

VP 09

**VÝMENA KRYPTOAKTÍV ZA FINANČNÉ
 PROSTRIEDKY ALEBO INÉ KRYPTOAKTÍVA**

1. POJMY POUŽÍVANÉ V TEJTO SMERNICI.

FUMBI	obchodná spoločnosť FUMBI, s.r.o. je spoločnosť s ručením obmedzeným, IČO: 55 651 232, sídlo: Suché Mýto 6, Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 03, zapísaná v Obchodnom registri, ktorý vedie Mestský súd Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č.: 177108/B.
Nariadenie MiCA	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1114 z 31. mája 2023 o trhoch s kryptoaktívami a o zmene nariadení (EÚ) č. 1093/2010 a (EÚ) č. 1095/2010 a smerníc 2013/36/EÚ a (EÚ) 2019/1937.
CoinMarketCap.com	svetovo najreferencovanejší webový agregátor sledujúci vývoj cien kryptoaktív
AML Program	Program vlastnej činnosti zameranej proti legalizácii a financovaniu terorizmu a jeho prílohy (Formy, hodnotenie a postup pri NOO. Posudzovanie rizika AML. Metodológia hodnotenia krajín).
AML zákon	zákon č. 297/2008 Z.z. o ochrane pred legalizáciou príjmov z trestnej činnosti a financovaním terorizmu.
FUMBI Služby	FUMBI poskytuje Klientom Služby: - poskytovanie úschovy a správa kryptoaktív v mene klientov, - výmena kryptoaktív za finančné prostriedky, - výmena kryptoaktív za iné kryptoaktíva, - poskytovanie poradenstva v oblasti kryptoaktív, - poskytovanie riadenia portfólia kryptoaktív, - poskytovanie služieb prevodu kryptoaktív v mene klientov, - neregulované služby kryptoaktív.
Oddelenie RRDaVK	nezávislý, kontrolný a poradný organizačný útvar vo FUMBI, Oddelenie riadenia rizík, dohľadu a vnútornej kontroly pre zabezpečovanie riadenia rizík, dohľadu a mimoprocesovej vnútornej kontroly.
Oddelenie AML	nezávislý, kontrolný a poradný organizačný útvar pre zabezpečovanie dohľadu nad AML/CFT, pre riadenie rizík AML/CFT.
Oddelenie prevádzkové	je organizačným útvarom, ktorý je priradený do pôsobnosti Generálneho riaditeľa. Do pôsobnosti tohto oddelenia patrí aj vedenie personálnej agendy o pracovníkoch FUMBI.
pracovník	je fyzická osoba, ktorá je s FUMBI v pracovnoprávnom vzťahu na základe pracovnej zmluvy alebo dohody o práci vykonávanej mimo pracovného pomeru.
klient	fyzická alebo právnická osoba, ktorá absolvovala proces registrácie vo FUMBI (bez ohľadu na to, či jej FUMBI poskytne/poskytuje FUMBI Služby).
Oddelenie ZPaKP	Oddelenie zákazníckej podpory a kryptoporadenstva, je priradené do pôsobnosti Marketingového riaditeľa, ktorý riadi, koordinuje a kontroluje prácu pracovníkov zaradených do tohto oddelenia.
CTO	Technický a investičný riaditeľ

FUMBI Platforma	je webstránka alebo iné softwarové riešenie prevádzkované, alebo vlastnené FUMBI, prostredníctvom ktorého FUMBI poskytuje FUMBI Služby.
NBS	Národná banka Slovenska.
štatutárny orgán	štatutárny orgán – konatelia FUMBI.

2. ÚČEL SMERNICE.

2.1 Tento vnútorný predpis je aplikovaný pri poskytovaní FUMBI Služieb:

- „výmena kryptoaktív za finančné prostriedky alebo za iné kryptoaktíva“ – kúpa a predaj kryptoaktív za finančné prostriedky alebo za iné kryptoaktíva s využitím vlastného imania poskytovaná klientom po uzavretí Obchodného vzťahu.

2.2 Tento vnútorný predpis upravuje postupy pri stanovovaní nediskriminačnej obchodnej politiky a podstatné náležitosti tejto politiky.

