

BIELA KNIHA COINWATT A.S. (SK) CWA COIN



Zhrnutie

ÚVOD DO PROJEKTU	4
KAPITOLA 1 - ABSTRAKT	6
1. <i>Ťažba</i> úmerná vyrobenej obnoviteľnej energii.....	7
2. Udržanie hodnoty <i>mince</i>	8
KAPITOLA 2 - HLAVNÉ TYPY BLOCKCHAINU	11
a. <i>Dôkaz práce (PoW)</i>	11
b. <i>Dôkaz o prevzatí (PoS)</i>	11
c. <i>Dôkaz autority (PoA)</i>	12
d. <i>Dôkaz priestoru (POS)</i>	12
e. <i>Dôkaz kapacity (PoC)</i>	12
f. <i>Dôkaz o vyhorení (PoB)</i>	12
g. <i>Dôkaz o uplynutom čase (PoET)</i>	13
KAPITOLA 3 - FIREMNÝ BLOCKCHAIN	13
KAPITOLA 4 - GEOMETRIA PODNIKOVÉHO BLOCKCHAINU.....	15
4.1 - ŠTRUKTÚRA	15
4.2 - DÔKAZ POČÚVANIA.....	16
4.3 - OVEROVANIE	17
4.4 - WALLETS.....	17
4.5 - SVETLO: ZÁKLADŇA PEŇAŽENKY.....	19
4.6 - BEZPEČNOSŤ.....	19
4.7 - PEŇAŽENKA PRIVATE: POKROČILÝ BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM	20
4.8 - KRYPTOGRAFIA ELIPTICKOU KRIVKOU	21
4.9 - DECENTRALIZÁCIA.....	22
4.10 - SERVERY A MIKROSERVERY.....	22
4.11 - MIESTNE WEBOVÉ PROGRAMY	23
4.12 - SYSTÉM PEŇAŽNÉHO UZNÁVANIA.....	24



4.13 - VYDÁVANIE INTERNÝCH PEŇAŽNÝCH ŽETÓNOV	24
4.14 - DECENTRALIZÁCIA TOKU SÚBOROV	25
4.15 - TOK ŽIADOSTI O SÚBOR	27
4.16 - KÓD QR	27
4.17 - VYUŽITIE PODNIKOVÉHO BLOCKCHAINU	27
a. Ecobonus Blockchain, viditeľný na https://www.ecobonusblockchain.it/	27
b. Blockchain umenie, viditeľné na https://arteblockchain.it/	28
c. Blockchain produkty viditeľné na https://prodottiblockchain.it/wordpress/	29
4.18 - ŠKÁLOVATEĽNOSŤ A VÁŽENIE PRIORÍT PODNIKOVÉHO BLOCKCHAINU	30
KAPITOLA 5 - VÍZIA	30
5.1 - Udržateľnosť mince CWA	31
KAPITOLA 6 - MISIA	32
KAPITOLA 7 - VÝROBA OBNOVITEĽNEJ ENERGIE POMOCOU BLOCKCHAINU A ÚPLNE ZELENEJ ŤAŽBY	33
Príklad úplne zelenej ťažby	36
KAPITOLA 8 - MEDZINÁRODNÁ INTEGROVANÁ MULTIMEDIÁLNA PLATFORMA (I.M.I.)	38
KAPITOLA 9 - PLATFORMA MYCLOUD-MAILSERVER	41
a. Osvedčenie o osobnej totožnosti	42
b. Digitálne lekárske záznamy	42
c. Digitálna registrácia motorových vozidiel	42
d. Poštový server	43
e. Write&Send (firemná aplikácia WhatsApp)	43
f. Výhody	43
KAPITOLA 10 - INTEGRÁCIA PLATFORMY NFT TRH S UMENÍM	44
KAPITOLA 11 - INTEGRÁCIA PLATFORMY PRE CERTIFIKÁCIU PRODUKTOV	45
KAPITOLA 12 - PLATFORMA ECO FAMILY SYSTEM	45
KAPITOLA 13 - PLATFORMA HIER V BLOCKCHAI NE	47
A - Víťazní poslucháči	47
B - Okamžitá ťažba	48
C - ŤAŽBA BINGA	49
KAPITOLA 14 - SPOLOČENSTVO	50
KAPITOLA 15 - TOKENOMIKA	51
15.1 DISTRIBÚCIA ŽETÓNOV	51
15.2 POUŽÍVANIE TOKENU/MINCE CWA	53



KAPITOLA 16 - TECHNICKÝ OPIS A ARCHITEKTÚRA PRODUKTU.....	54
KAPITOLA 17 - MAPA CESTY	55
KAPITOLA 18 - INFORMÁCIE O POUŽITÍ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV ZÍSKANÝCH V PRÍPADE MINIMÁLNEHO LIMITU (3M)	58
KAPITOLA 19 - ZRIEKNUTIE SA ZODPOVEDNOSTI	60
19.1 ODPORÚČANIA A ZÁRUKY	62
19.2 VÝZNAM ZDIEĽANIA RIZIKA.....	62
19.3 ROZHODCOVSKÉ KONANIE A ROZHODNÉ PRÁVO.....	63
KAPITOLA 20 - DOHODY A DOHOVORY	63
KAPITOLA 21 - ZALOŽENIE NEZISKOVEJ ORGANIZÁCIE	63
KAPITOLA 22 - NÁŠ TÍM.....	64
PRÍLOHA A.....	67
SLOVNÍK	70



ÚVOD DO PROJEKTU

Nižšie opísaný projekt bude vyvinutý a regulovaný na technológii *blockchain* spoločnosti **EN Group s.r.o. s.r.o.**, ktorej akcionári sú neoddeliteľnou súčasťou spoločnosti **CoinWatt a.s.** Technológia vyvinutá počas rokov testovania a výskumu dnes umožňuje spoločnosti **EN Group s.r.o.** spoločnosť s kapitálom 11 575 000 EUR, aby predložila návrh *hardvéru* a *softvéru* s nespornou technickou a obchodnou platnosťou.

Dňa 23.4.2022 zverejnil **orgán pre medzinárodnú rešerš (ISA), Vyšehradský patentový inštitút, pobočka Slovenská republika**, výsledok overovania prihlášky na priemyselnoprávnu ochranu spoločnosti **EN Group s.r.o. pod** číslom **PCT/SK2021/050013 (číslo medzinárodnej prihlášky)**.

Predmetom žiadosti bola ochrana a uznanie systému na overovanie transakcií počúvaním webového rádia a decentralizácia digitálnych údajov jeho *blockchainu*, ktorý využíva špeciálne *hardvérové* zariadenia, ktoré vyrába spoločnosť a predáva ich oprávneným používateľom. Patent má aj osobitnú *hardvérovú* zložku, ktorú predstavuje **server na zabezpečenie kľúčov**.

Je v ňom zabudovaný *softvér Key Security System*, ktorý predstavuje ďalší systém na zabezpečenie prístupu používateľov vlastniacich *hardvér* k *peňaženkám blockchainu*. Pozostáva z *mikroservera* pripojeného k protokolu, ktorý po identifikačnej procedúre *servera* zobrazuje náhodné kódy odoslané z *blockchainu* na video zabudované v *hardvéri*.

Je to funkcia špecifických alfanumerických kľúčov, ktoré sú okamžite generované protokolom a ktoré sú vždy odlišné, aby sa zaručila vysoká úroveň bezpečnosti prístupu.

Tento postup identifikácie sa opakuje aj vo fáze protokolu pripojenia *serverov*, samozrejme, pomocou automatizovaného algoritmu.

Účelom systému je chrániť výrobky, služby, zmluvy, cenné papiere a duševné vlastníctvo, ako aj sledovať a zaznamenávať peňažné transakcie. Po vydaní písomného stanoviska spoločnosť **EN Group s.r.o.** požiadala o patent a validáciu svojho vynálezu v krajinách EÚ.

To, čo sa uvádza v súvislosti s *patentovou* prihláškou, je konzistentný záver iného skoršieho znaleckého posudku, ktorý si spoločnosť **EN Group s.r.o.** vyžiadala k svojim prihláškam a ktorému bola v júni 2020 tiež priradená charakteristika "**obchodného know-how**" chápaného ako "**komplex znalostí a zručností, ktoré nie sú**



zverejnené,



patentovateľné alebo nie, ktoré identifikujú "know-how" zamerané na špecifickú oblasť, v ktorej držiteľ tohto ľudského kapitálu pôsobí a organizuje svoju činnosť".

Aby sme pochopili, ako *blockchain* funguje, začnime definíciou: *blockchain* zaznamenáva všetko, čo sa dá previesť do digitálnych údajov (tovar, produkty, služby, umelecké diela, zmluvy, duševné vlastníctvo, osobné identity atď.), vďaka čomu je nemenný, nezničiteľný a verejne overiteľný. To všetko môže byť uzavreté v *kóde QR*.

Blockchain spoločnosti EN Group s.r.o. má decentralizovanú štruktúru, zakorenenú vo verejnej komunite, t. j. *sieti* používateľov prepojených *hardvérom*, ktorý predstavujú *počítače a/alebo servery*, regulované *softvérovým* protokolom. Hardvér a *softvér* vyvíja a implementuje samotná spoločnosť **EN Group**.

s.r.o. a jej dcérska spoločnosť **EN Italy srl. Holdingová** spoločnosť je tiež vlastníkom *webového rádia* spoločnosti (Radio Blazon, ktoré je dostupné na adrese <http://radio.blazoncommunity.com/>), ktoré zohráva kľúčovú úlohu pri overovaní údajov v *blockchaine* a ktoré bude implementované do **medzinárodnej integrovanej multimediálnej platformy**

P.I.M.I., o ktorom budeme diskutovať v *bielej knihe*.





KAPITOLA 1 - ABSTRAKT

Projekt **CoinWatt a.s.** uzrie svetlo sveta založením právnickej osoby podľa slovenského práva, ktorá má riadne licencie na podnikanie v tejto oblasti vydané Licenčným úradom SR.

Hlavnou náplňou nášho projektu je riešenie známych kritických problémov súvisiacich s mnohými existujúcimi kryptomenami, ktoré vyžadujú obrovské množstvo energie na proces *ťažby* a majú nedostatky v zdieľaní *správy*, keďže využívajú *komunity* s pyramídovými organizačnými modelmi, ktoré v skutočnosti neumožňujú zdieľanie registrácie a certifikácie údajov.

Ďalšími kritickými problémami sú *hackeri*, ktorí sa veľmi často pokúšajú prelomiť *blockchain*, ale s malým úspechom, takže je potrebné neustále zvyšovať bezpečnostný štandard a hľadať nové systémy na zamedzenie budúcich útokov.

Ďalším kritickým problémom je vysoká cena kalkulačiek vo všetkých *blockchainoch* využívajúcich *proof of work*, keďže si navzájom konkurujú, čo výrazne obmedzuje vstup a prístup do projektu pre väčšinu jednotlivcov.

Veríme, že sme v našom projekte zaujali inovatívny prístup k prevráteniu drámy spotreby energie, že sme náš *blockchain* urobili "udržateľným" v súlade so smerovaním politického a ekonomického sveta demokratických krajín, ktoré sa dožadujú väčšej ochrany našej planéty, a že sme nielen formálne otvorili *správu* a ochranu údajov našej budúcej *komunity*, ale že sme neponúkli ekonomické "prekážky vstupu", ale že sme podporili príľnutie a účasť na našom projekte tisícov, ba až desaťtisícov podporovateľov!

To si bude vyžadovať vytvorenie a predaj reprezentatívnych NFT zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov vo vlastníctve spoločnosti, ktoré poskytnú kupujúcim právo na účasť na *ťažbe*, úmerne k množstvu vlastnených *NFT*.

Digitálna kópia každej MW elektrárne bude rozdelená na 1 000 000 *wattov* a požadované *watty* si bude možné voľne zakúpiť na výrobu vlastného *NFT*.



Nákup NFT oprávňuje držiteľa na proporcionálnu *ťažbu*, ako je opísané, počas 30 rokov, čo zodpovedá celému životnému cyklu zariadenia. Predaj NFT, výroba energie z obnoviteľných zdrojov, jej predaj, odmeny za *ťažbu* a účtovné doklady budú zaznamenané v *blockchaine*.

Blockchain umožní členom projektu prostredníctvom hlasovacích systémov podieľať sa na riadení spoločnosti prostredníctvom vymenovania člena predstavenstva našej *holdingovej spoločnosti* vybraného spomedzi členov a zvoleného samotnými členmi prostredníctvom verejného hlasovania na *blockchaine*, ako aj hodnotiť podnikové iniciatívy navrhnuté komunitou a zúčastňovať sa na požadovaných prieskumoch, ako aj vypočítať si jednotlivé hlasy týkajúce sa rôznych foriem rozvoja samotného projektu.

Počiatočná fáza projektu I.C.O. bude zameraná na vybudovanie zariadení potrebných na výrobu energie, t. j. zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov. Okrem NFT si každý člen projektu bude môcť zakúpiť *hardvér* vyrobený spoločnosťou (servery a *mikroservery*), aby sa mohol podieľať na decentralizácii údajov, a teda na *plne ekologickej ťažbe*. Majitelia *serverov* dostanú vyššiu odmenu z dôvodu ich účasti na verejnej sieti decentralizácie digitálnych údajov. Na tento účel sa zriadi výrobná linka *hardvéru* a podnikového *softvéru* pre potrebné typy.

Súčasný *webový rádio*, ktoré sa už počúva vo viac ako 150 krajinách sveta, sa zmení na ***medzinárodnú integrovanú multimedialnú platformu (I.M.P.)***, ktorá bude mať vo svojom programe okrem hudobných programov aj kultúrny, informačný a zábavný obsah ponúkaný prostredníctvom predplatného. Tým sa rozšíri už aj tak rozsiahle publikum validujúcich používateľov, ktorí boli zachytení prostredníctvom počúvania ***multimedialnej platformy***.

Rozhodujúce sú dva aspekty:

1. *Ťažba* úmerná vyrobenej obnoviteľnej energii.

Koncepcia *plne ekologickej ťažby* má dobre definované opodstatnenie: každý *ťažobný subjekt* získa odmenu z predaja skutočne vyrobenej energie z relatívneho NFT rastlín. V skutočnosti si spoločnosť z predaja vyrobenej energie z obnoviteľných zdrojov ponechá určitý percentuálny podiel pre seba, aby mohla prevziať zodpovednosť za projektovanie, výstavbu a údržbu elektrární, zatiaľ čo zvyšný percentuálny podiel sa rozdelí medzi tých, ktorí si zakúpili NFT reprezentujúce elektrárne, ako je opísané v tabuľke "Súhrnná tabuľka o *ťažbe úplne zelenej energie*" na obr. 4 a 5 na strane 37.



Ťažba teda nebude úmerná množstvu energie spotrebovanej *servermi* a *hardvérovej* kapacity počítačov, ale bude úmerná množstvu vyrobenej energie: **bude nízkoenergetická, plne ekologická, dôkaz o počúvaní a dôkaz o energii.**

2. Udržanie hodnoty *mince*.

Spoločnosť za percentuálny podiel z výnosov z predaja vyrobenej energie z obnoviteľných zdrojov nakúpi na *trhu mince CWA*, ktoré budú rozdelené medzi vlastníkov NFT podľa vyššie uvedených nárokov, čím sa bude podieľať na udržiavaní hodnoty *mince*. Každý *baník* získa okrem *odmeny* za *ťažbu* aj ďalšie ekonomické výhody z hodnoty kótovanej *mince*, zatiaľ čo vyťažené *mince* pôjdu do firemnej *peňaženky*. Za množstvo mincí vydaných v bloku, ktoré neboli vyťažené, sa uskutoční *spaľovanie*.

Po prvých rokoch nasadenia elektrárne bude spoločnosť predávať vyrobenú energiu nielen vnútroštátnym energetickým spoločnostiam, ale aj koncovým používateľom, čím sa de facto stane dodávateľom energie a bude budovať nabíjacie stanice pre elektromobily.

Žetóny možno použiť na:

- Nákup *hardvéru* na *ťažbu* a decentralizáciu;
- Kúpiť NFT;
- Do nakupovanie na adrese aktivita podniky že dodržiavať . obvod z *Komunita* používateľov/validátorov s vyhradenou zľavou;
- Účasť na *blockchainových* hrách
- Nákup certifikačných balíkov pre výrobky, tovar a služby;
- Nákup predplatného pre mediálne platformy.

Blockchain spoločnosti **EN Group s.r.o. je** už pripravený podporiť takýto projekt, pretože je *nízkoenergetický*, t. j. jeho prevádzka zahŕňa zníženú spotrebu energie.

Ako už bolo spomenuté, projekt sprevádza vytvorenie a implementácia platformy vhodných pre fungovanie celého ekosystému.



Ďalšou platformou, ktorá sa bude rozširovať, bude **MyCloud-MailServer**, ktorý existuje ako *cloudové úložisko blockchain*. V rámci nej budú mať používatelia možnosť:

- Osvedčenie totožnosti;
- Osvedčovanie zdravotných záznamov, poskytovanie služby zhromažďovania zdravotných údajov núdzových subjektov pre prípadné potreby;
- Certifikácia digitálnej knihy jász vlastných motorových vozidiel na účely administratívnej kontroly a kontroly údržby;
- Prístup k certifikovanej a v *blockchaine registrovanej* poštovej službe;
- Prístup k rýchlemu a intuitívnemu chatu.

Tí, ktorí sa zapoja do niektorej zo služieb platformy **MyCloud-MailServer**, **budú môcť využiť** zľavy na nákup poistenia, sociálneho zabezpečenia a komerčných služieb, ktoré ponúkajú *partneri spoločnosti*, ktorí sa do projektu zapoja.

Namiesto toho sa upraví a rozšíri umelecká platforma na nákup a predaj *NFT*.

Novými platformami budú **Platforma hier** a **Platforma systému Eco family**. **Tá sa** bude používať na prístup k sérii hier, ktoré sú priamo riadené a organizované *blockchainom*, ako napríklad *Bingo Mining*. Na druhej strane, druhá platforma sa zameria na sledovanie ekologického správania jednotlivca a jeho domácnosti, t. j. na postoje šetrné k životnému prostrediu. Prostredníctvom tejto platformy sa používatelia zúčastňujú na peňažných odmenách a rôznych oceneniach na medzinárodnom podujatí, ktoré sa bude konať každý rok a na ktorom sa bude oslavovať najudržateľnejšie správanie všetkých členov *komunity*. Výnosy z členských poplatkov **platformy Eco Family System** sa použijú na výsadbu plôch na zalesňovanie.

Treba poznamenať, že opísaný systém tokenizácie pre elektrárne na obnoviteľné zdroje energie sa neskôr rozšíri na akékoľvek aktíva/aktíva generujúce ziskovosť, ktorá sa bude po vopred stanovené obdobie rokov zdieľať s kupujúcimi *NFT*, ktorí predstavujú tokenizované aktíva/aktíva a ponechajú si celé vlastníctvo tých istých aktív/aktív (nehnutelnosti, hotely, pôda na pestovanie, lode, lietadlá atď.).



Každá tokenizácia sa bude prostredníctvom vyššie opísaného systému a nákupu korporátnej *mince na trhu* podieľať na zvyšovaní hodnoty samotnej *mince*.

Vzhľadom na kritickosť *blockchainu* a problémy súvisiace s hodnotou *mincí*, ktoré možno zhrnúť takto:

- Spotreba elektrickej energie z *pevných* palív vyrobených z fosílnych palív;
- Nadmerná spotreba elektrickej energie;
- Slabá decentralizácia digitálnych údajov;
- Statickosť validačných a decentralizačných uzlov;
- Pre mnohé *blockchainy* je vstup do *ťažby* neúnosne drahý kvôli vysokým nákladom na obstaranie *hardvéru* a súvisiacim nákladom na energiu;
- Volatilita hodnoty mien, ktorú diktuje výlučne mechanizmus ponuky a dopytu na *trhoch*;

Cieľom tohto projektu je:

- Rozšírenie komunity používateľov validátora;
- Rozširovanie decentralizačných uzlov;
- Transformácia *blockchainu* z *nízkoenergetického* na *plne ekologický*;
- Zachytenie verejných a dynamických validátorov *lp* prostredníctvom *dôkazu počúvania* multimedialnej platformy;
- Umožniť komukoľvek zúčastniť sa na projekte za malý poplatok;
- Výroba a distribúcia elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov;
- Podpora zhodnotenia peňazí prostredníctvom predaja elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov ako jej podkladu;
- Exportovať *obchodný model* do každej krajiny;
- Internacionalizovať participatívnu komunitu, ktorou sa rozumie počet validátorov, decentralizátorov, *partnerských* spoločností a používateľov v rôznych funkciách;
- Zabezpečiť participáciu *komunity* prostredníctvom hlasovania a ankiet, vrátane vymenovania člena správnej rady, ktorého by si členovia sami zvolili spomedzi členov *komunity*.



