovat svým členům informace, doporučení, důležité poznatky a zkušenosti z oboru krypto bankovníctví a kryptofinancí a domácí i mezinárodní krypto scény a popularizovat a rozšiřovat ji tak, aby mohla být účelně využívána v praxi
- zkoumat právní, obchodní a další vztahy mezi poskytovateli krypto bankovníctví a kryptofinancí, jejich klienty, agenty a dalšími zprostředkovateli a zasadit se o zabezpečení jejich transparentnosti a korektnosti
- poskytovat rady členům BACCA, publikovat užitečné oborové a obchodní informace
- vytvářet podmínky pro zvyšování kvalifikace a zajišťování rekvalifikace pracovníků odvětví, pořádat či spolupřádat školení, kurzy a odborné semináře, které budou poskytovat aktuální a závažné informace z oboru
- poskytovat členům BACCA informační, analytické, konzultační, právní, poradenské a další služby
- podporovat aktivitu, iniciativu a společenskou prestiž členů
- navazovat kolegiální vztahy s odbornými organizacemi, institucemi a živnostenskými společenstvy v tuzemsku i v zahraničí ke spolupráci a výměně zkušeností.

Členy asociace budou a jsou vítáni zástupci bankovních a finančních institucí, regulačních orgánů, podnikatelé a investoři v oboru krypto financí a technologií, zástupci dalších organizací v odvětví digitálních technologií, FinTech a moderních platebních služeb a další zájemci o rozvoj spolupráce mezi tradičními a „novými“ finančními službami.

Organizace BACCA nespadá do profit sharing schématu Tokenu XIXOIO, je podpůrnou organizací platformy XIXOIO.

XIXOIO Token(XIX)

Základní informace

V zájmu vybudování platformy XIXOIO uvádíme do oběhu XIXOIO token (XIX). Účelem Tokenu je získat finance pomocí procesu IPCO výměnou za možnost podílet se na budoucích ziscích na platformě a dalších výhodách plynoucích z držby Tokenu XIX.

XIX je kryptoměnový Token založený na standardu ERC-20.⁷

XIX využívá blockchainové platformy Blockchain Genesis. Pro držbu Tokenu XIX ve vlastní blockchainové peněžence je zapotřebí disponovat takovou peněženkou, která podporuje ERC-20 tokeny⁸ a umožňuje přidání Mainnetu Blockchain Genesis jako další podporované sítě. Zároveň musí disponovat dostatečným zůstatkem coinu GEN k zaplacení transakčních poplatků.

Práva spojená s Tokenem XIX, prodej Tokenu XIX

V případě bližšího zájmu o Token XIX navštivte stránky XIXOIO.com.

⁷ investopedia.com/news/what-erc20-and-what-does-it-mean-ethereum/, přístup 26.10.2018.

⁸ Seznam kompatibilních peněženek je dostupný např. zde tokenmarket.net/what-is/ethereum-token-wallets/, přístup 16.10.2018.

XIXOIO – Informace o společnosti

Společnost XIXOIO Ltd. vznikla v roce 2017, platformu XIXOIO buduje dceřiná společnost XIXOIO a.s., se sídlem v Praze. Partneři platformy XIXOIO disponují licencí platební instituce a vydavatele elektronických peněz.

První moduly platformy byly uvedeny do provozu v listopadu 2018.

Zakladatel společnosti Richard Watzke se v letech 2014 - 2017 spolupodílel na vedení a rozvoji společnosti MoneyPolo specializované na globální hotovostní remitence a disponující licencí Payment Institution. Společnost MoneyPolo dosahovala po necelých deseti letech od založení řádově jednotek miliard eur ročních obrátů a obsluhovala stovky tisíc klientů. Po dohodě s akcionáři opouští Richard MoneyPolo a zakládá XIXOIO.

Assets

Společnost XIXOIO v rámci vývoje software buduje agregátor pro systémy peněžních převodů. Skládá se z následujících prvků.

VOIS

VOIS je komplexní bankovní systém, který mohou využívat menší banky pro zajištění veškerých svých operací — vklady, úvěry, vydávání karet, platby, FX. Vývoj VOIS v rámci XIXOIO probíhá od roku 2017 a je inspirován technologií EpaySuite⁹. Vývojáři společnosti XIXOIO mají zkušenosti s budováním obdobných systémů od roku 2002.

Microservices

Od roku 2017 probíhá v rámci XIXOIO vývoj mikroslužeb založených na cloudovém řešení. S pomocí mikroslužeb je možné vytvořit pro klienty řešení na míru a poskytnout

⁹ Viz canopuslab.com/en/products/epaysuite, přístup 5.11.2018.

bankovní platformu plně dostupnou s pomocí API. Mikroslužby jsou v souladu se standardem PCI DSS.

UI/UX

Pro UI/UX napříč platformami (mobilní, web) využívá společnost XIXOIO technologický framework React.

Licence

Společnost XIXOIO spolupracuje s držiteli veškerých potřebných licencí, se kterými má uzavřené partnerství, v rámci něhož držitelům licencí poskytuje XIXOIO na oplátku vlastní vyvinuté mikroslužby a dále jim poskytuje platformu pro poskytování finančních služeb.

Společnost XIXOIO je v procesu přípravy licenčního řízení ohledně licence platební instituce stejně jako v procesu přípravy žádosti o slovenskou EMI licenci.

Modul AML System je v procesu přípravy žádosti o ISO 27, podání žádosti v Q2 2019 a dále probíhá příprava podkladů k získání akreditace pro správu kvalifikovaného systému elektronické identifikace.

V rámci bankovních licencí probíhají vyjednávání s adekvátními subjekty.