2.3 Tento vnútorný predpis obsahuje metodiku určovania ceny kryptoaktív, navrhovaných na výmenu za finančné prostriedky alebo iné kryptoaktíva, vrátane toho, ako má na cenový mechanizmus vplyv objem a trhovú volatilita kryptoaktív.

2.4 Cieľom nastavenia postupov a metodiky uvedených v bodoch 2.2 a 2.3 je (i) zabezpečiť, aby všetci klienti mali rovnaké podmienky bez akejkoľvek diskriminácie, a (ii) definovať metodiku určovania cien kryptoaktív, ktorá zohľadňuje trhovú volatilitu, objem obchodov a likviditu.

3. ROZSAH ZÁVÄZNOSTI SMERNICE.

3.1 Členovia štatutárneho orgánu, Generálny riaditeľ, Marketingový riaditeľ a pracovníci Oddelenia ZPaKP sú povinní pri svojej činnosti dodržiavať tento vnútorný predpis.

3.2 Ak sa dotýka plnenia ich konkrétnych pracovných úloh, podľa tohto vnútorného predpisu postupujú aj pracovníci iných organizačných útvaroch FUMBI a ich Riaditelia, najmä Technický a investičný riaditeľ, pracovníci Oddelenia AML a Oddelenia RRDaVK, ako aj pracovníci Oddelenia prevádzkového.

4. ZODPOVEDNOSTI A PRÁVOMOCI.

4.1 CTO je zodpovedný za vypracovanie a aktualizáciu nediskriminačnej obchodnej politiky, ktorá v súlade s článkom 77 ods. 1 nariadenia MiCA zaručuje rovnaké podmienky pre všetkých klientov pri výmene kryptoaktív za finančné prostriedky alebo iné kryptoaktíva. K prehodnocovaniu aktuálnosti obchodnej politiky dochádza minimálne 1x ročne, prípadne aj častejšie, podľa identifikovaných potrieb. Implementácia zmien nediskriminačnej obchodnej politiky by mala prebehnúť bez zbytočného odkladu, najneskôr do 10 pracovných dní od schválenia zmien štatutárnym orgánom (ak nie je rozhodnuté inak).

4.2 Ďalšie zodpovednosti a právomoci sú uvedené ďalej, v samotnom obsahu textu tohto vnútorného predpisu.

4.3 Zodpovednosť za platnosť, aktuálnosť a správnosť tohto predpisu má CTO.

A) OPIS NEDISKRIMINAČNEJ OBCHODNEJ POLITIKY.

5. OBCHODNÁ POLITIKA

5.1 V súlade s článkom 77 ods. 1 nariadenia MiCA uplatňuje FUMBI obchodnú politiku, ktorá zaručuje rovnaké podmienky pre všetkých klientov pri výmene kryptoaktív za finančné prostriedky alebo iné kryptoaktíva. To znamená:

- a) Typ klientov a podmienky obchodovania** – FUMBI súhlasí s obchodovaním s nasledujúcimi typmi klientov pri výmene kryptoaktív za finančné prostriedky alebo iné kryptoaktíva:
- fyzické osoby (FO), ktoré úspešne absolvovali proces identifikácie a overenia v súlade s AML Programom a spĺňajú požiadavky stanovené AML zákonom,
 - právnické osoby (PO), ktoré úspešne absolvovali proces identifikácie a overenia v súlade s AML Programom a spĺňajú požiadavky stanovené AML zákonom,
- Podmienky, ktoré musia takíto klienti spĺňať:
- úspešné dokončenie procesu KYC (Know Your Customer) v súlade s AML Programom,
 - dosiahnutie akceptovateľného rizikového skóre podľa AML Programu,
 - akceptácia obchodných podmienok FUMBI,
 - splnenie minimálnych požiadaviek na objem transakcie stanovených v cenníku FUMBI,
 - klienti, ktorí majú záujem o služby v obchodnom modeli Aktívnej správy musia navyše vyplniť investičný dotazník zisťujúci ich investičný profil;
- b) Transparentnosť a rovnaké podmienky** – obchodné podmienky sú verejne dostupné a pravidelne aktualizované, pričom žiadna skupina klientov nie je zvýhodnená na základe objemu transakcií, geografickej polohy alebo iných faktorov, o ktorých môže mať FUMBI vedomosť. To nevyklučuje možnosť poskytovania individuálnych zliav alebo promo akcií, pokiaľ sú tieto aplikované nediskriminačným spôsobom a nie sú určené na systematické zvýhodňovanie vybraných klientov;
- c) KYC/AML opatrenia** – prístup k FUMBI službám (e.g. výmena kryptoaktív) je umožnený iba klientom, ktorí splnia požiadavky stanovené platnou legislatívou v oblasti AML;
- d) Bez preferenčného zaobchádzania** – FUMBI nevyužíva preferenčné zaobchádzanie pri obchodovaní s konkrétnymi partnermi a neimplementuje mechanizmy, ktoré by klientov znevýhodňovali na základe ich obchodnej aktivity;
- e) Mechanizmus riešenia sťažností** – klienti majú možnosť podať sťažnosť v prípade, že sa domnievajú, že boli obchodnými podmienkami znevýhodnení;
- f) Objektívny výber partnerov** – obchodní partneri a poskytovatelia likvidity sú vyberaní na základe reputácie, regulačnej compliance a úrovne trhovej likvidity;
- g) Chronologické spracovanie schválených vkladov** – všetky vklady, ktoré boli schválené a na ktoré má FUMBI k dispozícii zásoby požadovaných kryptoaktív, sú spracovávané a realizované v chronologickom poradí podľa času ich prijatia (princíp *first come, first served*). Výnimku z chronologického spracovania môžu tvoriť iba technické alebo bezpečnostné dôvody (napr. podozrenie na podvodnú transakciu, technická chyba systému), pričom takéto výnimky sú vždy riadne zdokumentované a podliehajú kontrole Oddelenia RRDaVK.
- h) Odmietnutie vkladu z dôvodu nedostupnosti kryptoaktíva** – FUMBI si vyhradzuje právo odmietnuť vklad klienta v prípade, ak požadované kryptoaktívum nie je dostupné na trhu alebo ak FUMBI nedisponuje dostatočnými zásobami daného kryptoaktíva na realizáciu objednávky. Takéto odmietnutie je aplikované nediskriminačne voči všetkým klientom bez ohľadu na ich status, objem predchádzajúcich transakcií alebo iné charakteristiky. V prípade odmietnutia vkladu je klient bezodkladne informovaný o dôvode odmietnutia a o predpokladanom termíne, kedy môže byť služba opätovne dostupná. Vložené finančné

prostriedky sú klientovi vrátené v plnej výške bez akýchkoľvek poplatkov do 2 pracovných dní od odmietnutia vkladu.

5.2 FUMBI zároveň zabezpečuje vykonávanie interných kontrol za účelom zabezpečenia, že je nediskriminačná povaha obchodných podmienok zachovávaná.

6. SPRÁVA O NEDISKRIMINÁCIU.

6.1 Vedúci oddelenia RRDaVK vyhodnotí najmenej jedenkrát ročne obchodnú politiku a poskytne štatutárnemu orgánu **Správu o nediskriminácii**, v ktorej informuje o stave zachovania nediskriminačnej povahy obchodných podmienok a v prípade ich existencie definuje i faktory spôsobujúce jej nedodržanie. Správa o nediskriminácii obsahuje aj vyhodnotenie:

- štatistiky odmietnutých vkladov z dôvodu nedostupnosti kryptoaktív s analýzou, či nedochádza k diskriminačnému odmietaniu určitých skupín klientov,
- dodržiavania chronologického spracovania objednávok s identifikáciou prípadných výnimiek a ich odôvodnením,
- priemerné časy spracovania objednávok pre rôzne typy klientov s cieľom zabezpečiť, že nedochádza k systematickému znevýhodňovaniu.

6.2 V prípade ich existencie, správa definuje i časti obchodných podmienok spôsobujúce diskrimináciu. Správa definuje, ktoré skupiny môžu byť ohrozené a navrhuje možné úpravy obchodných podmienok, ako tento nedostatok napraviť.

B) METODIKA URČOVANIA CENY KRYPTOAKTÍV, NAVRHOVANÝCH NA VÝMENU ZA FINANČNÉ PROSTRIEDKY ALEBO INÉ KRYPTOAKTÍVA.