KAPITOLA 2 - HLAVNÉ TYPY BLOCKCHAINU

Vo svete *blockchainu* sa v súčasnosti používa niekoľko konsenzuálnych algoritmov, ktoré sú pomenované podľa svojich vlastností. Nižšie popíšeme najbežnejšie z nich.

a. Dôkaz práce (PoW)

Dôkaz práce je algoritmus, ktorý sa používa v *Bitcoine* na dosiahnutie decentralizovaného konsenzu medzi uzlami *blockchainu* a overenie transakcií.

SHA-256 je funkcia *Proof of Work*, ktorú používa *Bitcoin*.

Bitcoin využíva *ťažiarov* na riešenie mimoriadne zložitých matematických a výpočtových problémov s cieľom pridávať bloky do *blockchainu*. Táto funkcia vytvára špecifický typ údajov, ktoré sa používajú na overenie, či bolo vykonané značné množstvo práce, preto sa používa termín *dôkaz práce*. Tento proces si vyžaduje veľa času a energie na napájanie siete a počítačov. *Ťažiar*, teda tí, ktorí pomáhajú validovať uzly, v skutočnosti dostávajú slušné odmeny v BTC. Z toho vyplýva, že čím viac energie sa spotrebuje, tým viac sa *ťaž*í.

b. Dôkaz o prevzatí (PoS)

Konsenzuálny algoritmus *Proof of Stake* bol predstavený v roku 2011 na fóre *Bitcointalk* s cieľom vyriešiť problémy so spotrebou energie. Pri *Proof of Stake* sa pridávanie nových blokov do *blockchainu* namiesto *ťažby* nazýva "ťažba mincí".

V systémoch založených na *Proof of Work* sa vytvárajú nové peniaze na odmenu *baníkom*, zatiaľ čo v systéme *Proof of Stake* sa ako odmena rozdeľujú transakčné poplatky.

Používatelia, ktorí sa chcú zúčastniť na procese validácie, musia v rámci *siete* zablokovať určité množstvo mincí a tento proces sa nazýva *stake*. Veľkosť *vkladu* určuje pravdepodobnosť, že uzol bude vybraný ako validátor a bude raziť ďalší blok: čím väčší je *vklad*, tým väčšia je pravdepodobnosť, že bude vybraný ako validátor.



c. Dôkaz autority (PoA)

Dôkaz autority (PoA) je konsenzuálny algoritmus založený na reputácii. Konsenzuálny algoritmus *PoA* využíva hodnotu identít. To znamená, že overovatelia blokov vsádzajú na svoju povesť namiesto mincí.

Blockchainy PoA sú chránené validačnými uzlami, ktoré sú náhodne vybrané ako dôveryhodné subjekty. Tento model konsenzu je založený na obmedzenom počte validátorov, čo z neho robí vysoko škálovateľný systém. Bloky a transakcie overujú vopred schválení účastníci, ktorí pôsobia ako moderátori systému.

d. Dôkaz priestoru (POS)

Proof of Space (*PoS*) je pomerne "nový" konsenzuálny algoritmus ako koncept. V súčasnosti sa používa s *blockchainom Chia Network*. *Dôkaz o priestore* je časť údajov, ktoré poskytovateľ posieľa overovateľovi, aby preukázal, že určité množstvo priestoru bolo rezervované. Kvôli pohodliu musí byť proces overovania efektívny, t. j. zaberať málo miesta a času. Aj v *sieti Chia*, aby sme sa mohli zúčastniť na overovaní uzlov, musíme sprístupniť priestor na našich *HDD* v *počítačoch*, ktoré sú samozrejme pripojené k *sieti*.

e. Dôkaz kapacity (PoC)

Dôkaz kapacity (PoC) je konsenzuálny algoritmus používaný v *blockchaine*, ktorý umožňuje *ťažobným* zariadeniam pripojeným k *sieti* využívať dostupný priestor na pevnom disku na rozhodovanie o *ťažobných* právach a overovanie transakcií. Čím väčší je pevný disk, tým väčšiu kapacitu má na vytváranie dát, tým väčšia je šanca, že ťažiarovi sa podarí zadať požadovanú hodnotu *hash* z jeho zoznamu, čo má za následok väčšiu šancu na výhru ceny za *ťažbu*.

f. Dôkaz o vyhorení (PoB)

V tomto konsenzuálnom algoritme si proces overovania blokov v rámci *sietí* nevyžaduje použitie výpočtových zdrojov a nezávisí od *ťažobného hardvéru*. Kryptomeny sú eliminované alebo spálené a používajú sa ako prostriedok na "investovanie" zdrojov do *blockchainu*. V systémoch *PoB* *baníci* investujú do virtuálnych *ťažobných zariadení* alebo virtuálneho *ťažobného výkonu*. Prostredníctvom *popálenín* môžu používatelia preukázať svoj záväzok voči *sieti* tým, že získajú právo "ťažiť" a



overovať transakcie. Čím viac mincí používateľ v prospech systému vyťaží, tým vyššia bude jeho *ťažobná sila*, a teda aj šanca, že bude vybraný ako validátor bloku. Podobne ako v prípade *PoW*, aj systémy *PoB* ponúkajú odmenu za vytvorenie bloku a v určitom časovom období by mali pokryť počiatočnú investíciu spálených mincí.

g. *Dôkaz o uplynutom čase (PoET)*

Algoritmus konsenzu *PoET* (*proof of elapsed time*) umožňuje aktérom zapojeným do systému dosiahnuť konsenzus v situácii, keď protistrany nemajú o sebe navzájom informácie.

KAPITOLA 3 - PODNIKOVÝ BLOCKCHAIN

V tejto časti popíšeme špecifiká a jedinečnosť technológie *blockchain* spoločnosti **EN Group s.r.o.** Prvým základným aspektom je *nízkoenergetická* konotácia technológie. Na jeho prevádzku sa totiž používa nízka spotreba energie, čím sa znižuje negatívny vplyv na životné prostredie. V tomto *blockchaine* neexistuje súťaž medzi *baníkmi*, pričom použitý konsenzuálny algoritmus je kombináciou *proof of stake* a *proof of listening*.

Účastníci v podnikových uzloch *blockchainu* prispievajú k overovaniu údajov prostredníctvom rádiového počúvania alebo pomocou *mikroserverov* (***Speed Box Server*** a ***Speed Box Sentinel***), ktoré vykonávajú dvojité operácie rádiového počúvania (*dôkaz o počúvaní*) a decentralizáciu údajov. *Ťažba* distribuovaného súhlasu je prostredníctvom *proof of stake* zverená používateľom, ktorým sa vypláca *výnos* úmerný preukázaniu vlastníctva určitého množstva *tokenov*. Druhým aspektom je konkrétna existencia participatívnej komunity, ktorá vďaka počúvaniu *webového* rádia, publikovaným *podcastom* a *návodom*, spravodajským bulletinom a všetkému, čo vytvoríme, prispieva k overovaniu údajov vložených do *blockchainu*.

Blockchainová štruktúra spoločnosti **EN Group s.r.o.** stojí na štyroch základných pilieroch:



1. **Zaznamenávanie/overovanie** údajov. Ide o prvé overenie zadaných údajov. Je zverená komunita vzájomne prepojených používateľov, ktorí technológiu *blockchain* poskytujú dynamické verejné IP adresy (uzly) svojich počítačov alebo zariadení a serverov. IP adresy sa rozpoznávajú len na základe počúvania *webového rádia Blazon* na overenie, zatiaľ čo *hardvér* s názvom **Speed Box Server** okrem počúvania rádia umožňuje štvornásobné ťaženie, nahrávanie, decentralizáciu a archiváciu digitálnych údajov. **Speed Box Server** je vo vlastníctve všetkých používateľov nižšie opísaných platforiem. *Hardvér* a *softvér* vyrába spoločnosť EN Italy srl.

Webové rádio Blazon má dosah do viac ako 150 krajín po celom svete a len v roku 2021 dosiahla počúvanosť *overená blockchainom* celkovo 2 066 061 otvorených relácií (vstupov počúvania) a 61 767 identifikovaných verejných IP adries. *Podiel poslucháčov*, ktorý je tiež digitálne potvrdený v *blockchaine*, možno vyčítať z prílohy "A", s. 67, 68 a 69 (obr. 14, 15, 16, 17 a 18). Keď sa teda do *blockchainu* vloží *nejaký údaj*, algoritmus sa náhodne opýta na sériu IP adries (*náhodným spôsobom*): z rovnakých IP adries sa v nulovom okamihu vráti jedinečná správa. Ak len jedna z príslušných IP odošle odpoveď, ktorá sa nezhoduje s ostatnými, zruší sa a okamžite sa odošle znova, pričom sa všetky IP z prvého dotazu nahradia inými. Ide o postup, ktorý má zabrániť vniknutiu *hackera* do systému a jeho poškodeniu.

2. **Náhodná decentralizácia** zaznamenaných údajov. Tento proces je založený na potrebe vytvoriť viacero kópií informácie, aby sa uchránila pred zničením: čím viac kópií je na rôznych miestach, tým ťažšie je ju upraviť alebo poškodiť. Náhodná decentralizácia údajov prebieha sekundu po sekunde pomocou *hardvéru* a *softvéru*, ktoré sú určené a prepojené s *blockchainom* a ktoré vlastní všetci používatelia platforiem určených na rôzne aplikácie tejto technológie. V rámci *hardvéru* sa údaje, ktoré sa majú uložiť, replikujú. Tieto *servery* sú rozmiestnené vo verejnej komunite, doteraz sa nachádzali medzi Talianskom a Slovenskom, a nikto nemá možnosť nabúrať sa do systémov a poznať obsah archívu, ktorý je v nich uložený: ochrana je zabezpečená špeciálnym algoritmom. Algoritmus *blockchainu* sám generuje náhodné, nesequenčné alfanumerické kódy pre každú akciu. Parametre použité na vytvorenie kódov sú tiež náhodné a vychádzajú zo štyroch reálnych premenných: počasia, teploty, zemepisných súradníc miesta a súradníc svetového mesta, ktoré sa v danom čase a v



konkrétne miesto. Vytvorené informácie s uvedeným kódom sú uložené nezávisle na každom *serveri* v sieti prepojených používateľov, takže sú nemenné a nefalšovateľné.

3. **Protokol.** Pakt, ktorý riadi vzťah medzi *blockchainom* a súborom *serverov*, *hardvérov* a verejných IP adries, je reprezentovaný *softvérovým* protokolom, ktorý má v sebe bezpečnostné systémy potrebné na to, aby sa zabránilo narušeniu štruktúry. V skutočnosti je *blockchain* spoločnosti **EN Group s.r.o.** **okrem** doteraz uvedených bezpečnostných procesov obsahuje aj ďalšiu a jedinečnú rekurzívnu kontrolu: *KONTROLNÝ REBOUND*. Tento proces analyzuje všetky kľúče (referenčné kľúče), ktoré *IP* a *servery* náhodne vytvárajú, a v poslednej inštancii ich spracúva, čím zabraňuje ďalšiemu nebezpečenstvu porušenia údajov.
4. **Viditeľnosť technológie.** Na záver možno konštatovať, že proces, ktorý prináša dôveru medzi stranami, predstavuje viditeľnosť technológie, ktorá sa chápe ako možnosť overenia prítomnosti zašifrovaných, zaznamenaných a archivovaných údajov. Každý údaj bude obsahovať verejné kľúče a čísla IP, ktoré sa podieľajú na nahrávaní.

KAPITOLA 4 - GEOMETRIA PODNIKOVÝCH BLOCKCHAINOV

4.1 - ŠTRUKTÚRA

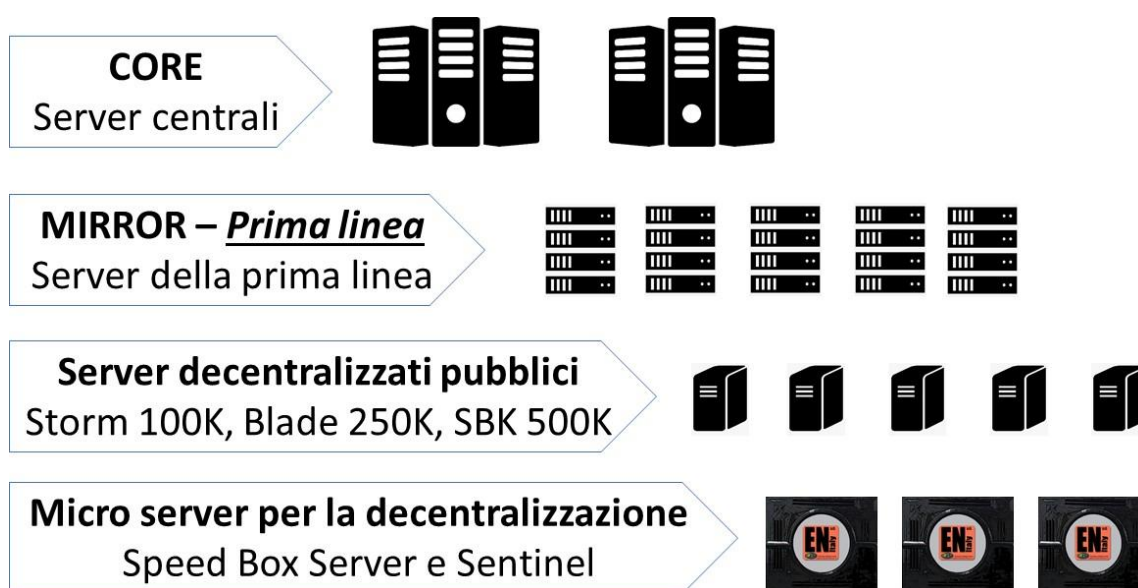
Blockchain spoločnosti **EN Group s.r.o.** má *hardvérovú* a *softvérovú* geometriu obzvlášť vhodné na vyjadrenie najvyššej úrovne integrity a bezpečnosti.

Celý sektor *serverov*, podnikový aj decentralizovaný, je štruktúrovaný podľa poradia štyroch línií alebo úrovní na overovanie, registráciu a decentralizáciu digitálnych údajov.

Prvú úroveň predstavuje skupina centrálnych *serverov* nazývaných **CORE**, na ktorých sa nachádza celý *blockchain* a rad *databáz*. Druhá úroveň je



identifikované so *servermi* rodiny **MIRROR**, ktoré sú poverené prijímaním údajov overených systémom *hardvéru* poskytujúceho verejnú IP adresu, počúvaním *webového rádia*. Decentralizované servery (**Storm**, **Blade a SBK**), **Speed Box Server** a **Speed Box Sentinel** sú poverené verejnou decentralizáciou digitálnych údajov (obr. 1).



Obr.1

4.2 - DÔKAZ POČÚVANIA

Blockchain spoločnosti EN Group s.r.o. je založený na "**dôkaze počúvania**" streamovaného obsahu alebo akéhokoľvek iného systému počúvania ponúkaného v platformách spoločnosti, a to používateľmi zapojenými do systému ako "overujúcimi používateľmi".

V súčasnosti je najobľúbenejším príkladom streamovanie firemného rádia.

Tí, ktorí sa chcú podieľať na *ťažbe*, aby mali k dispozícii systémovú menu a chceli zvýšiť svoj peňažný výnos (popísané v konkrétnej kapitole), musia tak najprv urobiť v režime "*prihlásenia*", t. j. po vykonaní identifikačného postupu, alebo s konkrétnymi firemnými servermi, ktoré si zakúpili, s pripojenou jedinečnou šifrovanou identifikáciou, ktorá



umožňuje protokolu zistiť, kto je pripojený k systému *Proof of Listening*.

Kód, ktorý umožňuje kontrolu, je vložený do *webových* stránok alebo *aplikácií* spoločnosti, ktoré okrem prehrávania rôznych vyššie opísaných zvukových záznamov dokážu zaznamenávať hodiny počúvania každého jednotlivého používateľa.

Každý používateľ je kontrolovaný v kvalite počúvania, aby sa zabezpečila minimálna stabilita.

V tejto fáze "*Proof of listening*" sa používateľ zúčastňuje, ale na oplátku dostáva službu, napríklad rozhlasový stream, hudbu, náhľady správ v audio formáte atď., bez toho, aby dostal odmenu v *minciach*.

4.3 - VALIDÁCIA

Prostredníctvom programu integrovaného do systémov počúvania protokol *blockchain* náhodne odosiela jednotlivé údaje o transakciách používateľom, ktorí prešli minimálnou úrovňou kvality počúvania, pomocou zariadenia pripojeného k systému a preposiela tieto údaje:

- Jedinečný alfanumerický kód overovanej transakcie;
 - Šifrovaný kód na povolenie transakcie.
- Až po úspešnej identifikácii sa odošlú všetky údaje oboch peňaženiek v transakcii, opäť zašifrované, spolu s hodnotou transakcie. V nasledujúcich kapitolách sa dozvieme, ako sú jednotlivé *peňaženky* organizované a aké sú ich jedinečné identifikačné a bezpečnostné systémy.
- Dátum a čas žiadosti o overenie.

Účastníci vybraní technológiou vrátia odoslané údaje s ďalšími špecifickými *klúčmi*, ktoré sú určené rozlíšením šifrovania "eliptických kriviek" odoslaným na začiatku, pričom sa vykoná dvojité kontrola a následné potvrdenie.

Iba ak sa zistí, že hodnota je zhodná v opakovaní pre "x" hodnôt zásahov, transakcia sa potvrdí so skutočnými údajmi a hodnotami, archivuje sa a uloží do záznamu.

4.4 - WALLETS

Každému používateľovi je po prvej registrácii pridelená osobná *peňaženka* alebo *peňaženka* typu "**Light**", ku ktorej sú priradené hlavné údaje.



kompletné, doplnené o osobnú *selfie* otvoreného a viditeľného dokladu totožnosti.

Protokol poskytuje dva typy *peňaženiek* z *hľadiska* bezpečnosti: **Light a Private**. Ich rozdiely sa týkajú maximálnej kapacity uložitelných mincí a úrovne zabezpečenia prístupu.

Ku každej *peňaženke* sú priradené tieto jedinečné identifikačné *klúče*:

<i>id_wallet</i>	Jedinečný identifikátor peňaženky
<i>K_kód</i>	Súkromný bezpečnostný odtlačok prsta spojený s <i>peňaženkou</i> . Jedinečný súkromný alfanumerický kľúč <i>peňaženky</i>, ktorý protokol vyžaduje alebo zahŕňa v určitých fázach. - Prístup k <i>peňaženke</i> - Nákupné služby - Viac na Príklad <i>K_kódu</i>: K_code= KOD0g6uHj8202217381706206gdj202217Z2O38 Len_Kcode=len(KOD0g6uHj8202217381706206gdj202217Z2O38) Jeho "<i>len_string</i>" je premenná, generovaná špecifickým algoritmom počas registrácie.
<i>I_kód</i>	<i>Peňaženka</i> s odtlačkom prsta (sk) Jedinečný súkromný alfanumerický kľúč spojený s <i>peňaženkou</i>, ktorý identifikuje transakcie vykonané <i>peňaženkou</i>. Je spojená s transakciou ako spätná väzba o používateľovi, ktorý transakciu vykonáva. Príklad <i>I_kódu</i>: I_code= IBK0dp0G6U203820Jjh173817062rt0620252517N2O380G6U3849060G6Ulf384920 Len_I_code=len(IBK0dp0G6U203820Jjh173817062rt0620252517N2O380G6U3849060G6Ulf384920) Jeho "<i>len_string</i>" je premenná, generovaná vlastným algoritmom počas registrácie.
<i>Používateľ</i>	Kód používateľa zvolený používateľom počas registrácie
<i>Heslo</i>	Prístupové <i>heslo</i> , ktoré si používateľ zvolí počas registrácie



4.5 - SVETLO: ZÁKLADŇA PEŇAŽENKY

Táto peňaženka je navrhnutá tak, aby mala jednoduchší typ dostupnosti s obmedzením množstva mincí, ktoré v nej možno uložiť. Je spojený so všetkými registrovanými používateľmi a môže spracovávať transakcie ako bežný účet.

Základné funkcie *peňaženky* sú:

- Posielanie peňazí
- Správa osobných údajov.
- Overovanie vykonaných transakcií
- Kontrola kľúčov blockchainu a overovanie blokov.
- Aktualizácia *hesla*
- Prístup k výmennej platforme

4.6 - BEZPEČNOSŤ

Prístup k peňaženke môže používateľ konfigurovať v rámci konfiguračného panela *peňaženky*, a to pre minimálne 3 *súkromné* prístupové kľúče (*id / používateľ / heslo*) až po prístup cez "KSSA" **Key Security Server Access**.

Príklad:

1°	Jednoduchý prístup 3 kľúče	Používateľ / Heslo / K_kód
2°	4 Kľúče	Id / User / Password / K_code
3°	4 klávesy + 1 hardvérový kľúč	Id / User / Password / K_code / KSSA

KSSA je *mikroserver* s wi-fi a lan pripojený k *blockchainu*, nakonfigurovaný na používateľa a pripojený k jeho *peňaženke* prostredníctvom:

Key1: $[val(id) + int(f(K_code) - f(I_code))]/date(his)$

Key2: $[val(id) + int(f(K_code) - f(I_code))]/date(hisYmd)$

Kde na Key1 :

$f(K_kód)$ je výpočtová funkcia aplikovaná na vyššie uvedený kľúč.