Skupina XIXOIO, veškeré její dceřiné společnosti, moduly a produkty jsou plně v souladu s GDPR a PSD2.

XIXOIO - Zakladatel



Richard Watzke



Chairman of the Board & Founder & CEO

Své první soukromé podnikání spustil v 15 letech, ještě na střední škole. Po studiu se věnoval konzervativnímu businessu ve spojitosti s nemovitostmi, uměním a financemi. Ve 40 letech se začal více věnovat financím. V rámci společnosti MoneyPolo se věnoval strategickému řízení, rozvoji a plánování. MoneyPolo rostlo kontinuálně po celou dobu působení původního teamu až na miliardy eur obratu a statisíce klientů po celém světě.

Dle Richarda Watzkeho technologie dokáží akcelarovat konzervativní byznys, ovšem pravidla zůstávají stále stejná. FinTech propojuje regulatorní svět s moderními technologiemi, proto je tato oblast dle zakladatele společnosti ta pravá pro úspěšné uchopení technologie blockchainu. Zde vidí budoucnost a vnímá příležitost, která jej osobně i jeho tým žene dopředu. Blockchain je podle jeho názoru tím, co dokáže lidem splnit jejich skutečné potřeby v kabátě, který chtějí nosit.

Ve financích akcelerovaných technologií je všechno z toho, čemu se Richard Watzke věnuje celý život. Podle něj je to příležitost, která je podobná evoluční změně související s vývojem internetových protokolů. Richard Watzke se inspirová začátky firem Amazon, eBay nebo Google a vidí zde obrovské množství podobností. Dnes se však namísto internetových protokolů bavíme o blockchainu a místo Amazonu o XIXOIO.

Právní disclaimer

XIXOIO Token je určen pouze pro osoby, které mají dostatečné zkušenosti s blockchainovou technologií, kryptoměnami a Tokeny a jsou si vědomy rizik, která s koupí XIXOIO Tokenu mohou být spojena. Koupě XIXOIO Tokenu je nevratná a prostředky uhrazené za jeho koupi nemohou být vráceny. XIXOIO Token je poskytován tak, jak je (*on an „as is“ basis*).

White Paper nepředstavuje prospekt cenného papíru. Prodej XIXOIO tokenu v současné době nepodléhá kontrole ze strany regulátora cenných papírů. White Paper nebyl zrevidován či schválen žádnou veřejnoprávní organizací, ani u žádné takovéto organizace není uložen.

- Koupě XIXOIO tokenu nezakládá majetkovou účast na společnosti XIXOIO a.s. ani na platformě XIXOIO, ani kupujícího neopravňuje k účasti na vedení či rozhodování společnosti. Právo na podíl na zisku společnosti XIXOIO a.s. vzniká pouze v rozsahu výslovně uvedeném v tomto White Paperu a podmínkách IPCO (T&Cs).
- Existuje mnoho rizik, které mohou ovlivnit vývoj, fungování a ekonomický výsledek XIXOIO platformy, a tím i hodnotu XIXOIO Tokenu. XIXOIO Token nebyl do této chvíle finálně vyvinut a stejně tak do této chvíle nebyla zprovozněna XIXOIO platforma. Nelze vyloučit, že některé z funkcí platformy či Tokenu v budoucnu budou pozměněny či omezeny. Nelze vyloučit ani to, že XIXOIO platforma nebude kvůli nepředvídaným okolnostem vyvinuta či že nezačne fungovat. Pečlivě se se všemi těmito riziky seznamte, než přistoupíte ke koupi XIXOIO Tokenu, a zvažte jejich možný dopad. Doporučujeme rovněž, abyste si nechali provést náležitou analýzu těchto rizik od nezávislého experta.

V souvislosti s potenciální koupí XIXOIO Tokenu je nutno vzít v úvahu zejména následující rizika:

- změny v regulační oblasti, které mohou vyústit v restrikce až úplný zákaz kryptoměn, blockchainové technologie, Tokenů či jejich prodeje,
- nestálost hodnoty kryptoměn a Tokenů,
- nepředvídatelnost převoditelnosti a likvidity Tokenů,
- příklon k jiné technologii nevyužívající blockchain či digitální aktiva,
- změny v politické a bezpečnostní situaci,

- zrušení společnosti XIXOIO a.s., k němuž může dojít zejména v důsledku některého z uvedených rizik:
 - o narušení IT systému, internetového připojení, software a hardware,
 - o riziko hackerského útoku či jiné krádeže XIXOIO Tokenu,
 - o ztráta přístupu k XIXOIO platformě či XIXOIO Tokenu v důsledku ztráty privátních klíčů či jiného pochybení při koupi či uchování XIXOIO Tokenu,
 - o ztráta klíčových zaměstnanců společnosti XIXOIO a.s.,
 - o nedostatek uživatelů XIXOIO platformy či zájemců o koupi XIXOIO Tokenu,
 - o změny v platformě Ethereum využívané XIXOIO Tokenem či v hodnotě Etheru, které ovlivní fungování XIXOIO platformy.

Výčet uvedených rizik nemá za cíl poskytnout úplný přehled všech potenciálních rizik. Jeho cílem je podpořit zájemce o koupi XIXOIO Token v pečlivém individuálním prostudování a zvážení možných rizik.

Společnost XIXOIO a.s. neodpovídá za ztrátu XIXOIO Tokenu, ztrátu přístupu k XIXOIO platformě či jeho nezískání, ani za jinou majetkovou újmu, ke které může dojít na základě výše uvedených rizik či na základě jednání či opomenutí kupujícího. Společnost XIXOIO a.s. rovněž neodpovídá za jakoukoliv majetkovou újmu, která může potenciálnímu kupujícímu vzniknout v souvislosti s tímto White Paperem.