7. URČOVANIE CENY.

7.1 Metodika

Cenotvorba pri výmene kryptoaktív za finančné prostriedky alebo iné kryptoaktíva je založená na objektívnych trhových údajoch agregovaných z viacerých dôveryhodných zdrojov, pričom primárnym poskytovateľom dát je CoinMarketCap.com.

CoinMarketCap.com funguje ako agregátor trhových dát, ktorý zbiera cenové informácie z viacerých kryptomenových búrz a vypočítava váženú priemernú cenu na základe objemu obchodov na jednotlivých burzách. Konkrétne:

- CoinMarketCap.com agreguje dáta z niekoľko stoviek kryptomenových búrz,
- výsledná cena je vypočítaná ako vážený priemer, kde váha jednotlivých búrz závisí od ich objemu obchodov za posledných 24 hodín (jedná sa o kľzavé 24-hodinové obdobie),
- algoritmus CoinMarketCap.com automaticky vylučuje burzy s abnormálne vysokými alebo nízkymi cenami (*outliers*) a burzy s nedostatočnou likviditou.

7.2 Vplyv objemu a trhovej volatility na cenový mechanizmus

- **Objem obchodov:** Ceny na jednotlivých burzách sú ovplyvňované objemom dopytu a ponuky prostredníctvom automatizovaných párovacích mechanizmov (*order matching engines*). Vyšší objem obchodov zvyčajne vedie k stabilnejším cenám a menším spreadom medzi nákupnými a predajnými cenami. CoinMarketCap.com zohľadňuje tento faktor tým, že prikladá vyššiu váhu burzám s vyšším objemom obchodov.

- **Trhová volatilita:** V období vysokej volatility môžu ceny na jednotlivých burzách výrazne divergovať. CoinMarketCap.com agregované ceny aktualizuje na minútovej báze, pričom na situácie trhovej volatility reaguje aj aplikáciou dodatočných filtrov na elimináciu extrémnych hodnôt.
- **Likvidita:** Menej likvidné kryptoaktíva môžu vykazovať väčšie cenové rozdiely medzi burzami. V takýchto prípadoch CoinMarketCap.com aplikuje konzervatívnejší prístup k agregácii dát a môže vylúčiť burzy s nedostatočnou likviditou z výpočtu.

FUMBI využíva CoinMarketCap API na získavanie týchto agregovaných cien v reálnom čase, čím zabezpečuje férovosť a neutralitu cenotvorby, keďže použitie agregovaných cien reflektuje skutočné trhové podmienky a eliminuje extrémne hodnoty, ktoré by mohli vzniknúť na individuálnych burzách.

Cena pre výmenu kryptoaktív za finančné prostriedky sa stanovuje na základe agregovanej trhovej ceny získanej z CoinMarketCap.com v intervale každých 5 minút. Historické dáta o cenách sú priebežne ukladané. Klient pri výmene určuje sumu vo fiat mene (napr. EUR), za ktorú chce nakúpiť alebo predať dané kryptoaktívum, pričom po zadaní príkazu je výmena realizovaná podľa aktuálne dostupného kurzu. Klientovi je účtovaný poplatok v súlade s aktuálnym, verejne dostupným a transparentným cenníkom FUMBI.

V prípade výmeny kryptoaktíva za iné kryptoaktíva sa z aktuálnych dát z CoinMarketCap.com stanovuje syntetický kurz

$$\frac{\text{Nadobúdané kryptoaktívum}}{\text{Predávané kryptoaktívum}} = \frac{\text{Nadobúdané kryptoaktívum}}{\text{EUR}} \times \frac{\text{EUR}}{\text{Predávané kryptoaktívum}}$$

7.3 Stanovenie momentu finalizácie príkazu

Aj keď metodika výpočtu ceny je jednotná - popísaná vyššie v bodoch 7.1 a 7.2, moment určenia ceny a konečnosti príkazu sa líši v závislosti od typu transakcie a je do detailu popísaný v Smernici o transakčno záznamovom systéme.