$f(I_kód)$ je výpočtová funkcia aplikovaná na vyššie uvedený kľúč.

$date(his)$ je hodnota získaná okamžite na základe súčtu hodín+minút+sekúnd.

Kde na kľúči2 :



$f(K_kód)$ je výpočtová funkcia aplikovaná na vyššie uvedený kľúč.

$f(I_kód)$ je výpočtová funkcia aplikovaná na vyššie uvedený kľúč.

$date(hisYmd)$ è . hodnota získané na okamžite na adrese
suma hodín+minút+sekúnd+roku+mesiaca+dňa.

Prístupový kľúč potom na požiadanie zverejní ako "**šifrovaciu schému s verejným kľúčom**".

4.7 - SÚKROMNÁ PEŇAŽENKA: POKROČILÝ BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM

Rozdiely s *peňaženkou Light*:

- Neobmedzená kapacita peňažného úložiska
- Prístup s vyššou úrovňou zabezpečenia

Súkromná peňaženka bola koncipovaná ako bezpečnostná schránka pre používateľa s vysokou hodnotou žetónov, väčšou ako je manipulačná kapacita *ľahkej peňaženky*, a preto je vybavená aj menej *jednoduchým* systémom prístupu, ale s vysokou bezpečnosťou.

Ako bolo navrhnuté zabezpečenie prístupu?

Okrem funkcií navrhnutých pre *Light* a konfigurovateľných používateľom systém posiela správu do *e-mailovej* schránky, ktorá je používateľovi oznámená len po prvom potvrdení pripojenia a obsahuje špecifický alfanumerický kód, ktorý možno skopírovať len po prístupe do uvedenej schránky, ktorá má iné *heslo ako základná peňaženka*, ktoré si používateľ zvolil pri otvorení *súkromnej peňaženky*.

Kroky pre prístup k *súkromnej peňaženke*:

- Zadávanie štandardných kľúčov podľa príkladu používateľa:
Id / User / Password / K_code / KSSA

Prvé overenie používateľa s pozitívnym rozpoznaním a prístupom do druhej fázy

- Oznámenie o otvorení poštovej schránky:
Systém zakaždým vyberie inú doménu *do reťazca blokov*, ktorá je pripojená k serveru schopnému spracovať **službu E-mail**.



- Príklad: xxxx_xxx@dominio.com/org/eu/info/cloud/ecc...



- Odoslanie *e-mailu* s prístupovým kódom do tejto schránky.
- Používateľ bude musieť vstúpiť do tohto boxu na uvedenej adrese, vykonať *prihlásenie*, otvorte prijatý *e-mail*, skopírujte odoslaný **HASH** kód. Prístupové *heslo* sa bude líšiť od *hesla peňaženky*, ktoré sa určí pri otvorení *súkromnej peňaženky*.
- Nakoniec ho vložte na prihlasovaciu stránku a počkajte na kód. Skontrolujte zadaný *hash-kód* a ak sa zhoduje, získate prístup k funkciám *peňaženky*.

Tento systém zaručuje vysoký *štandard* bezpečnosti v kombinácii so systémom *KSSA* predtým opísané.

4.8 - KRYPTOGRAFIA ELIPTICKEJ KRIVKY

Systém prístupu k transakciám a ich overovania využíva technológiu "**eliptickej krivky**". Kryptografia eliptických kriviek je typ kryptografie založený na eliptických krivkách v konečnom poli.

$$f(x,y) = y^3 - x^3 - ax - b$$

Bolo objavených niekoľko matematických funkcií, ako napríklad zvýšenie na mocninu prvočísla a násobenie na eliptickej krivke, ktoré sa dajú ľahko vypočítať v jednom smere, ale ťažko invertovať; posledná z nich sa v systéme používa ako základ pre kryptografiu s verejným kľúčom.

Každá transakcia si vyžaduje platný podpis, ktorý sa má zahrnúť do *blockchainu* a ktorý sa dá vygenerovať len pomocou platných digitálnych kľúčov; kontrolou transakcií v *blockchaine* (prístupnom pre všetkých) môže *peňaženka* spočítať mince daného používateľa prostredníctvom jedinečného podpisu uvedených *kľúčov*.

V transakcii je verejný kľúč príjemcu reprezentovaný jeho *dvojkľúčovým* odtlačkom, nazývaným "**I_kód**" + "**K_kód**", ktorý má rovnakú funkciu ako meno príjemcu na šeku, ale s absolútnym zabezpečením identity.

Každá adresa používateľa (á-peňaženka) sa generuje zo súkromných kľúčov "**I_kód**" + "**K_kód**", ktoré sú spojené s jedinečným verejným číselným identifikátorom s názvom "**id_peňaženka**".



V *blockchaine* sa spätná väzba vždy vytvára z viacerých identifikačných kľúčov a nikdy nie len z jedného, čím sa zlepšuje faktor "**jedinečnosti spätnej väzby**".

Viacnásobne skrížené kľúče" sú teda kľúče zhody, ktoré môžu generovať, vhodne náhodne skrížené, špecifické *hash* kódy, vďaka čomu sú všetky zhody ľahko identifikovateľné protokolom, ale ťažko spätne a identifikovateľné vonkajšími faktormi.

Kryptografia s verejným kľúčom bola vynájdená v 70. rokoch 20. storočia a je jedným zo základov počítačovej bezpečnosti. V systéme s verejným kľúčom máte dva kľúče:

- súkromný kľúč na dešifrovanie (**sk**)
- verejný kľúč na šifrovanie (**pk**)

Verejný kľúč je umiestnený v bezpečnej "skrini", aby ho mohol každý použiť na šifrovanie správ, zatiaľ čo súkromný kľúč je utajený a používa ho len osoba, ktorá má právu dešifrovať.

Teoretickú diskusiu o matematike vyššie opísaného šifrovacieho systému nájdete v konkrétnych publikáciách na túto tému.

Kombináciou **viacnásobného kríženia kľúčov** s "**KSSA**" a "**súkromným prístupom k peňaženke**" sú bezpečnostné štandardy systému vysoké, pričom používateľ má stále možnosť konfigurovať ich vo svoj prospech.

4.9 - DECENTRALIZÁCIA

Jednou z najväčších výziev *blockchainu* je náhodná distribúcia údajov pripojeným používateľom. V analyzovanom protokole je to zverené len tým, ktorí vlastnia **servery** alebo **mikroservery**, ktoré sú schopné šifrovaného ukladania.

Všetci majitelia takýchto *hardware* zariadení pripojených k protokolu automaticky získavajú vyššiu odmenu, pretože sú zároveň majiteľmi **ENERGY-NFT**.

4.10 - SERVERY A MIKROSERVERY

Sú to zariadenia "**LAMP**", **LINUX - APACHE - MYSQL - PHP**, namontované na malých alebo veľkých doskách, s funkciami schopnými riadiť funkcie overovania a archivácie prenášaných údajov. Dokážu komunikovať cez **Wi-Fi** aj cez



Lan. Podstatný rozdiel je v úložnom priestore od **stoviek Gb** po **desiatky a desiatky Tb**.

Sú v nich rôzne programové funkcie, ktoré sú schopné zachytávať "volania" protokolu a overovať ich jedinečnosť, pričom protokol je schopný požiadať ho o okamžité potvrdzovacie *klúče* generované určitými kryptografickými algoritmami v *hardvéri*.

Tým sa zabezpečí **jedinečná obojsmerná** identifikácia systému.

Rezidentné programy sú schopné identifikovať úložný priestor a funkcie, na ktorých sa majú údaje prevziať, a potom vrátiť protokolu "**MAPPING-FILES**", t. j. zašifrovanú spätnú väzbu o vykonanej službe.

Každé zariadenie má automatický systém na opätovné pripojenie k protokolu, ak linka pripojenia zlyhá z technických dôvodov: tento systém je schopný monitorovať pomocou programu "low level *ping*", so *skriptom* [SHELL_EXEC(string \$command);] *serveru* systému so statickou adresou, identifikovanou v protokoloch predchádzajúcich *pripojení*.

Decentralizované šifrované súbory vrátane *databáz* sú umiestnené v konkrétnych chránených priečinkoch [*dir/storage*].

4.11 - MIESTNE WEBOVÉ PROGRAMY

Všetky *serveru*, ktoré majú v sebe všetky aplikácie, ktoré riešia funkciu *WebServer* [*Aphache-Mysql-php*], sú pripravené na možnosť prijímania vzdialených programov, ktoré budú môcť bežať na *localhost* [127.0.0.1].

Táto funkcia dokáže komunikovať s používateľmi na intranete vysokou rýchlosťou a rôznymi funkciami:

- načítať špecifické FORM-DATA.
- zobrazíť panely prispôbené s údaje že nie musí musia byť aktualizované v reálnom čase.
- interakcie s aplikáciami domácej automatizácie.
- prenos dát v prepojení s protokolom bez výpadku spojenia.



4.12 - SYSTÉM PEŇAŽNÉHO UZNANIA

Opísali sme, ako sa v protokole sledujú audity a počúvanie zvuku používateľov ťažby, teraz sa pozrime, ako sa interne uznávajú odmeny v peniazoch **mincí CWA**.

Dôkaz energie: každý baník, ktorý sa chce zúčastniť na systéme peňažného uznania, musí mať po "**dôkaze počúvania**", t. j. po účasti na overovaní transakcií, zakúpené firemné NFT nazývané "**ENERGY-NFT**", ktoré sú viazané na elektráreň na výrobu obnoviteľnej energie, schopnú vyrábať energiu vyjadrenú vo wattoch, inak nebude mať nárok na odmenu.

Každý NFT je identifikovaný **jedinečným alfanumerickým identifikátorom** platformy, ktorý sa generuje pri nákupe v internej mene systému.

Miners_mining = dôkaz energie = základná hodnota ťažby;

Miners_mining = Proof of Listening + Proof of Energy = zvýšenie hodnoty ťažby;

4.13 - VYDÁVANIE INTERNÝCH PEŇAŽNÝCH ŽETÓNOV

Celková hodnota energie v kilowattoch, ktorú vyprodukujú všetky **ENERGY-NFT** v prevádzke, sa monitoruje a po predaji vyrobenej energie na trhu sa prepočítava na fiat peniaze.

Za túto získanú fiat hodnotu spoločnosť nakúpi menu v *exchange* za jej protihodnotu a pošle ju do určenej a deklarovanej *peňaženky* spoločnosti. Interný riadiaci program skontroluje a pošle všetkým *ťažiarom*, ktorí majú v *peňaženkách* **ENERGY-NFT**, dlžné sumy v **minciach CWA**.

- **$Production_NFT_user = Val_Production_NFT_id_user_day_watts \times Time$; Val znamená validovanú a kontrolovanú produkciu wattov.**
- **$Production_NFT_Total = Production_NFT_user[x_user] + Production_NFT_user[x_user] + Production_NFT_user[x_user] + Production_NFT_user[x_user] + \dots$**

Každá minca vydaná *ťažobným* systémom je výsledkom reálnej fiat meny získanej z predaja energie. Kedykoľvek systém pristúpi k distribúcii meny, stane sa tak až po tom, čo bola podporená nákupom na výmennej platforme.

Týmto spôsobom sa bude hodnota meny neustále prehodnocovať.

Všetky mince, ktoré nie sú vygenerované v protihodnote, sa automaticky posielajú do procedúry "**spaľovania**", čím sa zabráni emisii peňazí spôsobujúcej infláciu.



Hovoriť o **dôkaze energie teda** znamená spojiť **ENERGIU-NFT**, ktorú účastníci skutočne nakupujú, s týmto tokom, ktorý vytvára bohatstvo vo forme "**energeticky čistej**" energie, a preto môžeme uzavrieť, že táto mena je jedna:

"MENA VYROBENÁ Z OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV ENERGIE".

4.14 - DECENTRALIZÁCIA TOKU SÚBOROV

Vloženie *súboru* používateľom, ktorý je identifikovaný pomocou ID členstva v systéme, sa uskutočňuje prostredníctvom platformy, či už v rámci domény alebo *inteligentnej zmluvy*. Servery **MIRROR** vykonávajú kompletnú kontrolu týchto aspektov:

- Existencia ID prichádzajúceho používateľa s jedinečným číslom;
- Kontrola chýb v *súbore*
- Overenie hmotnosti, atribútov a vlastností *súboru*
- Premenujte *súbor* s ID osoby, ktorá *súbor* nahrala
- Šifrovanie *súborov*
- Rozdelenie súboru (split-x file)
- Decentralizácia *spisu*.

Keď sa *súbor* vyhodnotí ako vhodný, synchronizuje sa s CORE, ktorý má v sebe *mapovací* protokol na zaznamenanie fyzickej decentralizácie *súboru*. Každý *server*, od CORE po **Speed Box Servers**, má vo vnútri vlastné *mapovanie*, ktoré sa aktualizuje pri každej decentralizačnej akcii.

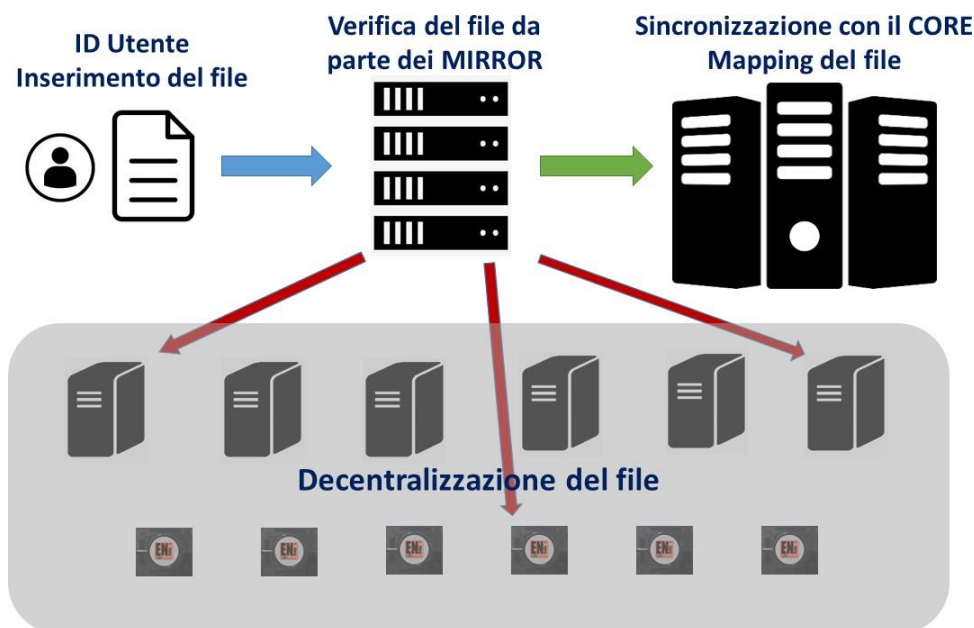
Najmä *mapovanie* **CORE**, ktoré je pre decentralizáciu kľúčové, sa priebežne aktualizuje o tieto údaje:

- Stav decentralizácie *súboru* (či už bol decentralizovaný alebo čaká na decentralizáciu)
- Typ serverov používaných na decentralizáciu (**Storm, Blade, SBK, Speed Box Server a Sentinel**);
- Informácie o *serveroch*, na ktorých bol *súbor* decentralizovaný, s klasifikáciou typu *servera* a uvedením, na ktorých *serveroch* bola uložená rozdelená kópia *súboru*;

- Mapovanie nových decentralizácií a dopytov na *servery*, ktoré si vyžiadali súbory na decentralizáciu, podľa ich dostupnej kapacity priestoru.

Verejné servery (***Storm, Blade, SBK, Speed Box Server*** a ***Sentinel***), ktoré nemajú statické, ale dynamické IP adresy, si od **serverov MIRROR** vyžadujú súbory, ktoré sa majú decentralizovať, pričom sa opýtajú na ich *webovú* stránku a poskytnú svoj dostupný priestor. Každý *server* má niekoľko referenčných kľúčov a špecifický dopytovací protokol, aby ho mohli **zariadenia MIRROR** bezpečne rozpoznať. *Servery* sú identifikované pomocou hexadecimálneho reťazca, ktorý obsahuje rôzne zašifrované parametre.

Šifrované časti *súborov* sa distribuujú na **mikroservery Speed Box** a **Sentinel**. Súradnice týchto *súborov* sa potom aktualizujú v *mapovaní* jednotlivých *serverov* (obr. 2).



Obr.2

V prípade napadnutia verejného *servera*, napríklad útokom *hackera* alebo poruchou, má protokol *blockchain* vo svojom jadre systém na rozpoznanie a vylúčenie napadnutého *servera* (protokol *obnovy*).



4.15 - TOK ŽIADOSTI O SÚBOR

Keď používateľ požiada o *súbor* prostredníctvom dotazu na *kód Qr*, overovací protokol zasiahne pomocou *mapovania súboru* a návratových tabuliek úložiska *servera*. To umožňuje *blockchainu* prostredníctvom vlastností a atribútov *súboru* ukázať pravdivosť požadovaného *súboru* na zobrazenie.

4.16 - KÓD QR

Produktom *blockchainu* je hodnota digitálnych údajov. Graficky a fyzicky sú kódy sledovateľné podľa digitálnych údajov zaznamenaných v *blockchaine* prevedené na *kódy QR*, ktoré sa dajú čítať pomocou *skenerov* akéhokoľvek *zariadenia*, či už ide o *počítač* alebo *smartfón*. Informácie vložené do *kódu QR* a zaznamenané v *blockchaine* putujú spolu s výrobkom alebo tovarom: ochrana proti falšovaniu, klonovaniu a krádeži.

Je dôležité pochopiť, že podnikový *blockchain* môže poskytnúť *kód QR*, ktorý funguje ako "kontajner". Kto chce chrániť svoj tovar alebo výrobok, vloží do *kódu QR* všetky informácie a všetko, čo opisuje jeho originalitu: použité suroviny, spracovanie, výrobný reťazec, certifikáty kvality, zdravotné úľavy, distribučný reťazec, videá, fotografie, dokumenty, podrobnosti a všetko, čo robí daný výrobok jedinečným.

Charakteristickou vlastnosťou *QR kódu* generovaného firemným *blockchainom* je, že je DYNAMICKÝ. Táto vlastnosť umožňuje aktualizovať obsah *kódu QR* aj v prípade zmeny vlastníka, vloženia novej dokumentácie a zmien v dodávateľskom reťazci bez toho, aby sa vymazalo to, čo bolo predtým zaznamenané. Technológia *blockchain* je v skutočnosti len *prídavná*: nové informácie možno len pridávať, bez vymazania existujúcich informácií.

4.17 - VYUŽITIE FIREMNÉHO BLOCKCHAINU

V súčasnosti sa podnikový *blockchain* používa v niekoľkých platformách určených pre viaceré oblasti.

Nižšie sú opísané tri hlavné aplikácie.

- a. **Ecobonus Blockchain**, viditeľný na <https://www.ecobonusblockchain.it/>



Ide o systém riadenia *založený na blockchaine* pre postupy súvisiace s dotáciami na stavebné zásahy, ktoré stanovuje výnos o opätovnom spustení, ktorý vydala talianska vláda v roku 2020 (zákon č. 34 z 19. mája 2020). Platforma *Ecobonus Blockchain* spája stavebné spoločnosti alebo *generálnych dodávateľov* s bankami a inými poisťovacími/finančnými subjektmi, ktoré nakupujú daňový úver. Prostredníctvom určitých počítačových pracovných oblastí, ktoré predstavujú etapy stavby (načítanie údajov, SAL1, SAL2, ukončenie prác), operátor zaregistrovaný na platforme (čo je zvyčajne technik určený objednávateľom prác) zadáva dokumentáciu a dostáva výsledky v reálnom čase. Na podporu prevádzkovateľa program automaticky navrhuje dokumentáciu potrebnú pre každý jednotlivý stavebný zásah prostredníctvom *kontrolných zoznamov* dokumentov, ktoré pravidelne aktualizujú samotní nákupcovia. Cieľom je doručiť kupujúcim, zvyčajne poisťovniam a bankovým inštitúciám, osvedčenie o dokumentácii potrebnej pre postup stanovený zákonom, so zárukou úplnosti a nemennosti tejto dokumentácie.

b. Blockchain umenie, viditeľné na <https://arteblockchain.it/>

Táto platforma oslovuje svet umelcov, od maliarov po hudobníkov, prostredníctvom galleristov a zberateľov, a je rozdelená do dvoch sekcií: figuratívne umenie a intelektuálne umenie.

Prvá časť je venovaná hmotným, dvoj- a trojrozmerným dielam (obrazy, sochy, cennosti atď.). Prostredníctvom jednoduchých krokov umelec v úplnej autonómii zaregistruje svoje diela v *blockchaine*, popíše techniky, materiály a informácie. Certifikátom, ktorý sa pripojí k dielu, sa vytvorí podmienky na zabezpečenie autorstva a vlastníctva diela. V prípade bezodplatného predaja alebo prevodu sa nový vlastník prepíše a aktualizuje v osvedčení.

Sekcia venovaná intelektuálnemu umeniu (spisy, hudba, choreografie, scenáre atď.) využíva *cloudové úložisko blockchain (MyCloud- MailServer)* s možnosťou generovania príslušného certifikátu. Vďaka časovej pečiatke diela zaznamenané v *blockchaine* získava umelec ochranu diela, akési autorské práva. Tento režim môže chrániť prácu pred plagiátorstvom alebo neoriginálnymi kópiami.



c. **Blockchain produkty** viditeľné na <https://prodottiblockchain.it/wordpress/>

Platforma *Blockchain Products* sa skladá z dvoch častí, ktoré spĺňajú dve rôzne potreby: Certifikácia výrobkov a dokumentov.

1. Certifikácia produktov

V sekcii Certify Products (Certifikovať produkty) je možné v *blockchaine* zaregistrovať všetky produkty s možným prevodom vlastníctva medzi viacerými stranami, napríklad v distribučnom reťazci (*dodávateľskom reťazci*), ako aj ich pôvod, originalitu a technické vlastnosti.

2. Certifikácia dokumentov

Sekcia "Dokumenty", reprezentovaná *blockchainovým* úložiskom a certifikačným *mrakom*, je určená pre kategórie produktov, tovarov a služieb, ktoré nie sú prenosné medzi subjektmi, keďže ide často o nehmotné dokumenty a *súbory*.

Táto platforma je určená pre komerčný a výrobný svet. Vďaka funkcií viacnásobnej certifikácie je vhodný na vytváranie certifikátov, ktoré sa majú pripevniť na jednotlivé výrobky alebo celé série. Na každý výrobok sa pripevní *kód QR* s náhodným, nesequenčným alfanumerickým číslom, ktoré informuje o pôvode výrobku, použitých surovinách, výrobnom a distribučnom reťazci, predajnej ceste od výrobcu k distribútorovi a identifikácii každého jednotlivého výrobku, ktorý možno vysledovať až po referenčnú šaržu.

Tento režim predstavuje ochranu výrobku a jeho jedinečnosti. Spotrebiteľ si môže nezávisle overiť kvalitu výrobku naskenovaním *QR kódu* na etikete.

Opísané plošiny, ako aj ďalšie vo výstavbe, plánuje inžinierske oddelenie spoločnosti **EN Group s.r.o.** v spolupráci s predajným personálom, ktorý skúma potreby osloveného trhu. Ďalší tím vykonáva *záťažové testy* platforiem s cieľom dodať koncovému zákazníkovi funkčný a efektívny nástroj.



4.18 - ŠKÁLOVATEĽNOSŤ A VÁŽENIE PRIORÍT PODNIKOVÉHO BLOCKCHAINU

Škálovateľnosť je schopnosť *blockchainu* spracovať rastúci počet transakcií bez toho, aby sa znížil jeho výkon. V *blockchaine* spoločnosti **EN Group s.r.o.** sa prvý aspekt škálovateľnosti týka vykonávania *inteligentných zmlúv*, ktoré sú vytvorené v rôznych doménach, ako sú naše platformy **Ecobonus Blockchain**, **Art Blockchain** a **Products Blockchain**. V tomto prípade nové *inteligentné zmluvy* v sebe integrujú požiadavky na transakcie, ktoré poskytuje algoritmus. Podobne ako pri paralelnom zapojení elektrického obvodu žiaroviek, tak aj *inteligentné zmluvy* sa rýchlo a okamžite prispôbujú protokolu bez toho, aby vznikali problémy vlastné výkonu *blockchainu*.

Koncept priority je spojený s konceptom škálovateľnosti. Algoritmus v skutočnosti okamžite rozpozná váhu transakcie a identifikuje aj parameter maximálneho riešiteľného množstva. Počítačová *vyrovnávacia pamäť* rozpoznáva váhu priority a klasifikuje ju podľa naliehavosti vykonania (príklad: peňažná transakcia predstavuje naliehavosť v porovnaní s certifikáciou tovaru alebo služby).

KAPITOLA 5 - VÍZIA

Spoločensko-politické udalosti posledných rokov a dlhodobé problémy v oblasti životného prostredia a energetiky ešte viac zvýraznili kritickosť výroby energie, s čím súvisí zvýšenie výroby a predajných cien, ako aj spochybnenie súčasného systému globalizácie. To všetko viedlo k tomu, že jednotlivé štáty sa musia usilovať o nezávislosť v oblasti dodávok energie.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti sa spoločnosť vytvorením spoločnosti *Energie Services Companies* zameriava na realizáciu zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov pomocou svojho *blockchainu*, ktorý sa bude používať na sledovanie výroby energie, súvisiacich príjmov, platieb a daňových dokladov.



Vízia sa zameriava na internacionalizáciu projektu a následný rast komunity, ktorá je chápaná ako verejná komunita validátorov, decentralizátorov, užívateľov služieb/tovaru ponúkaného partnerskými spoločnosťami, výrobcov energie a v blízkej budúcnosti aj jej užívateľov. Rozšírenie *komunity* prechádza transformáciou webového rádia na **PIMI** (integrovaná multimediálna medzinárodná platforma). Na výrobu a riadenie predaja energie z obnoviteľných zdrojov je potrebná následná transformácia *blockchainu* z *proof of stake* a *proof of listening* na *úplný zelený proof of listening* a *proof of energy*. Cieľom tohto návrhu je prispieť k výrobe obnoviteľnej energie, jej predaju a vytvoreniu *plne ekologického blockchainu* a *ťažby*. Všetci členovia komunity budú mať prostredníctvom tokenizácie a nákupu NFT jednotlivých zariadení na výrobu energie nárok na *odmenu* za validáciu a decentralizáciu údajov. Celá vyrobená a predaná energia závodu sa rozdelí medzi spoločnosť a vlastníkov NFT reprezentujúcich závody spôsobom opísaným v "Súhrnnej tabuľke *úplnej zelenej ťažby*", obrázok 4 na strane 37.

Spoločnosť ako vlastník zariadení bude zodpovedná za ich projektovanie, výstavbu, údržbu a poistenie počas celého životného cyklu.

5.1 - Udržateľnosť mince CWA

Spoločnosť za percento z výnosov z predaja energie nakupuje mince na *trhu*. Tento percentuálny podiel sa rovná *odmene*, ktorá predstavuje *ťažobný* podiel prislúchajúci oprávneným *baníkom podľa* podielov NFT, ktoré vlastní. *Blockchain* bude riadiť predaj NFT, monitorovanie výroby kW/h (viditeľné v *back office* paneli *ťažiarov*) a riadenie predaja energie z obnoviteľných zdrojov, zaznamenávanie všetkých platieb a príjmov vrátane pridelenia *odmien ťažiarom* a účtovných dokladov súvisiacich s predajom energie. Mince, ktoré *baníci* mesačne vyprodukujú, budú smerovať do firemnej *peňaženky*, zatiaľ čo prostredníctvom opísaného procesu bude rovnaké množstvo mincí pridelené samotným *baníkom*, ktorí sa tak budú podieľať na zvyšovaní hodnoty mince na *trhu*.



KAPITOLA 6 - MISIA

Spoločnosť EN Group s.r.o. poverí spoločnosť **Coin Watt a.s. (SK)** rozšírením internacionalizácie *komunity* používateľov, poslucháčov webového rádia, validátorov, decentralizátorov a *minerov*, ako aj rozšírením počtu produktívnych a komerčných aktivít patriacich do ekosystému. Zverí tiež údržbu *nízkoenergetického blockchainu* a jeho následnú transformáciu na *plne ekologický blockchain*. To všetko bude regulované *inteligentnou zmluvou ENC22* za veľmi výhodných podmienok, a to aj vzhľadom na takmer úplnú homogenitu podnikových štruktúr. Tieto ciele prejdú metamorfózou a integráciou určitých základných aspektov:

1. Prechod z *blockchainu spoločnosti EN Group s.r.o.* na *blockchain Nízkoenergetický plne zelený*.
2. Transformácia *webového rádia Blazon* na **medzinárodnú multimediálnu integrovanú platformu (P.I.M.I.)**.
3. Výroba obnoviteľnej elektrickej energie z elektrární, realizovaná v spolupráci medzi spoločnosťou a *komunitou* pomocou *blockchainu* spoločnosti, ktorá bude mať *ťažbu* úmernú množstvu vyrobenej a nespotrebovanej *zelenej* energie, so súvisiacim rozšírením *komunity* o decentralizáciu digitálnych údajov.
4. *Komunita* používateľov na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov;
5. *Spoločenstvo* používateľov, ktorí nakupujú vyrobenú energiu z obnoviteľných zdrojov;
6. Aktívna účasť členov *komunity* na riadení spoločnosti, formulovaní návrhov a hodnotení správania spoločnosti prostredníctvom predpisov, ktoré budú vydané po štartovacej fáze;
7. Platforma **MyCloud-MailServer**, ku ktorej sa pripojí *komunita* jednotlivcov, ktorí budú mať k dispozícii digitálnu knižku pre akékoľvek motorové vozidlo a/alebo digitálne zdravotné záznamy, certifikované a postupne aktualizované v *blockchaine*, zhrnuté v dynamickom *Qr kóde*. Na tej istej platforme sa budú nachádzať poisťovne a spoločnosti poskytujúce osobné služby, ktoré budú ponúkať produkty a služby so zľavami pre vyššie uvedenú *komunitu*, okrem zvýšenia aktivít patriacich do **komunity Spend**;
8. **Platforma Eco Family System** so súvisiacim predajom bielych certifikátov NFT, ktoré sa týkajú množstva ušetrených emisií CO₂;



9. **Platform of Games, v rámci ktorej sa budú na** blockchaine na konci každého bloku hrať hry, ktoré sa budú uskutočňovať aj s **CWA Coin**;
10. Integrácia platforiem **NFT art** a **certifikácie produktov**;
11. Rozšírenie **platformy Spend Community**.

Nasledujúce kapitoly ilustrujú tieto výtvary a transformácie.

KAPITOLA 7 - VÝROBA ENERGIE Z OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV POMOCOU BLOCKCHAINU A ŤAŽBY

PLNÁ ZELENÁ

Založením *pobočiek* v rôznych krajinách plánujeme zriadiť závody na výrobu obnoviteľnej energie s jej následným predajom na trhu. Týmto spôsobom chce spoločnosť zriadiť elektrárne na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov a vytvoriť NFT pre každú plánovanú elektráreň, pričom každý MW elektrárne sa rozdelí na milióny *wattov*, ktoré sa budú predávať.

Tí, ktorí si okrem NFT zakúpia aj firemné *servery* na decentralizáciu údajov, dostanú vyššiu *odmenu*, opäť úmernú množstvu vlastnených NFT, reprezentatívnu súvisiacej výrobe a predaju obnoviteľnej energie. **Ťažba bude teda úmerná vyrobenej energii, a nie spotrebovanej energii.**

Spoločnosť bude *baníkom* vyplácať *odmenu* vo výške poplatku za *ťažbu* prostredníctvom ich *mincí* zakúpených na *trhu*. Percentuálne podiely sa budú líšiť v závislosti od množstva a spôsobu *ťažby plnej zelene*:

- Vlastníci reprezentatívnych NFT a *hardvéru* spoločnosti, ktorí majú podiel 4 kW alebo viac, dostanú počas 30 rokov prevádzky elektrárne percentuálny podiel z výnosov, ako je opísané v "Súhrnnej tabuľke *Ťažba úplne zelenej*", obrázok 4 na strane 37. *Hardvér* spoločnosti sa automaticky pripojí k rádiovému *prúdu* *hneď* po jeho aktivácii, čím sa zároveň vykoná funkcia *dôkazu počúvania*.



- Vlastníci NFT, ktorí zastupujú elektrárne s podielom menším ako 4 kW a ťažia vlastnými *zariadeniami*, *dostanú* úhradu od 34 % do 38 % výnosov z predaja energie vyrobenej počas 30 rokov prevádzky elektrárne. Toto percento je premenlivé v závislosti od *dôkazu o počúvaní*, ktorý *baníci denne* vykonávajú (pozri "Súhrnná tabuľka Rádiové body pre *plne zelenú ťažbu*" obr. 5 strana 37). V prípade *nepreukázania* počúvania (nepočúvanie *webového* rádia spoločnosti a/alebo obsahu spoločnosti P.I.M.I. *na vyžiadanie, naživo a streamovaného* obsahu) sa udelí 34 %.

Odmena sa bude vyplácať mesačne na základe vyprodukovaných kW/h, ktoré budú denne viditeľné v *back office baníka*, zatiaľ čo vyťažené mince pôjdu do *peňaženky* spoločnosti, v ktorej zostanú len tie, ktoré zodpovedajú celkovej vyprodukovanej energii, zatiaľ čo zvyšok blokových mincí sa *spáli*.

Zvyšné percento vyrobenej a predanej energie si ponechá spoločnosť ako financovateľ a vlastník projektov a zariadení, ako aj ako zodpovedný za údržbu a opravy prípadných porúch. Takisto bude znášať príslušné poplatky za poistenie a náklady na údržbu zariadení.

Ročný poplatok za predplatné **P.I.M.I.** sa zvyšuje podľa počtu *wattov* zakúpených s NFT. Každý používateľ má na rovnakom základe zaručený prístup ku všetkým multimediálnym službám a zľava uplatňovaná na predplatné je nepriamo úmerná nákladom na NFT, aby sa neovplyvnili očakávané výsledky z príjmov z predaja energie a aby sa každému umožnil prístup k ponúkaným službám bez ohľadu na vynaložené náklady.

Každé predplatné bude kombinované s *peňaženkou*. Ak má individuálna *peňaženka* viac NFT ako 20 kW, predplatné bude stáť maximálne 180 EUR.



Obr.3

Po niekoľkých prvých rokoch prevádzky elektrárne bude spoločnosť predávať vyrobenú energiu nielen vnútroštátnym energetickým podnikom, ale aj koncovým používateľom, čím sa stane faktickým dodávateľom energie a bude budovať nabíjacie stanice pre elektromobily.

Tento mechanizmus umožní vytvárať *ťažbu* spojenú s výrobou a predajom elektrickej energie, ba dokonca ju bude plne zastupovať. Nebude väčšia ako výpočtový výkon *serverov*, ale bude rovnako veľká ako výroba energie z obnoviteľných zdrojov. Sumy, ktoré *baníci* pôvodne investovali, tak budú mať okrem hodnoty *mince* aj ekonomickú návratnosť, ktorú predstavuje energia vyrobená počas 30 rokov. Ocenenie *mince* je okrem iného podporené opísaným režimom.

Celá denná výroba energie každého jednotlivého závodu bude definovaná a zaznamenaná v *blockchaine*. Všetky príjmy vo *fiat* mene prijaté spoločnosťou budú riadne zaúčtované a zaznamenané v *blockchaine* spolu s príslušným daňovým dokladom. V *blockchaine* sa budú zaznamenávať aj *ocenenia* firemnými *mincami*, ktoré sa udeľujú majiteľom podielov NFT. Okrem toho budú môcť majitelia častí NFT ponúknuť tieto časti na predaj za požadovanú cenu prostredníctvom špecializovanej platformy na nákup a predaj NFT medzi jednotlivcami. Noví majitelia NFT s výkonom nad 4 kW si budú musieť zakúpiť *server* na decentralizáciu, aby mohli prevziať zmluvu prevodcu.



Každý člen *komunity* bude mať tiež možnosť signalizovať realizáciu zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov. V prípade úspešného návrhu dostanú signalizátori *príjem*.

Servery a súvisiaci *softvér*, ktoré vytvorí a implementuje zodpovedné oddelenie spoločnosti, budú mať decentralizovaný priestor, ktorý bude spoločnosť využívať na zdieľané digitálne údaje.

Príklad úplne zelenej ťažby.

Každý *server* bude musieť byť zakúpený s minimálnym NFT 4 kW a môže byť rozšírený o 4 *rozšírenia* až na ďalších 16 kW, pričom celkový maximálny výkon, ktorý môže byť pridelený každému *serveru*, je 20 kW. To znamená, že Mw bude mať minimálne 50 *serverov* a maximálne 200 *aktualizácií*.

Výnosy z vyrobených a predaných kW/h z každého jednotlivého zariadenia sa rozdelia medzi spoločnosť a držiteľov príslušných NFT, ako je uvedené nižšie.

V prípade zakúpených množstiev menších ako 4 kW získate *odmeny* vo výške 32 % až 38 % vyrobenej energie vzhľadom na zakúpené množstvá NFT, a to ťažbou pomocou vlastných *zariadení* a pripojením k *blockchainu* pomocou *odkazu* zaslaného spoločnosťou, ako je uvedené na obrázku 5 v "Súhrnnej tabuľke Rádiové body za *plne ekologickú ťažbu*" na strane 37.

V prípade zakúpených množstiev 4 kW alebo viac máte nárok na *odmenu* vo výške percentuálneho podielu uvedeného v "Súhrnnej tabuľke *úplnej zelenej ťažby*", obrázok 4 na strane 37, týkajúcej sa príslušných NFT, ktoré vlastníte. Toto *ocenenie* je vyššie, pretože majitelia *serverov* sa budú podieľať nielen na *ťažbe*, ale aj na decentralizácii údajov.



Tabella riepilogativa Mining Full Green

NFT Impianto	Server	Upgrade	Costo NFT	Abbonamento annuo PIMI	Costo totale primo anno	Mining/Award
100 W	non richiesto	non richiesto	205 €	2,00 €	207,00 €	34%/38%
300 W	non richiesto	non richiesto	601 €	3,50 €	604,50 €	34%/38%
500 W	non richiesto	non richiesto	995 €	5,00 €	1.000,00 €	34%/38%
1 kW	non richiesto	non richiesto	1.963 €	8,75 €	1.971,75 €	34%/38%
2 kW	non richiesto	non richiesto	3.837 €	16,25 €	3.853,25 €	34%/38%
3 kW	non richiesto	non richiesto	5.627 €	23,75 €	5.650,75 €	34%/38%
4 kW	1.500 €	non richiesto	8.833 €	31,25 €	8.864,25 €	46%
8 kW	1.500 €	600 €	15.419 €	61,25 €	15.480,25 €	47%
12 kW	1.500 €	1.200 €	20.662 €	91,25 €	20.753,25 €	48%
16 kW	1.500 €	1.800 €	24.563 €	121,25 €	24.684,25 €	49%
20 kW	1.500 €	2.400 €	27.120 €	180,00 €	27.300,00 €	50%

Obr.4

Proof of listening

(miners con NFT da 100 watts a 3.999 watts)

Punti Radio per Mining Full Green giornaliero – Miners con NFT da 100 watts a 3.999 watts

- 01 Collegamento alla web radio aziendale attraverso il back office/web app/P.I.M.I.
- 02 Award per il mining giornaliero riconosciuto e calcolato sui punti radio totalizzati.
- 03 Con 0 punti radio l'award riconosciuto è pari al 34%

Ore complessive di ascolto giornaliero	Punti Radio	% di Award riconosciuto
0 ore	0	34 %
Da 2 ^h 00 ^m a 4 ^h 59 ^m	1	35 %
Da 5 ^h 00 ^m a 9 ^h 59 ^m	2	36 %
Da 10 ^h 00 ^m a 14 ^h 59 ^m	3	37 %
Da 15 ^h 00 ^m a 24 ^h 00 ^m	4	38 %

Obr.5



KAPITOLA 8 - INTEGROVANÁ MEDZINÁRODNÁ MULTIMEDIÁLNA PLATFORMA (I. M. I.)

Plánuje sa transformácia **webového Rádia Blazon** na multimediálnu platformu, ktorá bude ponúkaná na *streamovanie* a *sťahovanie* a preložená do niekoľkých jazykov (angličtina, španielčina, nemčina, francúzština, taliančina, slovenčina a čeština), s hudobným obsahom, spravodajstvom, kultúrou, športom, spoločenskými témami, ekonomikou atď. Bude využívať predplatiteľov a umožní používateľom vytvárať *podcasty* a umelecké diela (*e-knihy*, piesne, hudbu, texty, básne, nepublikované diela), ktoré možno overiť v *blockchaine* na zabezpečenie autorských práv v digitálnom prostredí. Samotné umelecké diela budú predložené odborníkom z rôznych oblastí, ktorí vytvoria náznaky pre komercializáciu diel.