Vklad (nákup kryptoaktív za finančné prostriedky alebo iné kryptoaktíva):

- Klient poukáže fiat prostriedky na oddelený klientsky účet vedený v úverovej alebo platobnej inštitúcii, alebo prevedie kryptoaktíva na pridelenú depozitnú adresu
- Po prijatí vkladu prebieha kontrola podľa AML Programu. Ak vklad splní podmienky, získa status „schválený“.
- Systém následne overuje, či má FUMBI k dispozícii požadované kryptoaktíva:
 - ak áno, systém určí cenu podľa metodiky (bod 7.1). V tomto momente sa vklad považuje za „spracovaný“, a rozložený na jednotlivé príkazy, **ktoré sú okamžite konečné**. Klientovi vznikne pohľadávka na nakupované kryptoaktíva, pričom ich množstvo a cena sú determinované. O pohľadávku sa navýši disponibilný zostatok klienta na internom účte vo FUMBI.
 - ak FUMBI nemá kryptoaktíva na sklade, systém sa pokúsi o ich inštantný nákup u obchodného partnera. Po ich zakúpení sa postupuje rovnako ako vyššie;
 - ak nie je možné nákup okamžite vykonať, vklad ostáva v stave „schválený“ a čaká na možnosť realizácie výmeny.
- Výsledná cena transakcie zodpovedá trhovej agregovanej cene v čase realizácie výmeny a je klientovi prístupná prostredníctvom platformy.

- Klientovi sú následne zakúpené kryptoaktíva prevedené v rámci denného krypto vysporiadania, čím sa zvýši aktuálny zostatok na internom účte na úroveň disponibilného zostatku.

Výber (predaj kryptoaktív za finančné prostriedky alebo iné kryptoaktíva):

- Klient zadáva príkaz prostredníctvom platformy FUMBI.
- **Výber je rozložený na príkazy, ktoré sú považované za konečné okamžite po potvrdení výberu klientom**, t. j. v tejto chvíli systém načíta aktuálne ceny kryptoaktív podľa metodiky v bode 7.1–7.2 a vypočíta sumu finančného záväzku alebo záväzku v inom kryptoaktíve.
- Klientovi sa zníži disponibilný zostatok v kryptomenách, ktoré sú odpredané, na internom účte vo FUMBI. V prípade výmeny za iné kryptoaktívum je naopak Klientov disponibilný zostatok v nadobúdanom kryptoaktíve navýšený.
- Z Klientovho účtu sú následne odpredávané kryptoaktíva prevedené v rámci denného krypto vysporiadania, čím sa zníži aktuálny zostatok na internom účte na úroveň disponibilného zostatku.

7.4 Ochranné opatrenia

V prípade výpadku služby CoinMarketCap.com FUMBI prejde bezodkladne na alternatívnu službu CoinGecko.com, čím sa zamedzí výpadkom v cenotvorbe v procesoch výmeny.

C) METODIKA URČOVANIA CENY KRYPTOAKTÍV, NAVRHOVANÝCH NA VÝMENU ZA INÉ KRYPTOAKTÍVA PRI POSKYTOVANÍ NEREGULOVANEJ SLUŽBY DEFI LIQUIDITY MININGU

8. DEFI LIQUIDITY MINING

- 8.1 Niektoré vysoko rizikové produkty, ponúkané v rámci obchodného modelu Aktívna správa, môžu byť spojené s neregulovanou službou, pri ktorej sú klientské kryptoaktíva poskytnuté na smart-kontrakt decentralizovanej obchodnej platformy za účelom inkasovania poplatkov z obchodovania, ktoré sú klientom na týždňovej báze pripisované do ich interných účtov.
- 8.2 Okrem poplatkov z obchodovania však prichádza aj ku kontinuálnej zmene zostatkov v kryptoaktívach poskytnutých na obchodovanie. Tieto zmeny zostatkov zaznamenávame medzidenne ako transakciu, pri ktorej bola jedna mena v menovom páre obstaraná za druhú menu.
- 8.3 V tomto prípade FUMBI do ceny nezasahuje, nemá na ňu žiaden vplyv a nie je účastníkom transakcie.

9. TRANSAKcie PRI ZABEZPEČOVANÍ LIKVIDITY V SÚVISLOSTI SO SLUŽBAMI VÝMENY

- 9.1 FUMBI nakupuje kryptoaktíva od klientov a tretích strán a predáva klientom a tretím stranám, ktoré nie sú klientami FUMBI, výlučne za účelom poskytovania služieb výmeny kryptoaktív za finančné prostriedky alebo iné kryptoaktíva.
- 9.2 Nákup kryptoaktív na vlastný účet FUMBI na účely investičnej držby sa zakazuje.