Predplatné za počúvanie multimediálnej platformy a všetky aktivity, ktoré umožňuje, je možné získať prostredníctvom firemnej *mince* a vo fáze I.C.O. prostredníctvom *žetónov* vo výške 180,00 EUR ročne pre každého člena *komunity*. Ako ďalšiu motiváciu na používanie *tokenov*, aby sa stali súčasťou *komunity* a vytvorili miesto skutočnej aktívnej účasti, budú mať tí, ktorí použijú *tokeny* na predplatné v počiatočnej fáze (hneď ako sa dosiahne suma uvedená ako *minimálny limit*), možnosť vstúpiť do *beta* verzií postupne umiestňovaných do siete a poskytnúť svoj konzultačný/participatívny príspevok úplne zadarmo, keďže platené predplatné sa začne až 30. 6. 2023.

Náš **P.I.M.I.** predstavuje inovatívnu štruktúru v porovnaní s ponukou *konkurentov*, ako:

- sa rozšíri o celosvetovú *komunitu* poslucháčov, ktorí sa budú prostredníctvom **dôkazu o počúvaní podieľať** na overovaní údajov;
- bude integrovať potreby metafyzického človeka, aby sa vrátil k ústredným technologickým funkciám a riadeniu procesov, ktoré sú čoraz viac delegované na robotického človeka, čerpajúc energiu a synergiu zo sily skupiny a príspevku každého jednotlivého účastníka.
- priestory na počúvanie chránenej a nechránenej hudby, textové informačné sekcie a krátke denné spravodajstvo, *podcasty*, *blogy*, tematické *chatovacie miestnosti*, *fóra*, prieskumy verejnej mienky, kontroly spokojnosti s jednotlivými témami implementácie platformy, vzdelávacie sekcie odborných lektorov a



odborníci. Nehovoriac o možnostiach, ktoré budú mať zainteresovaní členovia *komunity pri* hlasovaní za svojich zástupcov a delegátov, ktorí sa budú na všetkých úrovniach podieľať na zdieľaní rozhodnutí o riadení a vývoji projektov.

- Fázy rozvoja **P.I.M.I.** budú vhodne *zmapované v cestovnej mape*, ktorá spočiatku počíta so zriadením dvoch pobočiek na Slovensku a v Taliansku. Pribudne šesť ďalších, ktoré budú pokrývať Severnú, Strednú a Južnú Ameriku, Afriku, Áziu, Austráliu a Nový Zéland.
- Slovenská kancelária sa bude starať o informačné *správy v* troch národných jazykoch (angličtina, nemčina, taliančina) a o *cenovú politiku/ predplatné pre* jednotlivcov a firmy. Slovenská pobočka bude mať v redakcii aj novinárov, ktorí budú redigovať spravodajstvo pre Slovensko, Českú republiku, Nemecko a Rakúsko. Jeho úlohou bude aj koordinácia *zriaďovania* ďalších miest. Talianska kancelária sa bude starať aj o technickú koordináciu, implementáciu platformy a vzťahy s komunitou.

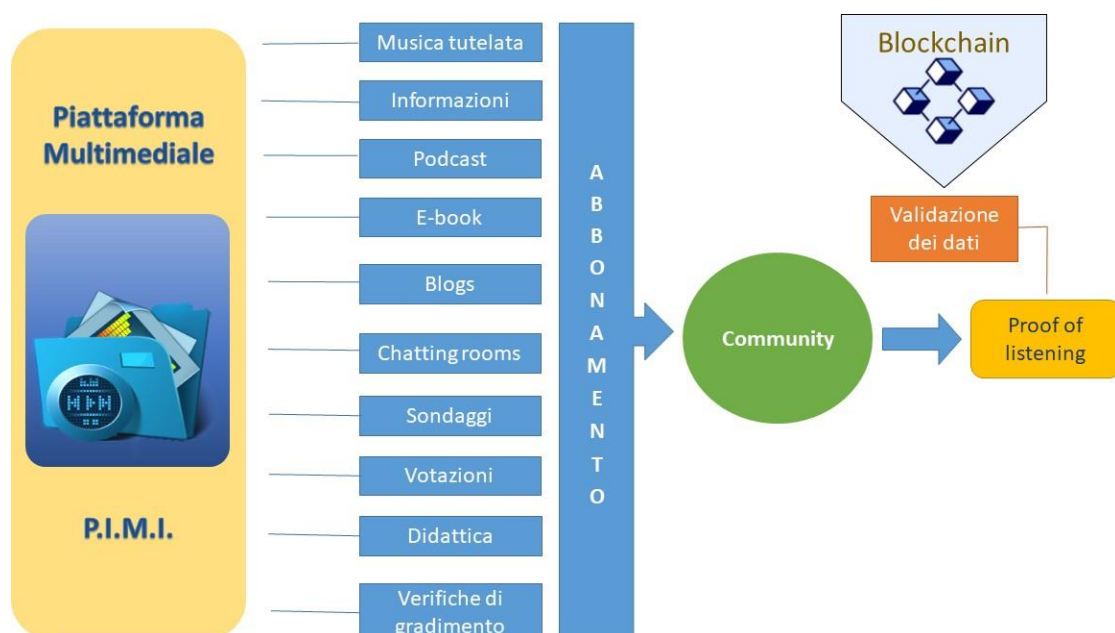
Základný model **P.I.M.I.**, definovaný ako inovatívny, bude spočívať na týchto hlavných pilieroch:

- žiadne reklamy pri počúvaní hudby, prerušované len spravodajskými reláciami;
- Používatelia budú môcť k platforme pristupovať a využívať ju rôznymi spôsobmi, pričom niektorí ju budú využívať bezplatne, iní so zľavami a ďalší za úplnú úhradu. Tí, ktorí prispajú poskytnutím užitočného multimediálneho obsahu platforme, budú môcť získať zľavnené *poukážky na* zaplatenie ponúkaných služieb. Predpisy o spôsoboch prístupu budú vypracované po štartovacej fáze projektu spoločnosti;
- redakcia novinárov z každej stanice bude zhromažďovať tlačové správy (ANSA, AGI, REUTERS, FRANCE PRESS) a dopĺňať ich tlačovými správami získanými priamo od najdôležitejších spoločností, organizácií, združení z krajín, ktoré stanice pokrývajú;
- príspevky členov *komunity, a to* tak v súvislosti s *novinkami* a správami, ako aj s podrobnými a populárnymi témami, ktoré budú



odmeňovaní *žetónmi*, *poukážkami* na prístup ku konkrétnym službám, vzorcami predplatného a ďalšími;

- záväzok, že informácie nebudú použité na komerčné účely členmi alebo *manažérmi* spoločnosti, ktorí budú požiadaní o písomný záväzok v tomto zmysle;
- záväzok poskytovať informácie bez straníckych záujmov, nepodliehať príspevkom alebo darom, ktoré by mohli narušiť jej úsudok a nezávislosť;
- obmedzenie vzorcov na kontrolu textu na minimum - len v súlade s etickými normami novinárov - a zároveň povinné zaradenie výstražných správ o nich tam, kde nie je možné overenie obsahu;
- nechránená hudba, spravidla vlastnoručne produkováná začínajúcimi umelcami, ktorí sa ťažko dostávajú na výslnie, bude propagovaná a šírená bezplatne a v najzaslúžitejších prípadoch bude komentovaná odborníkmi z odvetvia a ponúknutá na našich platformách (*marketplaces* - *NFT*) na zakúpenie;
- To isté sa stane aj v prípade *e-knín* vydaných vlastným nákladom, ktoré budú komentované na našej platforme a predávané na našich *trhoch* s mimoriadne konkurenčnými *cenovými* vzorcami a prepojením v odhadovanom období dvanástich mesiacov od začiatku projektu (*DEŇ - nula* pre spustenie **P.I.M.I.**) diel na predaj s *komunitou*, ktorej počet členov sa opatrne odhaduje na približne 400 000 v priebehu prvých 12 mesiacov od spustenia iniciatívy;
- nakoniec sa bude zostavovať mesačný *bulletin* v angličtine a vytvorí sa akási *databáza* e-mailových adries (samozrejme, na čisto dobrovoľnej báze), ktorú budeme certifikovať v *blockchaine*, aby sa optimalizovali kontakty medzi členmi *komunity* (táto posledná služba opísaná po 1-mesačnej skúšobnej dobe bude spoplatnená).



Obr.6

Naša platforma bude zaregistrovaná v štátoch, z ktorých budú jednotlivé kancelárie pôsobiť, ako spravodajský orgán a následne bude tlačiť hárky s najdôležitejšími dennými správami, aby získala právnu ochranu poskytovanú novinám a mohla využívať ich prípadné vnútroštátne a medzinárodné financovanie.

STOP SPOT a **NULOVÁ FREKVENCIA REKLAMY** sú len prvé *slogany*, ktoré budú sprevádzať náš P.I.M.I.!

KAPITOLA 9 - PLATFORMA MYCLOUD-MAILSERVER

MyCloud-MailServer je archivačný nástroj založený na blockchaine, ktorý umožňuje decentralizáciu súborov prostredníctvom certifikácie. Vytvorený certifikát vo forme kódu Qr je **dynamického** typu, takže k nemu možno pridávať ďalšie čiastkové certifikáty obsahujúce súbory všetkých druhov



(fotografie, videá, dokumenty). Vďaka týmto vlastnostiam sa **MyCloud- MailServer** hodí na konkrétne dynamické a aktualizovateľné certifikačné operácie: osvedčovanie totožnosti, digitálne lekárske záznamy a digitálnu registráciu motorových vozidiel.

a. Osvedčenie o osobnej totožnosti

Po vytvorení osvedčenia o osobnej totožnosti k nemu bude môcť každý používateľ pripojiť sériu podporných dokumentov: občiansky preukaz, pas, zdravotný preukaz, doklady o vzdelaní, osvedčenia o vzdelaní, víza do obchodnej komory, registráciu v profesijných združeniach, *životopisy*, fotografie atď. Certifikát sa vytvorí po zistení totožnosti subjektu prostredníctvom prepojenia platformy s overovacími portálmi inštitucionálnych webových stránok ministerstiev vnútra v krajine pôvodu používateľa.

b. Digitálne lekárske záznamy

Po zaregistrovaní osobnej identity v *blockchaine* platforma umožňuje vytvoriť digitálny zdravotný záznam: biologické údaje, klinické analýzy, zdravotnú anamnézu, absolvované liečby, hospitalizácie, operácie atď. Digitálna zdravotná dokumentácia bude mať zásadný význam pre všetkých jednotlivcov, ale najmä pre tých, ktorí si potrebujú vybaviť záznamy o priebehu chronického ochorenia alebo ochorenia s invaliditou. Bude veľmi jednoduché priložiť všetku dokumentáciu v *kóde Qr*, ktorý sa dá ukázať v prípade hospitalizácie alebo návštevy špecialistu, ale aj zaslať *e-mailom* do centier excelentnosti v iných krajinách, aby sa získal odborný posudok špecializovaný na určitú patológiu (*druhý posudok*). Nakoniec ho budete môcť mať ľahko so sebou na všetkých služobných alebo cestovných cestách.

c. Digitálny denník motorových vozidiel

Platforma umožní vytvoriť digitálnu knihu jász motorových vozidiel, do ktorej sa v *blockchaine* najprv zapíše osobná identita a potom údaje o všetkom, čo súvisí s vozidlami: administratívne dokumenty, bežná a mimoriadna údržba, kupóny, mesačný počet najazdených kilometrov, systémové utility s pravidelnými upozorneniami atď.



V rámci platformy budú vytvorené špeciálne pracovné oblasti, kde bude možné aktualizovať rôzne technické zásahy: budú sa uvádzať charakteristiky náhradných dielov, použitých mazív, typy vymenených pneumatík atď. Tieto oblasti môže aktualizovať buď samotný používateľ, alebo pridelený odborník (mechanik, karosár, pneuservis, elektrikár atď.), ktorý sa následne zaregistruje a stane sa používateľom platformy.

d. Poštový server

Poštová služba integrovaná do **MyCloud-MailServeru** umožňuje rôznym používateľom platformy vymieňať si korešpondenciu na *blockchaine* podľa bezpečnostných a certifikačných štandardov. Služba totiž certifikuje IP adresu používateľa, ktorý *poštu* odosiela, čím znemožňuje anonymitu pošty a prenikanie destabilizujúcich subjektov do systému. Okrem odoslania konverzácie alebo *súboru* možno **poštový server** použiť na odovzdanie certifikátov *súborov* zaregistrovaných v podnikovom *blockchaine*, pričom sa osvedčia aj informácie o IP pripojenia, t. j. odoslania.

e. Write&Send (firemná aplikácia WhatsApp)

Služba zasielania správ **Write&Send** bude nastavená tak, aby ju mohli používať všetci členovia *Spoločenstva*. Bude pozostávať z rýchleho a praktického *chatu*, ktorý možno používať prostredníctvom *smartfónov*, *počítačov* a *tabletov* na výmenu správ a rôznych typov *súborov* (dokumentov, fotografií, videí atď.) bezpečným a jednoznačným spôsobom, pretože bude spravovaný a zaznamenávaný na *blockchaine*.

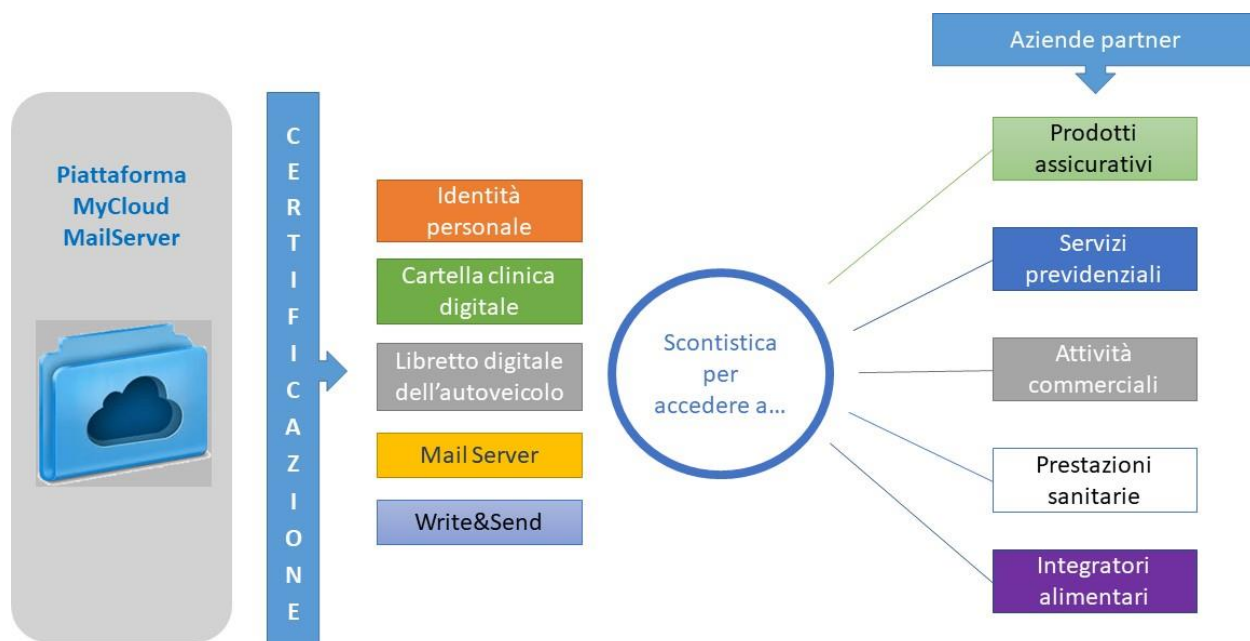
f. Výhody

Všetci používatelia platformy *MyCloud-MailServer* budú mať prístup k špecializovaným ponukám poistenia, sociálneho zabezpečenia, dôchodkov, liekov atď. Ide o služby so zľavami, ktoré ponúkajú zúčastnené spoločnosti, ktoré sa zapoja do ekosystému, ktorý následne certifikuje ich výrobky alebo služby, aby ich mohol ponúkať *Spoločenstvu* (napríklad *poistné zmluvy*, farmaceutické výrobky, výživové doplnky).

Vytvorenie digitálnej knihy jázd a digitálneho zdravotného záznamu bude spoplatnené ročným poplatkom. Registrácia na platforme spoločností, ktoré



ponúkajú vyššie uvedenú zľavu, bude bezplatná, zatiaľ čo za certifikáciu ich produktov v *blockchaine* sa bude platiť (obr. 7).



Obr.7

KAPITOLA 10 - INTEGRÁCIA PLATFORMY NFT ART MARKETPLACE

Ako doplnok k existujúcej platforme **Arte Blockchain sa** bude realizovať sekcia umelcov NFT z *komunity* s názvom **NFT Arte**.

Každý používateľ zaregistrovaný na platforme bude môcť vytvoriť a certifikovať svoje vlastné digitálne dielo a rozhodnúť o jeho prípadnom predaji. Platforma bude poskytovať mechanizmy priameho predaja alebo aukcie. Okrem toho sa používateľom s NFT sprístupní galéria, v ktorej budú môcť vystavovať svoje digitálne diela, čo vyvolá diskusiu a záujem návštevníkov, ktorí budú prípadnými kupujúcimi NFT na nej.



KAPITOLA 11 - INTEGRÁCIA PLATFORMY NA CERTIFIKÁCIU PRODUKTOV

Spoločnosti, ktoré chcú zaregistrovať svoje produkty a služby v *blockchaine*, budú mať k dispozícii platformu, ktorá bude vyvinutá na existujúcom **Products Blockchain**. Nová verzia, ktorá sa bude nazývať **Platforma certifikácie produktov**, umožní spoločnostiam registrovaným v *Spoločenstve* nakupovať certifikačné balíky v *blockchaine* za mincu **CWA**. Informácie o spôsoboch a prevádzke na tejto platforme nájdete v už spomínaných **produktach Blockchain**.

KAPITOLA 12 - PLATFORMA EKOLOGICKÉHO RODINNÉHO SYSTÉMU

Platforma Eco Family System je nástroj určený na realizáciu starostlivosti a starostlivosti o životné prostredie v dokonalom súlade s ekologickým aspektom výroby zelenej energie. Táto platforma poskytne *komunitu* účastníkov ekonomickú a etickú výhodu a odmení ekologické správanie každého jednotlivca, a to individuálne aj v rámci jeho rodiny. Nižšie sú uvedené správania, ktoré sa považujú za cnotné a odmeňujúce:

- Tí, ktorí si zakúpia podnikové NFT, sa rovnajú bielym certifikátom pre každé zariadenie na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov za množstvo ušetreného CO₂;
- Kto u nás vyrába obnoviteľnú energiu od 1 do n kW;
- Tí, ktorí vyrábajú 1 až n kW energie z obnoviteľných zdrojov vo svojej domácnosti alebo firme;
- Kto vyberá prevádzkovateľov/dodávateľov energie z obnoviteľných zdrojov;
- Kto vlastní hybridné vozidlo;
- Kto vlastní elektromobil;
- Tí, ktorí vlastnia skútre;
- Tí, ktorí predložia doklady o riadnej recyklácii odpadu;
- Kto preukáže, že na svojom pozemku vysadí 1 až n rastlín;
- Kto ukazuje funguje z energetická účinnosť energetická účinnosť na stránke ich domovy/spoločnosti;



- Kto demonštruje používanie recyklovateľných kontajnerov;



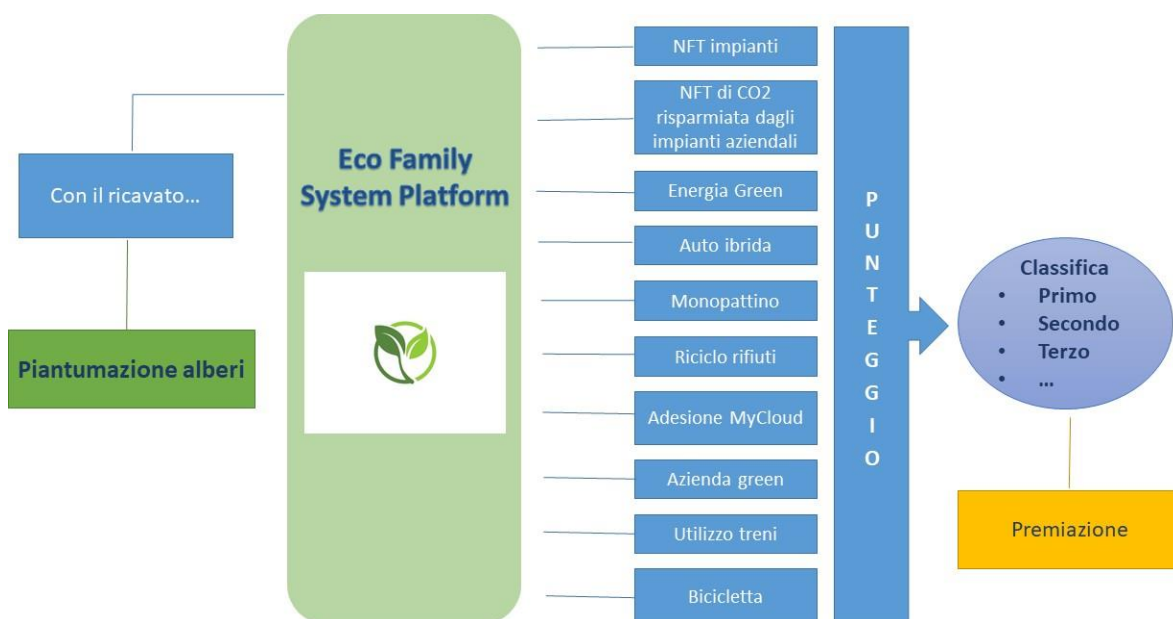
- Tí, ktorí dávajú najavo, že kupujú vintage oblečenie;
- Tí, ktorí preukazujú každodenné používanie vlaku;
- Kto preukáže, že má digitálne knihy jazd motorových vozidiel;
- Kto dokazuje, že má digitálne zdravotné záznamy;
- Kto preukáže kúpu bicykla.

Na prístup k príslušnej platforme je potrebné zaregistrovať sa v *Spoločenstve* v akejkoľvek funkcii a potvrdiť svoju osobnú totožnosť. Všetky uvedené správania, ktoré budú generovať body, musia byť certifikované v *blockchaine* a na konci každého roka sa zostaví rebríček, v ktorom bude 10 najlepších ocenených v *minciach CWA* na medzinárodnom podujatí venovanom ekologicky udržateľnému správaniu. O výsledkoch hodnotenia sa bude niekoľko dní informovať aj na platforme **P.I.M.I.**

Pokiaľ ide o biele certifikáty CO₂, ktoré budú tokenizované do podnikových NFT, vytvorí sa platforma na predaj NFT bielych certifikátov vzťahujúcich sa na množstvo CO₂ ušetreného inštalovanými zariadeniami.

Výťažok sa použije na výsadbu súkromných plôch na zalesňovanie. Certifikáty o úsporách CO₂ sa budú vydávať pre každé nainštalované zariadenie a pre celý jeho životný cyklus.

Z príjmov z platformy **Eco Family System** (predplatné, nákup bielych certifikátov NFT atď.) bude spoločnosť vysádzať plochy na zalesňovanie, pričom v *blockchaine* bude sledovať príjmy, výber lokalít, plánovanie, priebeh prác a tok použitých súm, a to úplne transparentne (obr. 8).



Obr.8

KAPITOLA 13 - PLATFORMA HIER V BLOCKCHAINED

Vďaka **platforme hier** bude môcť každý používateľ hrať a komunikovať s *blockchainom*, ktorý bude sám o sebe hlavným hrdinom každej hry. Všetky hry, ktoré sa budú ponúkať, budú v skutočnosti regulované samotným blockchainom pri vydávaní blokov. *Blockchain* teda nebude len registrovať účastníkov a víťazov, ale sám bude dušou hry. Nižšie sú uvedené niektoré hry s ich pravidlami a cenami.

A - Kreslenie víťazných poslucháčov

1. vyhradené pre všetkých poslucháčov vybavených **serverom Speed Box**
2. žrebovanie raz denne (náhodný čas)

Prostredníctvom stránky *blockchain* počúvanie certifikát, . protokol
è na stránke schopný identifikovať
jednotlivého poslucháča a jeho IP adresu pripojenia. Použitím algoritmu



v protokole, systém bude schopný náhodne určiť víťazného poslucháča.

Výherná suma sa bude rovnať 10 % hodnoty *ťažby* vykonanej *ťažiarom* registrovaným v systéme v poslednom zaplatenom bloku. Suma sa môže pohybovať od časti mince až po maximálnu hodnotu *ťažby* bloku (10 000 mincí).

B - Okamžitá ťažba

1. vyhradené pre majiteľov **Speed Box Servera**

Hráč si bude môcť prostredníctvom mince **CWA** zakúpiť ďalšie *bajty* na vyhradenej platforme, ktoré zvýšia výpočtový výkon jeho *servera*.

Celkový výpočtový výkon bude súťažiť s ostatnými hráčmi, ktorí budú mať svoje vlastné špecifické výkony. To povedie k absolútnemu poradiu sily, ktorú majú jednotliví hráči k dispozícii a ktorá nie je v čase stávky viditeľná. Hráč môže staviť všetok dostupný výkon alebo podať čiastočnú stávku.

Výpočtový výkon môže byť vyjadrený viac ako jedným zakúpeným *serverom*, ale *bajty serverov* nemôžu byť súčasťou peňažnej výhry, ale bude to len výkon poskytnutý na výhru peňažnej výhry.

1 MB = 1 euro

1 **Speed Box Server**: zúčastniť sa na INSTANT MINING nákupom *bajtov*.

Majiteľom dvoch alebo viacerých **Speed Box Serverov** (64Gb) bude pre každý **Speed Box Server** pridelený extra výpočtový výkon 500 Kb = 0,5 Mb (pozri tabuľku nižšie), čo zvyšuje ich šance na výhru pri rovnakom počte zakúpených *bajtov* pre všetky bloky, ktorých sa zúčastňujú, na rozdiel od zakúpených a spotrebovaných *bajtov*, ktoré sa počítajú na jednu stávku.

Cena	Archív Power	Výhoda výkonu
550 eur + DPH	64Gb	0,5 Mb
800 eur + DPH	128 Gb	1,0 Mb



1 200 eur + DPH	256 Gb	1,5 Mb
2 000 eur + DPH	512 Gb	2,0 Mb

Minimálny vklad: 2Mb

Zoznamy víťazov a ich záväzných právomocí budú zverejnené po skončení blokady.

C - ŤAŽBA BINGA

1 - vyhradené pre majiteľov *Speed Box servera*

Ak sa chcete zapojiť, musíte si najprv zakúpiť zložky usporiadané do tabuliek, ktoré obsahujú konkrétne tematické čísla.

Bingo Ťažba môže byť simultánna a diverzifikovaná z hľadiska množstva kariet.

Priečinok Bingo 1 0,2 MB: 20

centov/euro Priečinok Bingo 2 0,5

MB: 50 centov/euro Priečinok Bingo

3 1 MB: 1 euro

Bingo 4 priečinok 2Mb: 2 eurá

Bingo 5 priečinok 5Mb: 5 Euro

Vyhrávajú s ambo, terno, quaterna, cinquina a bingo. Udelené budú aj ceny s prekvapením. Systém žrebovania je prepojený s hexadecimálnym číselným blockchainom, ktorý zodpovedá obrázkom v každom Bingu. Každá transakcia, ktorá je certifikovaná v *blockchaine*, automaticky generuje premenlivé alfanumerické číslo, ktoré ju jednoznačne identifikuje. Tieto údaje prevezme algoritmus systému, aby z nich získal hexadecimálne číslo zodpovedajúce fotografii. Z každého bloku protokolu sa potom automaticky vyberú zodpovedajúce kódovania transakcií od minima ... po maximum 16, ktoré budú zodpovedať n odchádzajúcim fotografiám.

Je možné vygenerovať n počet simultánnych Bingov.



KAPITOLA 14 - KOMUNITA

Komunita je participatívna komunita, v ktorej sa šíri a rozvíja naša technológia *blockchain*, pokiaľ ide o ňu:

- overenie digitálnych údajov, ktoré sa majú zaznamenať, prístupom k **P.I.M.I.** na počúvanie firemného *webového* rádia;
- decentralizácia registrovaných digitálnych údajov a ťažba vlastných *mincí*.

Členstvo v *spoločenstve* sa uskutočňuje rôznymi spôsobmi:

- a. s nákupom *tokenov* vo fáze ICO;
- b. s nákupom **serverov** NFT a podnikových **Speed Box**;
- c. s mesačným/ročným predplatným platformy **P.I.M.** (pôvodne stanovená na 180,00 EUR ročne na individuálneho člena pre verziu *rádia s plným balíkom*);
- d. predplatením služby **MyCloud-MailServer**;
- e. s účasťou na **platforme hier**;
- f. s budúcimi zmluvami o nákupe energie;
- g. s nákupom a používaním *mince* v rámci zúčastnených aktivít.

Základným prvkom vzťahov v rámci *Spoločenstva* je **Speed Box Server**, prostredníctvom ktorého je možné vykonávať jednu z hlavných funkcií:

- a. počúvajte *webové rádio* a využívajte ponuku v **P.I.M.I.** (textové správy, viacjazyčné bulletiny, hudba, *podcasty*, *fórum*, *chat*, *výukové programy*, ankety, návrhy a voľby);
- b. podkopávať;
- c. decentralizovať;
- d. overiť údaje;
- e. zúčastňovať sa na prieskumoch verejnej mienky, ktoré spoločnosť podporuje;
- f. zúčastňovať sa na hlasovaniach týkajúcich sa určitých aspektov *správy a riadenia* spoločnosti, pre ktoré budú vydané osobitné predpisy;
- g. hlasovanie o multimedialnom textovom a hudobnom obsahu pre podujatia, ktoré sa majú realizovať v rámci projektu **P.I.M.I.**;
- h. každý rok hlasovať o voľbe člena správnej rady, ktorý sa vyberie spomedzi členov *komunity*, ktorí chcú kandidovať na túto funkciu;
- i. zúčastniť sa hier uvedených v **platforme hier**.



- j. prispievať k prieskumom spokojnosti s jednotlivými témami implementácie platformy, výučbovými sekciami odborných lektorov a profesionálov;
- k. Zainteresovaní členovia *komunity* budú mať možnosť voliť svojich zástupcov a delegátov, ktorí sa budú na všetkých úrovniach podieľať na zdieľaní rozhodnutí o riadení a vývoji projektu.

Každý člen *Spoločenstva* bude mať okrem členského preukazu aj *osobnú peňaženku*.

Spoločenstvo budú tvoriť aj výrobné a obchodné spoločnosti a spoločnosti poskytujúce služby, ktoré budú mať tiež členské identifikačné číslo a *obchodnú peňaženku*. Ich členstvo v *spoločenstve* bude bezplatné, ale všetkým členom budú ponúkať služby a produkty s určitými zľavami. Samotné spoločnosti budú certifikovať svoje produkty, tovar a služby na podnikovom *blockchaine*. Všetky vyššie uvedené nákupy sa uskutočnia výmenou firemnej *mince*.

KAPITOLA 15 - TOKENOMIKA

15.1 DISTRIBÚCIA ŽETÓNOV

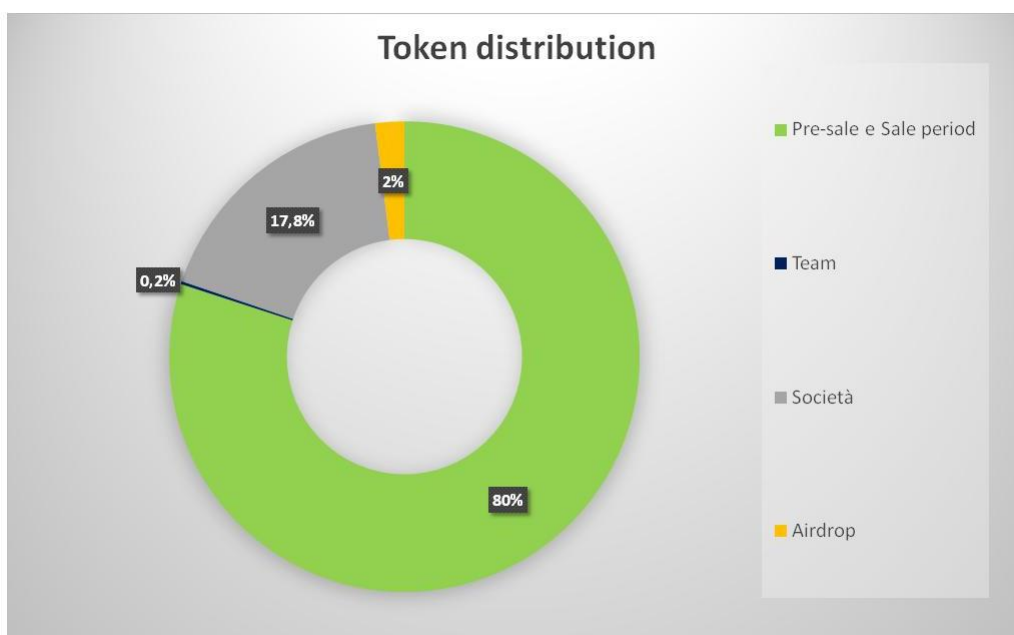
Symbol	CWA
Maximálna ponuka	1 000 000 CWA
Typ	ENC22
Cena	1 CWA = 0,10 €
Predpredajné obdobie	03/10/2022 - 31/10/2022 (vyhradené pre zákazníkov skupiny SK s.r.o.)
Obdobie soli	01/11/2022 - 28/02/2023
Prijaté meny	USDT, USDC, USD, EUR, GBP, CHF, JEN
Minimálny limit	3 000 000 EUR (30 000 000 CWA)
Maximálny limit	80 000 000 EUR (800 000 000 CWA)



MONETÁRNA LISTINA: do 31. marca 2023

Počiatkové generovanie *mincí CWA* a vytvorenie potrebných *peňaženiek* je naprogramované *inteligentným kontraktom* bežiacim na *blockchaine EN Group s.r.o.* a bude distribuované nasledovne:

- *Predpredajné obdobie* od 03.10.2022 do 31.10.2022: kto zo zákazníkov *skupiny EN s.r.o.* si zakúpi *žetóny*, budú mať nárok na 12% zľavu na nákupy NFT, produktov a služieb spoločnosti;
- *Obdobie soli:*
 - a. Od 1.11.2022 do 31.12.2022 budú mať tí, ktorí si zakúpi *žetóny*, nárok na 12% zľavu na nákupy NFT, produktov a firemných služieb;
 - b. Od 1. 1. 2023 do 31. 1. 2023 budú mať tí, ktorí si zakúpi *žetóny*, nárok na 8 % zľavu pri nákupe NFT, produktov a firemných služieb;
 - c. Od 1. 2. 2023 do 28. 2. 2023 budú mať tí, ktorí si zakúpi *žetóny*, nárok na 4 % zľavu pri nákupe NFT, produktov a firemných služieb;
- 80 % *tokenov* (800 000 000 CWA = 80 miliónov EUR) bude pridelených kupujúcim v *období pred predajom* a v *období predaja* a na konci obdobia budú prevoditeľné;
- 0,2 % *tokenov* (2 000 000 CWA = 200 000 EUR) bude pridelených tímu a bude sa akumulovať po 24 mesiacoch od dátumu *uvedenia na burzu*, a to vo výške maximálne 5 % mesačne;
- 2 % *tokenov* (20 000 000 CWA = 2 000 000 EUR) použije spoločnosť na realizáciu *leteckých akcií*;
- 17,8 % *tokenov* (198 000 000 CWA) bude pridelených spoločnosti a ponechaných ako rezerva na budúce výdavky, *partnerstvá*, rozvoj *podnikania*, *marketing* a strategické akvizície.



Obr.9

15.2 POUŽÍVANIE TOKENU/MINCE CWA

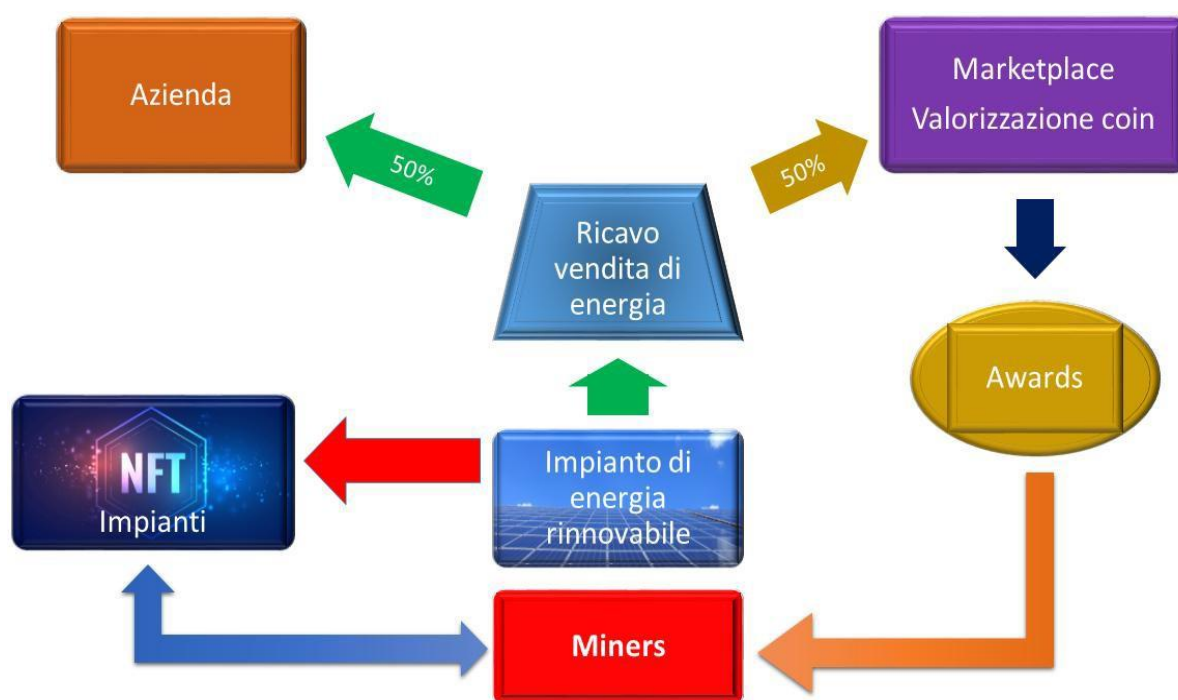
Držitelia *tokenov/coinov CWA* v akejk ľvek funkcii z iskaj  pr avo použiť ich na nasledujúce nákupy:

- predplatné **multimediálnej platformy** (pôvodne 180,00 EUR ročne na individuálneho člena *komunity*);
- NFT zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov;
- NFT bielych certifikátov za u etren  CO2;
- používanie platformy ***My Cloud - Mail Server***;
- *Servery* vrátane softvérovej integrácie na ich aktualizáciu;
- certifika n  balíky pre ***platformu NFT Art*** a ***Product Certification Platform***;
- produkty, tovary a služby pon kan  *partnerskými* spoločnosťami (***Spend community***), ktor  vstupujú a budú vstupovať do spoločenstva, vrátane zmlúv o poisten  a sociálnom zabezpe en , služieb súkromnej zdravotnej starostlivosti;
- poplatky za registráciu hier na ***platforme hier***.

Spoločnosť bude informovať o d al om a možnom vyu it  *tokenu*, ak sa objavia nov  pr  le itosti na jeho využitie: platformy, fundraising, dary, komer  n  aktivity at  .



KAPITOLA 16 - TECHNICKÝ OPIS A ARCHITEKTÚRA PRODUKTU



Obr.10



Obr.11

KAPITOLA 17 - CESTOVNÁ MAPA

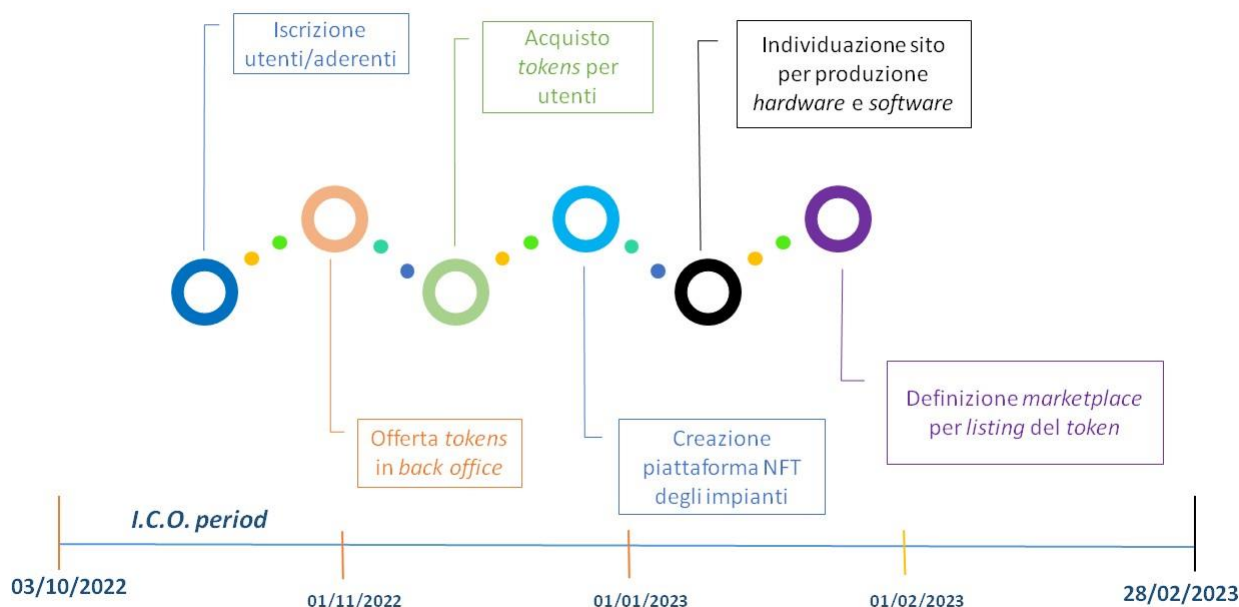
Počas obdobia I.C.O:

- a. každý člen sa bude musieť zaregistrovať tak, že vstúpi na stránku a zaregistruje sa, vyplní hlavné údaje v každej z jej častí a dostane *osobnú peňaženku*, ak je fyzickou osobou, alebo *firemnú peňaženku* v prípade spoločnosti;



- b. Až po vyplnení hlavných údajov používateľa a následnom overení spoločnosti, ktoré sa týka vyplnenia formulárov KYC a AML, bude *peňaženka* funkčná pre všetky postupy nákupu *tokenov*;
- c. celá ponuka *žetónov* bude zverejnená na oficiálnej webovej stránke www.coinwatt.sk;
- d. člen sa rozhodne o počte *žetónov*, ktoré si chce zakúpiť, pomocou kalkulačky, ktorá automaticky určí množstvo *žetónov* potrebných na nákup požadovaného NFT a príslušný ročný poplatok za predplatné P.I.M.I.;
- e. po dokončení rezervácie vykoná člen príslušnú platbu sumy bankovým prevodom alebo prevodom v kryptomene;
- f. prevod zakúpených *tokenov* sa uskutoční automaticky pripísaním na *peňaženku* počas obdobia I.C.O.;
- g. vytvorí sa platforma na predaj NFT zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov;
- h. sa určí miesto na výrobu *hardvéru* a *softvéru*.
- i. bude definované *trhovisko* pre *kótovanie tokenu*.