- 9.3 Všetky transakcie s klientami a tretími stranami sa zaznamenávajú v súlade so smernicou VP 11 Vedenie záznamov o príkazoch, transakciách a iných súvisiacich záznamov a účtujú v súlade so smernicou VP 03 Vedenie účtovníctva, ako transakcie za účelom poskytovania služieb výmeny kryptoaktív a v súvislosti s poskytovaním služieb výmeny kryptoaktív.
- 9.4 Vykonávací algoritmus FUMBI ENGINE drží API kľúče s dodávateľmi likvidity a podľa potreby denne nakupuje kryptoaktíva na účel predaja klientom pri poskytnutí služby. V prípade zvýšenia disponibilného zostatku niektorého kryptoaktíva alebo súčtu ich hodnôt na internom FUMBI účte nad hranicu spoločne schválenú pracovníkom oddelenia RRDaVK a CTO, sú tieto zásoby priebežne odpredávané, tak aby nemali charakter investičnej držby a netvorili dodatočné kapitálové riziko.
- 9.5 Množstvo kryptoaktíva na dokúpenie systém determinuje zo súčtu kryptoaktív každého druhu zo schválených vkladov a navrhovaných príkazov pre rebalansing a rekompozíciu porovnaním s ich aktuálnym disponibilným zostatkom. Dokupovanie prebieha automaticky v minútových intervaloch. Zvyšovanie zásoby prebieha aj pri odkupovaní kryptoaktív od klientov (výbery, rebalansovanie a rekompozícia Produktov) a sťahovaní poplatkov od klientov v kryptoaktívach. Pritom sú zachovávané postupy a limity podľa bodu 9.4.
- 9.6 Schválené vklady, ktoré je možné spracovať, sú spracovávané chronologicky. Schválené vklady, ktoré nie je možné spracovať, čakajú na dokúpenie požadovaných aktív, a po ich dokúpení sú spracovávané chronologicky. Autorizované výbery klientov sú spracovávané inštantne.
- 9.7 Tretie strany, ktoré sú partnermi pri zabezpečovaní likvidity kryptoaktív, sú navrhované Investičným výborom a schvaľované pracovníkom oddelenia RRDaVK. Pri vyberaní partnerov sú brané do úvahy najmä nasledovné kritériá:
- dlhoročná bezproblémová spolupráca s materskou spoločnosťou FUMBI NETWORK j.s.a.,
 - ochota otvoriť účet pre FUMBI ako ešte nelicencovanú, alebo nedávno licencovanú spoločnosť pre poskytovanie služieb kryptoaktív,
 - mechanizmus úschovy a vysporiadania, s preferenciou intradenných príkazov vysporiadaných raz denne na platforme Fireblocks. Druhá možnosť je bežný burzový mechanizmus,
 - absencia negatívnej reputácie vo vzťahu k starostlivosti o klientov a AML,
 - cenové podmienky pri nákupe a predaji kryptoaktív,
 - očakávaný ročný uptime a spôsoby informovania o poruchách a predpokladanom čase odstránenia, ak sú k dispozícii.
- 9.8 Dôkazy o pôvode zakúpených prostriedkov sú v dispozícii v podobe tx hashov jednotlivých vysporiadavacích transakcií, ktorými sa presúvajú prostriedky od partnera alebo klienta do Fumbi úschovy na platforme Fireblocks, alebo naopak. Viaceré transakcie môžu byť zoskupené do jedného prevodu, v takom prípade všetky nesú rovnaký tx hash.
- 9.9 Hoci FUMBI nevystupuje voči tretím stranám ako povinná osoba, pre účely istoty o legálnom pôvode zakúpených kryptoaktív Oddelenie AML preskúmava pôvod prostriedkov prichádzajúcich do FUMBI od partnera cez nástroj blockchainovej analýzy a určuje riziko transakcie podľa AML programu. Preskúvanie prebieha raz mesačne analýzou všetkých adries partnerov odkiaľ do FUMBI plynuli kryptoaktíva. V prípade, že adresy nesú vysoké riziko, Investičnému výboru je odporúčané zmeniť partnera pri obstarávaní likvidity.