Road map: durante il periodo dell'I.C.O.



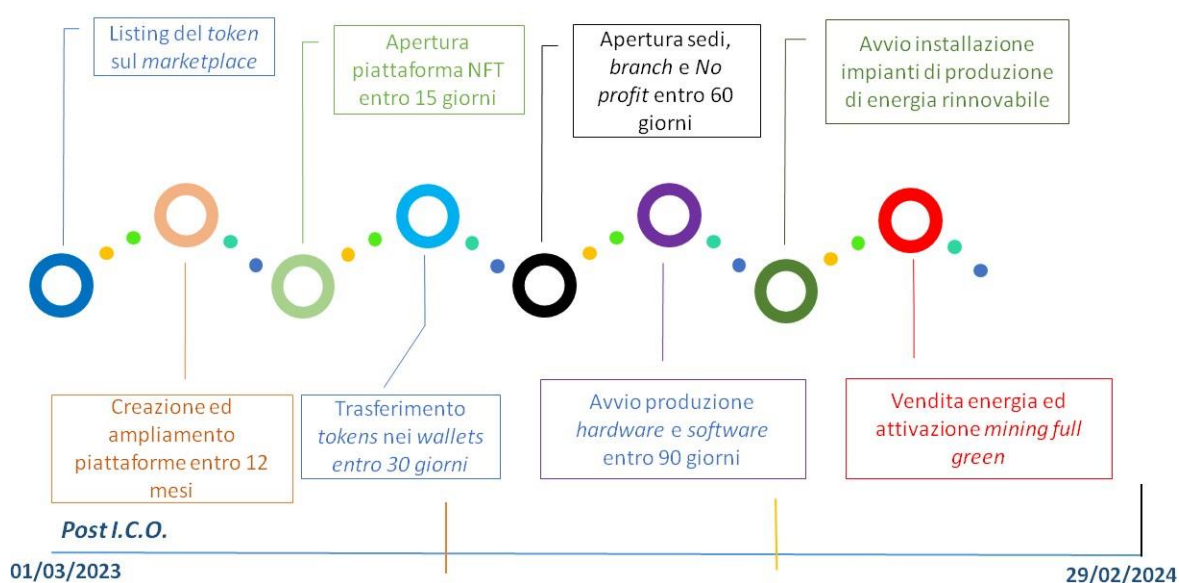
Obr.12



Kedže sa uskutoční koniec I.C.O:

- a. okamžité *zaradenie tokenu* na identifikované *trhovisko*;
- b. otvorenie platformy NFT do 15 dní;
- c. prevod *tokenov* do *peňaženiek* kupujúcich do 30 dní;
- d. otvorenie kancelárií, *pobočiek* a *neziskových organizácií* do 60 dní;
- e. začatie výroby *hardvéru* a *softvéru* do 90 dní;
- f. inštalácia a spustenie zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov;
- g. predaj vyrobenej energie a aktivácia *úplnej ekologickej ťažby*;
- h. Počas prvých 12 mesiacov sa vytvoria platformy a rozšíria existujúce platformy podľa týchto priorit:
 1. transformácia webového rádia na Piattaforma Internazionale Multimediale Integrata (P.I.M.I.) so založením príslušných dcérskych spoločností holdingu;
 2. Vytvorenie služby **My Cloud - poštový server**;
 3. Rozšírenie **NFT Art**;
 4. rozšírenie **platformy certifikácie výrobkov**;
 5. Rozšírenie **umeleckej platformy**;
 6. vytvorenie **platformy hier**;
 7. vytvorenie **platformy Eco Family System**.

Road map: al termine dell'I.C.O.



Obr.13



KAPITOLA 18 - INFORMÁCIE O POUŽITÍ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV VYBRANÝCH V PRÍPADE MINIMÁLNEJ SUMY

KRYTKA (3 M)

V tejto kapitole bude vysvetlené použitie a pridelovanie finančných prostriedkov. Podľa *cestovnej mapy ide o* počiatočné investičné operácie v prvom roku prevádzky, pričom sa predpokladá, že investície a výdavky v nasledujúcich rokoch sa budú realizovať z príjmov z činnosti:

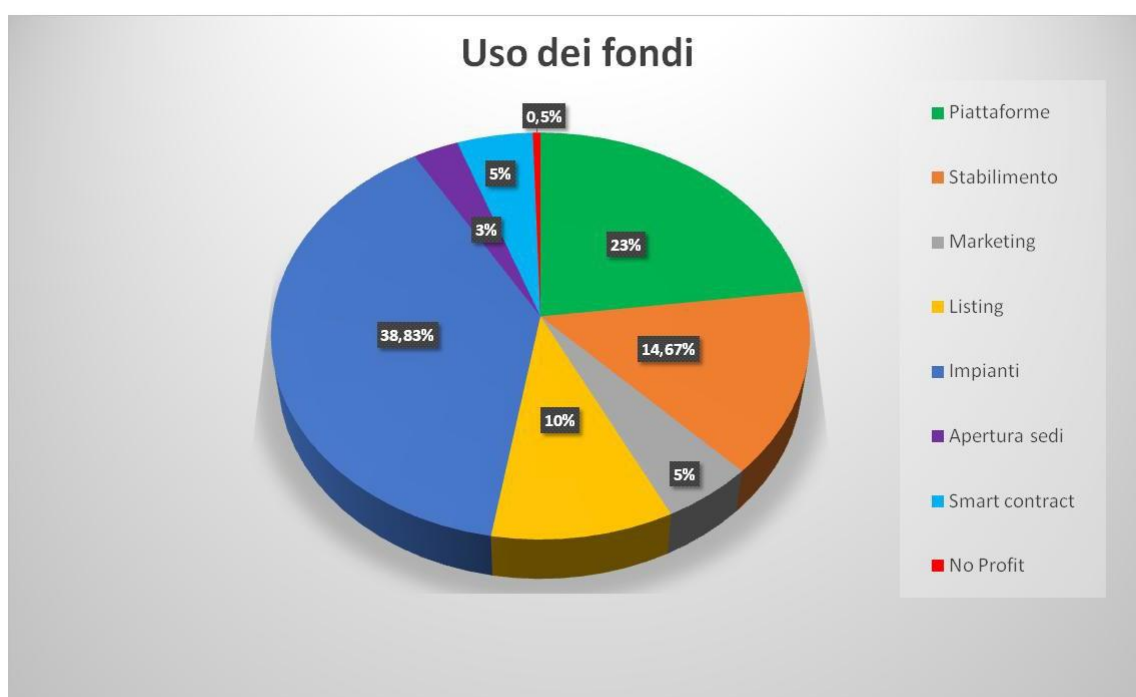
- a. Nájomné za výrobné priestory s rozlohou približne 2 000 m² (70 000 EUR ročne);
- b. Zamestnanci závodu, približne 6 vrátane administratívnych a výrobných pracovníkov (180 000 EUR);
- c. Výrobný materiál na montáž *hardvéru* (120 000 EUR);
- d. Marketing a komunikácia (150 000 EUR);
- e. Všeobecné výdavky (služby, poistenie atď.) pre továreň (70 000 EUR);
- f. *Inteligentná zmluva "ENC22"*: cena 5 % pridelených *tokenov* plus 2 000 000 *mincí CWA*. Náklady zahŕňajú *inteligentnú zmluvu na* vydávanie *tokenov*, vytvorenie *peňaženiek*, pridelenie rôznych domén, vytvorenie *webovej stránky*, ako aj informovanosť a zabezpečenie lojálnych zákazníkov spoločnosti **CoinWatt a.s. na** nákup produktov a služieb spoločnosti;
- g. Platformy (***Multimediálna platforma, MyCloud-MailServer, Platforma NFT pre obnoviteľné zdroje energie, Platforma Eco Family System, Platforma hier, NFT art, Platforma certifikácie produktov, Aplikácie***) (690 000 EUR)
- h. Redakcia 3 jednotky (90 000 EUR);
- i. *Kótovanie mince* vo výške 10 % pridelených prostriedkov (300 000 EUR);
- j. 0,5 % príspevkov na **NO PROFIT**. V celkovej výške 1

835 000 EUR

Zvyšných 1 165 000 EUR, aby sa dosiahol uvedený *minimálny limit*, bude vyčlenených na inštaláciu prvého Mw.

V prípade prekročenia pridelených *tokenov* v porovnaní s uvedeným *minimálnym limitom* budú sumy pridelené s nasledujúcou prioritou:

- rozšírenie kapitalizácie *mincí* na *trhoch* vo výške 10 % alokácie;
- výstavbu ďalších zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov prostredníctvom predaja časti ich NFT;
- *marketing* a komunikácia;
- vylepšenie **medzinárodnej integrovanej multimedialnej platformy**;
- zvýšenie počtu produktívnych ľudských zdrojov v závode;
- ďalšie príspevky vždy vo výške 0,5 % do NO PROFIT.



Obr.14



KAPITOLA 19 - ZRIEKNUTIE SA ZODPOVEDNOSTI

Táto *biela kniha* by sa nemala a ani nemôže považovať za výzvu na investovanie. V žiadnom prípade nepredstavuje ponuku cenných papierov, ani sa jej netýka, ani by sa nemala považovať za ponuku cenných papierov v žiadnej jurisdikcii. *Biela kniha* neobsahuje žiadne informácie ani usmernenia, ktoré by sa mohli považovať za odporúčania alebo ktoré by sa mohli použiť na hodnotenie akéhokoľvek investičného rozhodnutia. Tento dokument nepredstavuje ponuku ani výzvu na nadobudnutie akýchkoľvek akcií, cenných papierov alebo práv patriacich spoločnosti **CoinWatt a.s.** alebo ktorejkoľvek z jej prepojených spoločností.

Tokeny CoinWatt (CWA) sú len *úžitkové tokeny (utility tokeny)* a ako také sa môžu používať len na platformách *CoinWatt* a nemôžu byť asimilované alebo definované ako finančné nástroje.

Ponuka *tokenov CoinWatt* na *obchodných platformách* nemení právnu kvalifikáciu samotného *tokenu*, ktorý zostáva len prostriedkom na používanie platformy *CoinWatt*.

Spoločnosť CoinWatt a.s. nemožno považovať za poradcu v akýchkoľvek právnych, daňových alebo finančných otázkach. Akékoľvek informácie v *Bielej knihe* sa poskytujú len na všeobecné informačné účely a *spoločnosť CoinWatt* neposkytuje žiadnu záruku za presnosť alebo úplnosť týchto informácií. Vzhľadom na nedostatok presných a jednotných charakteristík kryptografických *tokenov* vo väčšine krajín sa každému kupujúcemu dôrazne odporúča, aby si najprv vykonal právnu a daňovú analýzu týkajúcu sa nákupu a vlastníctva *tokenov CoinWatt* na základe svojej štátnej príslušnosti a miesta bydliska.

Spoločnosť CoinWatt a.s. je právnickou osobou regulovanou podľa slovenského práva a je povinná získať od každého nadobúdateľa *tokenov* potrebné informácie o šablónach KYC a AML (*poznaj svojho klienta a proti praniu špinavých peňazí*). Tieto vzory budú zaslané každému žiadateľovi a zverejnené na webovej stránke spoločnosti www.coinwatt.sk.

Vo všetkých krajinách EÚ, Spojených štátoch, Singapure, Švajčiarsku a ďalších sa proces prijímania a formalizácie každej žiadosti nemôže v žiadnom prípade odchyliť od týchto dokumentov. Používanie takto získaných citlivých údajov upravuje GDPR transponované do slovenského právneho poriadku. Údaje budú uchovávané po minimálnu potrebnú dobu, nebudú poskytnuté iným osobám s výnimkou oprávnených bankových alebo finančných inštitúcií na účely sledovania transakcií, a ak o to Klient požiada, budú mu poskytnuté a spracované v rámci platných predpisov, uchovávané v šifrovanom prostredí a primerane chránené kľúčmi technológie *blockchain*.



Získanie *tokenov CoinWatt* neudeľuje žiadne práva ani vplyv na organizáciu spoločnosti *CoinWatt*. *CoinWatt* neudeľuje žiadne priame ani nepriame práva na kapitál alebo príjmy spoločnosti *CoinWatt a.s.* ani nezakladá žiadne práva na *riadenie* v rámci spoločnosti *CoinWatt a.s.* *CoinWatt* nie je dôkazom vlastníctva alebo práva na kontrolu. Neposkytuje držiteľovi žiadne aktíva ani podiel v spoločnosti ***CoinWatt***

a.s. alebo v sieti *CoinWatt a.s.* A *CoinWatt* neposkytuje kupujúcim žiadne právo podieľať sa na kontrole riadenia alebo rozhodovania spoločnosti ***CoinWatt a.s.*** alebo cez sieť a *správu* spoločnosti ***CoinWatt a.s.***

Regulačné a dozorné orgány pozorne kontrolujú činnosti a operácie spojené s kryptomenami na celom svete. V tejto súvislosti môžu regulačné opatrenia, vyšetrovania alebo žaloby ovplyvniť podnikanie spoločnosti ***CoinWatt a.s.*** a dokonca obmedziť alebo zabrániť rozvoju jej činnosti v budúcnosti. Každá osoba, ktorá sa zaviazne nadobudnúť *tokeny CoinWatt*, by si mala byť vedomá, že obchodný model spoločnosti ***CoinWatt a.s. s obchodným modelom, Biela kniha*** alebo podmienky sa môžu zmeniť alebo ich bude potrebné zmeniť v dôsledku nových regulačných požiadaviek a požiadaviek na dodržiavanie platných zákonov v akejkoľvek jurisdikcii. V takom prípade kupujúci a každý, kto sa zaviazne získať *tokeny CoinWatt*, berie na vedomie a chápe, že spoločnosť ***CoinWatt a.s. ani žiadna*** z jej pridružených spoločností nenesie zodpovednosť za akékoľvek priame alebo nepriame straty alebo škody spôsobené takýmito zmenami.

Spoločnosť CoinWatt a.s. vynaloží maximálne úsilie na zriadenie svojej prevádzky a rozvoj platforiem *CoinWatt*. Každý, kto sa zaviazne získať *tokeny CoinWatt*, berie na vedomie, že spoločnosť ***CoinWatt a.s.*** neposkytuje žiadnu záruku na dosiahnutie *minimálneho limitu* vyjadreného v I.C.O., a ak sa tak stane, sumy budú účastníkom vrátené len po odpočítaní bankových poplatkov a vlastných nákladov a na základe overenia KYC/AML do 30 dní. Predpokladá sa však možnosť posunutia termínu v prípadoch, keď predstavenstvo ***spoločnosti CoinWatt a.s.*** usúdi, že *minimálny limit* bude dosiahnutý v priebehu nasledujúcich 90 dní od predpokladaného dátumu uzávierky. Po dokončení I.C.O. budú tieto *tokeny* vydávané technickým procesom známym ako *blockchain*.

Čitatelia tohto dokumentu a všetci účastníci ponuky preto berú na vedomie a chápu, že spoločnosť ***CoinWatt a.s.*** (vrátane jej orgánov a zamestnancov) nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek straty alebo škody, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku nemožnosti používať *tokeny CoinWatt* alebo s ňou súvisieť, s výnimkou prípadov úmyselného konania alebo hrubej neobstaranosti.



19.1 ODPORÚČANIA A ZÁRUKY

Účasťou v ktorejkoľvek fáze ponuky kupujúci súhlasí s vyššie uvedeným a najmä vyhlasuje a zaručuje, že

- po dôkladnom prečítaní podmienok pripojených k *bielej knihe*;
- súhlasíte s celým obsahom a zaväzujete sa ho dodržiavať;
- sú oprávnení a splnomocnení nakupovať *tokeny CoinWatt* podľa zákonov platných v jurisdikcii ich bydliska;
- že nie ste občanom, rezidentom alebo subjektom USA ("osoba z USA"), ani nekupujete *CoinWatt* alebo nepodpisujete v mene osoby z USA s výnimkami stanovenými v zákonoch mnohých štátov USA, ktoré udeľujú odlišné práva a oprávnenia "profesionálnym" obchodníkom, ako je výslovne uvedené;
- nie je obyvateľom Číny, ani nekupuje spoločnosť *CoinWatt*, ani nepodpisuje v mene čínskeho obyvateľa;
- je oboznámený so všetkými súvisiacimi predpismi v konkrétnej jurisdikcii, v ktorej má sídlo, a že nákup kryptografických *žetónov* v tejto jurisdikcii nie je zakázaný, obmedzený ani nepodlieha žiadnym dodatočným podmienkam;
- vyhlasuje, že *obdobie pred predajom* a *obdobie predaja* nevyužije na žiadnu nezákonnú činnosť vrátane, ale nielen, prania špinavých peňazí a financovania terorizmu;
- vyhlasuje, že má dostatočné znalosti o povahe kryptografických *tokenov* a má významné skúsenosti a funkčné znalosti o používaní a zložitosti *tokenov* a systémov a služieb *založených na správe kryptomien a blockchaine*;
- vyhlasuje, že kupuje *tokeny CoinWatt*, pretože chce mať prístup k platformám ***spoločnosti CoinWatt a.s.***;
- Nakoniec vyhlasuje, že *tokeny CoinWatt* nenakupuje na investičné účely ani na iné špekulatívne použitie.

19.2 VÝZNAM ZDIEĽANIA RIZIKA

Čitateľom, ktorí majú záujem o nákup našich *úžitkových žetónov*, odporúčame, aby v každom prípade konali uvedomelo, podľa svojej ochoty riskovať, príjmov a kapitálových *zásob*, s prezieravosťou "dobrého otca rodiny" a s cieľom v každom prípade diverzifikovať príležitosti, ktoré treba využiť.



19.3 ROZHODCOVSKÉ KONANIE A ROZHODNÉ PRÁVO

Zákazník berie na vedomie a súhlasí s tým, že ICO **CoinWatt a.s.** dodržiava predpisy, zákony a nariadenia Slovenskej republiky. V prípade nezhody pri výklade nariadení sa strany dohodli, že sa budú snažiť o priateľské riešenie pred začatím akéhokoľvek súdneho konania. Akýkoľvek spor alebo rozpor vyplývajúci z *Predajnej zmluvy* alebo na základe *Predajnej zmluvy* sa rieši v rozhodcovskom konaní podľa slovenských predpisov platných v deň podania oznámenia o rozhodcovskom konaní. Rozhodcovský tribunál sa skladá z jedného rozhodcu. Sídлом rozhodcovského konania bude Bratislava, Slovenská republika. Rozhodcovské konanie sa bude viesť v angličtine.

KAPITOLA 20 - DOHODY A DOHOVORY

Spoločnosť CoinWatt a.s. je ochotná uzatvárať dohody alebo dohovory s obchodnými združeniami, profesijnými združeniami, profesijnými rádmi, družstvami, centrami daňovej pomoci (C.A.F.), patronátmi, nadáciami, odborovými zväzmi atď.

Členovia uvedených strán, ktorí podpísali dohodu, budú mať možnosť zakúpiť si *20-wattový* NFT za minimálny poplatok 42 eur, vrátane predplatného **P.I.M.I. vo** výške 2 eurá na prvý rok.

KAPITOLA 21 - ZALOŽENIE NEZISKOVEJ ORGANIZÁCIE

Nezisková spoločnosť bude založená za účelom financovania alebo spolufinancovania základného a aplikovaného výskumu vykonávaného výskumnými a vývojovými centrami, nadáciami, univerzitami a technologickými centrami, ktoré prednostne, ale nie výlučne, pôsobia v Slovenskej republike v oblasti obnoviteľných zdrojov energie.