- 9.10 Rovnaký postup, ako je uvedený v bode 9.9, je uplatnený pri adresách partnerov, na ktoré FUMBI odosiela odpredávané kryptoaktíva.
- 9.11 Mesačná správa AML Oddelenia o partneroch pri obstarávaní likvidity je predložená Investičnému výboru a Oddeleniu RRDaVK, ktorých vedúci správu podpíšu a uložia podľa smernice VP11 Vedenie záznamov o príkazoch, transakciách a iných súvisiacich o vedení záznamov.

10. SCHVÁLENIE SMERNICE A JEJ ÚČINNOSŤ.

Táto smernica bola schválená štatutárnym orgánom dňa 01.08.2025.
 Táto smernica je platná a účinná od 01.08.2025.

11. PRÍLOHY K SMERNICI.

Príloha č. 1 Graf procesov pri poskytovaní služieb výmeny kryptoaktív.
 Príloha č. 2 Spôsob stanovovania cien kryptoaktív.

12. SÚVISIACE SMERNICE (najmä):

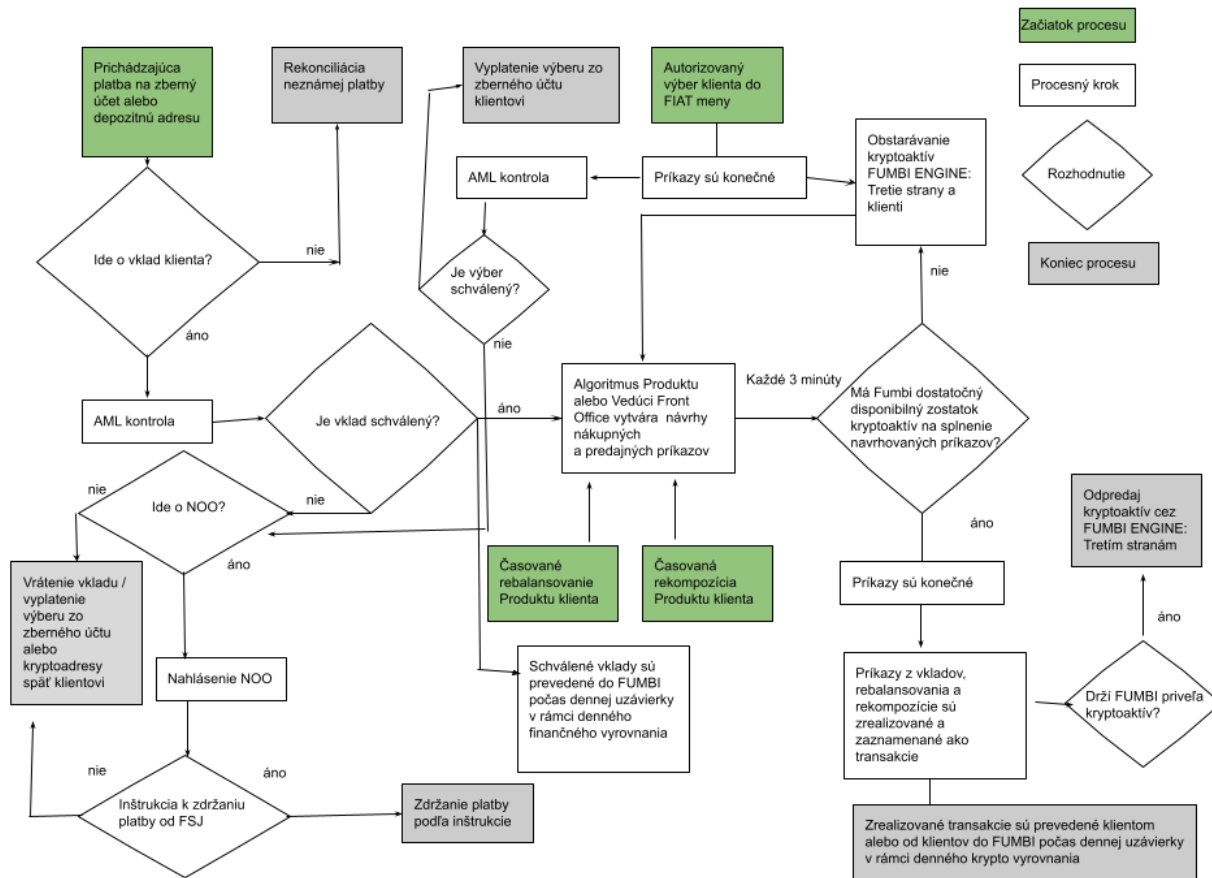
- VP 01 Organizačný poriadok.
 VP 03 Vedenie účtovníctva.
 VP 11 Vedenie záznamov o príkazoch, transakciách a iných súvisiacich o vedení záznamov.

13. PODPIS ŠTATUTÁRNEHO ORGÁNU.

Meno a priezvisko člena štatutárneho orgánu	Vlastnoručný podpis člena štatutárneho orgánu
Ing. Juraj Forgács, konateľ	
Mgr. Peter Orolín, konateľ	
Mgr. Boris Haško, konateľ	

Graf procesov pri poskytovaní služieb výmeny kryptoaktív

PRÍLOHA Č. 1



AKO STANOVUJEME CENY KRYPTO AKTÍV?

Základné princípy cenotvorby

FUMBI používa transparentný a objektívny systém stanovovania cien kryptoaktív, ktorý zabezpečuje férové podmienky pre všetkých klientov. Metodológia je založená na agregovaných trhových údajoch z viacerých dôveryhodných zdrojov.

Primárny zdroj cenových dát.

Ako hlavný zdroj cenových informácií používame CoinMarketCap.com - najreferencovanejší svetový agregátor cien kryptoaktív. CoinMarketCap zbiera cenové údaje z niekoľko stoviek kryptomenových búrz po celom svete.

AKO FUNGUJE VÝPOČET CENY?

Agregácia dát

- CoinMarketCap vypočítava váženú priemernú cenu na základe objemu obchodov na jednotlivých burzách
- Váha každej burzy závisí od jej objemu obchodov za posledných 24 hodín
- Automaticky sa vylučujú burzy s abnormálne vysokými alebo nízkymi cenami a burzy s nedostatočnou likviditou

Aktualizácia cien

- Ceny sa aktualizujú každých 5 minút
- Používame CoinMarketCap API na získavanie dát v reálnom čase
- Všetky historické cenové dáta sú priebežne ukladané

VPLYV TRHOVEJ VOLATILITY A OBJEMU

Objem obchodov

Vyšší objem obchodov na burzách zvyčajne vedie k stabilnejším cenám a menším rozdielom medzi nákupnými a predajnými cenami. CoinMarketCap zohľadňuje tento faktor tým, že prikladá vyššiu váhu burzám s vyšším objemom.

Trhová volatilita

V období vysokej volatility môžu ceny na jednotlivých burzách výrazne divergovať. CoinMarketCap reaguje na túto situáciu aplikáciou dodatočných filtrov na elimináciu extrémnych hodnôt.

Likvidita

Pri menej likvidných kryptoaktívach aplikuje CoinMarketCap konzervatívnejší prístup a môže vylúčiť burzy s nedostatočnou likviditou z výpočtu.

OCHRANNÉ OPATRENIA

Monitoring a kontrola

- Naše interné algoritmy nepretržite monitorujú trhové podmienky
- Identifikujeme potenciálne abnormality v cenotvorbe
- Všetky procesy podliehajú pravidelným interným kontrolám

Transparentnosť pre klientov

- Pred transakciou: Vidíte aktuálnu cenu pred zadaním požiadavky na vklad, výber alebo inú transakciu
- Po transakcii: Môžete si overiť cenu v čase realizácie vašej požiadavky na coinmarketcap.com
- Poplatky: Sú účtované v súlade s našim verejne dostupným cenníkom

PREČO TENTO SYSTÉM?

Použitie agregovaných cien z CoinMarketCap zabezpečuje:

- **Férovosť** - ceny reflektujú skutočné trhové podmienky
- **Neutralitu** - eliminujeme extrémne hodnoty z jednotlivých búrz
- **Transparentnosť** - môžete si kedykoľvek overiť naše ceny s referenčnými zdrojmi
- **Ochranu** - chránime vás pred manipuláciou trhu a nepriaznivými cenovými podmienkami