Spoločnosť CoinWatt a.s. bude prispievať 0,5 % z predaja *tokenov* a následne *NFT*.

Pani **Iveta Hastová**, doktorka pedagogiky a slovenská občianka žijúca na Slovensku, prijala úlohu koordinovať projekt a postarať sa o potrebné kroky na homologizáciu spoločnosti pred **Ministerstvom vnútra** SR a ďalšími kompetentnými orgánmi.

Člen spoločenstva zvolený na túto funkciu a s príslušným životopisom prevezme funkciu člena riadiaceho výboru.

Po dvoch uzavretých zdaňovacích obdobiach bude môcť spoločnosť prijímať príspevky vo výške 2 % od slovenských daňovníkov, ktorí o to prejavia záujem, v závislosti od ich základu dane.

KAPITOLA 22 - NÁŠ TÍM

- **Jana Hassane**, predsedníčka predstavenstva, právna zástupkyňa - Diplomovaný technický inštitút pre obchod a riadenie podniku. Medzi jej pracovné povinnosti patrí notárska asistentka a matrikárka na Miestnom úrade Bratislava Nové Mesto. Hovorí slovensky, česky, anglicky a arabsky.
- **Ezio Prosperococco**, podpredseda predstavenstva, obchodný riaditeľ.
- **Ing. Vincenzo Naschi**, člen predstavenstva, právnik - *magister* MbA na Bocconi University v Miláne, jadrový inžinier, resp.le nadnárodných spoločností Ford group, CVC (Citicorp Venture Capital), bývalý člen predstavenstva *Holding Uliveto Rocchetta group*. Generálny riaditeľ Holding **Coinwatt a.s.** hovorí taliansky, anglicky, francúzsky
- **Dipl.-Ing. Faliero Dell'Agata** spoluautor technológie *blockchain*, manažér výskumu a vývoja - titul v oblasti počítačového inžinierstva, výkonný riaditeľ v



Abbott s.p.a., technický riaditeľ spoločnosti Mi.Fi. Taliansko, Zodpovedný za technologický vývoj projektu **CoinWatt a.s.** Hovorí taliansky a anglicky.

- **Ing. Cosimo Alemanno**, spoluautor technológie *blockchain*, konzultant energetických projektov - titul z elektrotechniky, bývalý procesný resp.le v *Texas Instruments Incorporated* a *Micron Technology Inc.*, dohliadal na návrh a inštaláciu viac ako 85 systémov obnoviteľných zdrojov energie. Resp.le Piattaforma Energia Progetto **CoinWatt a.s.** Hovorí taliansky a anglicky.
- **Dipl.-Ing. Jana Bartáková**, konzultantka pre vzťahy s inštitúciami - magisterský titul v odbore obchodná správa. Bývalý riaditeľ *Centrálneho depozitára* Slovenskej republiky. Profesionálny životopis uznaný NBS (Národnou bankou Slovenska). Hovorí slovensky česky anglicky. Finančný poradca v spoločnosti **CoinWatt a.s.** Zodpovedá za vývoj platformy.
- **Mgr. Iveta Hastová**, nezisková činnosť - magisterský titul v odbore pedagogika Prešovskej univerzity (Slovensko). Učiteľ. Vedúci *neziskovej organizácie* **CoinWatt Group a.s.** Hovorí po slovensky, česky, anglicky.
- **Dipl.-Ing. Valerio Griffa**, konzultant výrobných procesov - predtým resp. výskumno-vývojová spoločnosť skupiny *Fiat Automotive*, člen predstavenstva skupiny Mare S.p.A., resp. vývoj *hardvéru* a procesy riadenia. Hovorí taliansky a anglicky.
- **Ing. Lu Zongnan**, hardvérový konzultant - *Bc. Strojní inžinier*, magisterský titul v oblasti *automobilového inžinierstva* s následnou špecializáciou, pracoval v *automobilových* spoločnostiach Fiat Auto S.p.A. a Iveco, v centrách výskumu a vývoja skupiny, v inštitúte I.DE.A. S.p.A. Zodpovedný za nákup a *štýl serverov* a *hardvéru* spoločnosti **CoinWatt Project a.s.** Hovorí čínsky, anglicky, taliansky.
- **Dipl.-Ing. Jozef Kremnický**, marketingový konzultant - magisterský titul v odbore *marketing* a doprava zo Žilinskej univerzity. Marketingový a komunikačný manažér projektu **CoinWatt a.s.** hovorí po slovensky, česky, anglicky.
- **Dipl.-Ing. Dominik Debef**, IT vývojár - zodpovedný za vývoj softvéru, systémový inžinier, expert na *blockchain*, vedúci tímu z Českej republiky, ktorý bude koordinovať platformu **P.I.M.I.** správu a údržbu. Hovorí česky, slovensky, nemecky a anglicky.



- **Dr. Ettore Umberto Bellucci**, *magister* v oblasti podnikania v cestovnom ruchu, školiť EÚ, *hostujúci profesor* na univerzitných inštitútoch v Taliansku

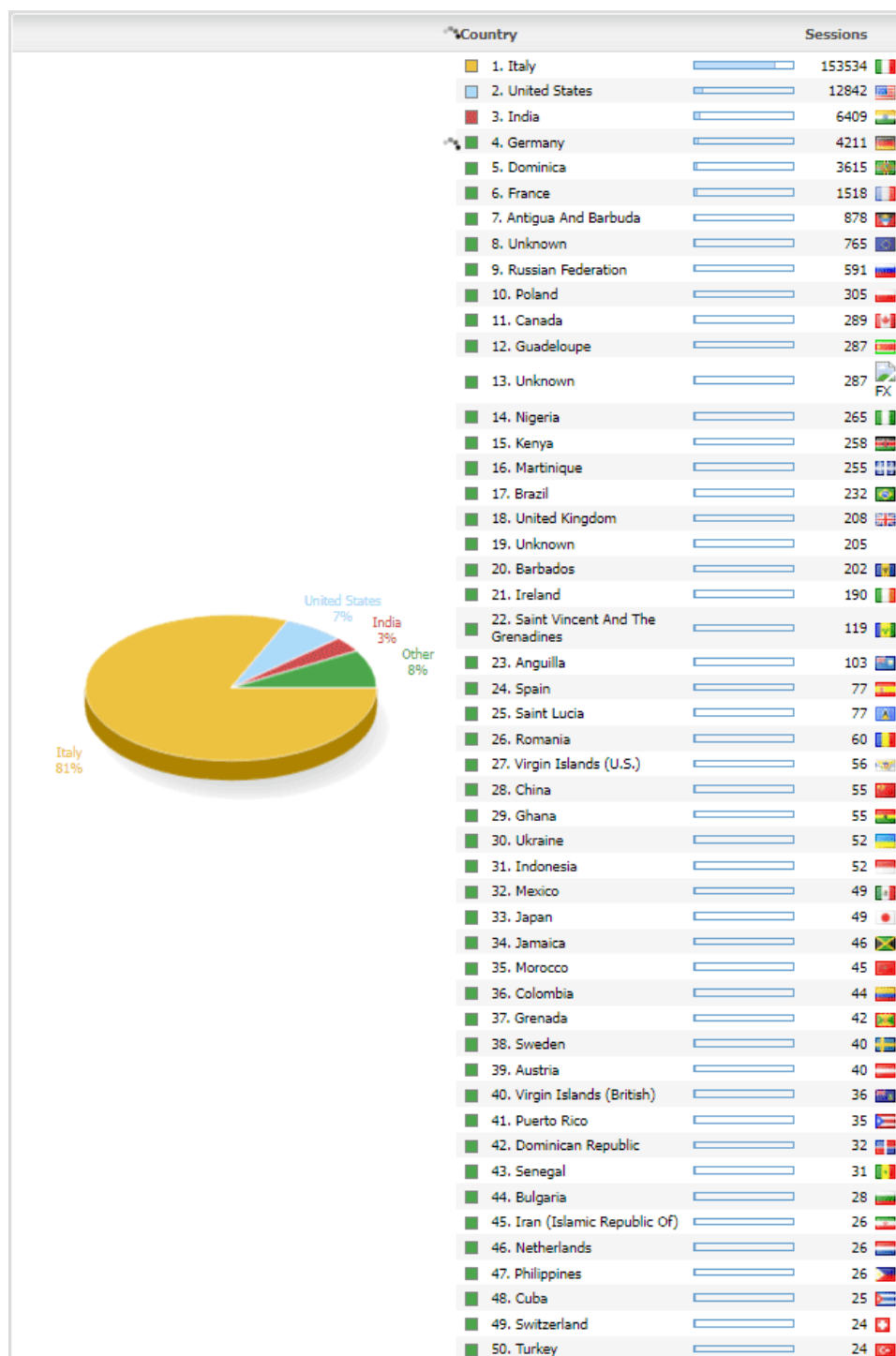


a v zahraničí, profesionálny novinár registrovaný v Slovenskej asociácii novinárov od roku 2010, bývalý šéfredaktor novín. Hovorí taliansky, anglicky a francúzsky.

- **Dr. Luciano Rossi**, IT konzultant - bakalársky titul z fyziky na UK v Bratislave, 19 rokov obchodný konzultant, zodpovedný za výskumné oddelenie. Hovorí taliansky, slovensky a anglicky.
- **Anthony White, prekladateľ**, publicista na sociálnych sieťach - učiteľ na základnej škole, prekladateľ, žije v Bratislave už 15 rokov. Hovorí anglicky a slovensky.
- **Barbora Gaidošová**, prekladateľka, publicistka na *sociálnych sieťach* - študentka psychológie, *blogov* a *publicistka na sociálnych sieťach*. Hovorí slovensky, česky a anglicky.

PRÍLOHA A

Nasledujúci obrázok zobrazuje rebríček 50 krajín podľa počtu otvorených rozhlasových relácií.



Obr.15



Tieto dva obrázky zobrazujú prístup, ktorý sa uskutočnil 17. augusta 2022 o 13:55 (náhodne vybraný okamih). Ide o údaje získané spracovaním pripojených IP a ich geografickej polohy. Na druhom obrázku nižšie je zobrazený detail a počet počúvajúcich uzlov (každý uzol je realizovaný s minimálne 15 pripojenými poslucháčmi) s údajmi o ich pripojení.

Location	IP Address	User Agent	Agent Type	Listen Time
Germany	88.99.58.156	Winamp 5.5	Player	1 wk, 6 days, 15 hrs, 2 mins, 58 secs
Valdina, Italy	2.38.141.27	VLC 3.0.10	Player	3 days, 21 hrs, 22 mins, 29 secs
Italy	84.223.201.247	VLC 3.0.10	Player	1 day, 23 hrs, 3 mins, 46 secs
Italy	5.98.172.217	Mozilla 5	Player	1 day, 3 hrs, 25 mins, 39 secs
Nocera Superiore, Italy	95.247.190.92	VLC 3.0.10	Player	1 day, 7 mins
Bacoli, Italy	5.95.124.116	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 36 mins, 25 secs
Palo Del Colle, Italy	5.91.86.115	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 24 mins, 25 secs
Naples, Italy	93.47.217.254	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 12 mins, 27 secs
Salerno, Italy	93.40.227.147	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 8 mins, 26 secs
Bonate Sopra, Italy	87.28.215.55	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 6 mins, 25 secs
Nola, Italy	79.23.152.146	VLC 3.0.10	Player	22 hrs, 55 mins, 25 secs
Rome, Italy	151.31.249.220	VLC 3.0.10	Player	22 hrs, 46 mins, 7 secs
Ancona, Italy	188.217.8.36	VLC 3.0.10	Player	21 hrs, 53 mins, 25 secs
Rome, Italy	93.148.92.35	VLC 3.0.10	Player	21 hrs, 5 mins, 27 secs
Milan, Italy	2.228.67.22	VLC 3.0.10	Player	20 hrs, 23 mins, 24 secs
Rome, Italy	93.148.92.35	VLC 3.0.10	Player	20 hrs, 3 mins, 27 secs
Naples, Italy	151.73.121.140	VLC 3.0.10	Player	19 hrs, 25 mins, 24 secs
Rome, Italy	88.49.231.150	VLC 3.0.10	Player	19 hrs, 13 mins, 25 secs
Rome, Italy	2.228.157.94	VLC 3.0.10	Player	18 hrs, 37 mins, 15 secs
Rome, Italy	94.34.66.114	VLC 3.0.10	Player	18 hrs, 5 mins, 24 secs
Ferrara, Italy	95.285.146.59	VLC 3.0.10	Player	17 hrs, 57 mins, 23 secs
Chianciano, Italy	5.77.59.239	VLC 3.0.10	Player	16 hrs, 40 mins, 59 secs
Pergola, Italy	94.101.48.251	VLC 3.0.10	Player	16 hrs, 34 mins, 4 secs
Milan, Italy	93.34.32.205	VLC 3.0.10	Player	13 hrs, 21 mins, 46 secs
San Pietro A Madio, Italy	185.95.52.197	VLC 3.0.10	Player	10 hrs, 58 mins, 25 secs
Potenza, Italy	95.248.220.107	VLC 3.0.10	Player	10 hrs, 58 mins, 25 secs
Naples, Italy	82.61.74.126	VLC 3.0.10	Player	10 hrs, 58 mins, 24 secs
Milan, Italy	93.56.202.30	VLC 3.0.10	Player	10 hrs, 58 mins, 24 secs
Campi Bisenzio, Italy	93.148.109.113	Mozilla 5	Player	6 hrs, 53 mins, 14 secs
Bari, Italy	51.179.101.74	Mozilla 5	Player	6 hrs, 46 mins, 1 sec
Valea, Romania	79.112.251.80	VLC 3.0.10	Player	5 hrs, 58 mins, 24 secs
Cosenza, Italy	185.95.55.10	VLC 3.0.10	Player	5 hrs, 53 mins, 20 secs
Santa Maria Di Licodia, Italy	51.179.33.14	VLC 3.0.10	Player	5 hrs, 43 mins, 17 secs
Rome, Italy	93.148.95.68	VLC 3.0.10	Player	4 hrs, 42 mins, 26 secs
Vitorbo, Italy	79.2.189.134	Mozilla 5	Player	4 hrs, 40 mins, 46 secs
Salerno, Italy	95.238.152.146	Mozilla 5	Player	4 hrs, 24 mins, 40 secs
Marigliano, Italy	87.1.10.89	Mozilla 5	Player	4 hrs, 20 mins, 44 secs
Italy	84.223.201.247	Mozilla 5	Player	3 hrs, 3 mins, 21 secs
Simicola, Italy	93.158.83.214	VLC 3.0.10	Player	2 hrs, 58 mins, 59 secs
Bari, Italy	51.179.101.74	Mozilla 5	Player	2 hrs, 14 mins, 9 secs
Naples, Italy	82.51.172.243	VLC 3.0.10	Player	1 hr, 50 mins, 14 secs
Potenza, Italy	95.248.220.107	VLC 3.0.10	Player	1 hr, 39 mins, 22 secs
Naples, Italy	151.70.57.26	VLC 3.0.10	Player	1 hr, 26 mins, 16 secs
Capodine, Italy	151.70.234.75	Mozilla 5	Player	1 hr, 22 mins, 26 secs
Viterbo, Italy	80.182.107.237	Mozilla 5	Player	1 hr, 20 mins, 15 secs
Capezio, Italy	185.105.94.67	VLC 3.0.10	Player	1 hr, 8 mins, 25 secs
Italy	212.210.180.33	VLC 3.0.10	Player	1 hr, 59 secs
Roccamare, Italy	89.21.210.138	VLC 3.0.10	Player	54 mins, 24 secs
Italy	93.41.148.179	VLC 3.0.10	Player	43 mins, 26 secs
Luffach, Italy	78.110.177.68	VLC 3.0.10	Player	34 mins, 26 secs
Salerno, Italy	93.40.225.72	VLC 3.0.10	Player	30 mins, 27 secs
Roccamare, Italy	89.21.210.138	Mozilla 5	Player	22 mins, 15 secs
Marigliano, Italy	87.19.18.1	VLC 3.0.10	Player	5 mins, 25 secs
Rome, Italy	93.44.121.170	VLC 3.0.10	Player	5 mins, 24 secs

Obr.16

Location	IP Address	User Agent	Agent Type	Listen Time
Germany	88.99.58.156	Winamp 5.5	Player	1 wk, 6 days, 15 hrs, 2 mins, 58 secs
Valdina, Italy	2.38.141.27	VLC 3.0.10	Player	3 days, 21 hrs, 22 mins, 29 secs
Italy	84.223.201.247	VLC 3.0.10	Player	1 day, 23 hrs, 3 mins, 46 secs
Italy	5.98.172.217	Mozilla 5	Player	1 day, 3 hrs, 25 mins, 39 secs
Nocera Superiore, Italy	95.247.190.92	VLC 3.0.10	Player	1 day, 7 mins
Bacoli, Italy	5.95.124.116	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 36 mins, 25 secs
Palo Del Colle, Italy	5.91.86.115	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 24 mins, 25 secs
Naples, Italy	93.47.217.254	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 12 mins, 27 secs
Salerno, Italy	93.40.227.147	VLC 3.0.10	Player	23 hrs, 8 mins, 26 secs

Obr.17

Satelitný obrázok extrapolovaný z máp Google zobrazuje polohu pripojených uzlov v uvedenom okamihu.



Obr.18



SLOVNÍČEK

- **Ocenenie**

Ekonomické uznanie za *úplnú ekologickú ťažbu* vykonávanú *ťažiarom*.

- **Airdrop**

Distribúcia *žetónov CWA* spoločnosťou tým, ktorí vykonajú určité dohodnuté služby.

- **Back office**

Sekcia internej *peňaženky* pre správu majetku.

- **Blockchain**

Doslova "blockchain". Je to počítačová sieť uzlov, ktorá jedinečným a bezpečným spôsobom spravuje verejnú účtovnú knihu údajov a informácií, napríklad transakcií, otvoreným a distribuovaným spôsobom bez potreby centrálnej kontroly.

- **Pobočka**

Dcérska spoločnosť/dcérska spoločnosť so sídlom v inej krajine, ako je krajina sídla holdingovej spoločnosti.

- **Vyrovňavacia pamäť**

V počítačoch pamäťové zariadenie používané na dočasné ukladanie údajov, ktoré sa majú opätovne spracovať, vymazať alebo preniesť do inej pamäťovej jednotky, aby sa vyrovnali rozdielne rýchlosti spracovania týchto dvoch jednotiek.

- **Burning**

Akcia trvalého odstránenia súboru *kryptomien*, ktoré existujú v sieti a sú v obehu.

- **Byte**

Jednotka merania množstva informácií v systéme spracovania dát, ktorá zodpovedá postupnosti ôsmich susedných bitov.

- **Cloud**



Termín označujúci technológiu, ktorá umožňuje spracovanie a ukladanie údajov prostredníctvom siete.

- **Mince**

Natívna digitálna mena *blockchainu*.

- **Komunita**

Súbor členov účastníckej komunity vrátane fyzických osôb a podnikov.

- **CWA**

Skratka a symbol *CoinWatt*.

- **Zrieknutie sa zodpovednosti**

Odmietnutie zodpovednosti.

- **Stiahnutie stránky**

Činnosť prijímania alebo načítavania súboru z počítačovej siete, jeho prenos na pevný disk počítača alebo iné periférne zariadenie používateľa.

- **E - kniha**

Digitálna verzia tlačenej knihy, do ktorej možno nahliadnuť pomocou elektronickej čítačky.

kniha

- **Správa**

Súbor zásad, pravidiel a postupov týkajúcich sa riadenie a správu spoločnosti, inštitúcie, kolektívneho javu.

- **Hacker**

Predmet o subjekt kto dobrovoľne rozhoduje na nabúrať sa do počítačového systému s cieľom ukradnúť alebo manipulovať s jeho údajmi.

- **Hardvér**

Súbor fyzických, nemodifikovateľných komponentov (napájacie zdroje, pevné obvody, prvky, pamäťové jednotky atď.) systému na spracovanie údajov.

- **I.C.O.**

(skratka pre *Initial Coin Offering* - prvotná ponuka mincí) je mechanizmus financovania novej iniciatívy projektu založeného na *Blockchaine* predajom



finančníkom



projektu, výmenou za poplatok, *žetóny*, ktoré zaručujú určitú formu práva na samotnú iniciatívu

- **I.S.A.**

Orgán pre medzinárodnú rešerš (ISA), Vyšehradský patentový inštitút, pobočka Slovenská republika.

- **Kw/h**

Kilowatthodina (kW/h) udáva množstvo elektrickej energie spotrebovanej v časovom intervale, ktorý sa rovná jednej hodine.

- **Zoznam**

Kótovanie *mince* na *trhu*.

- **Trh**

Internetová stránka/platforma určená na nákup a predaj výrobku alebo služby.

- **Maximálna dodávka**

(Maximálna dostupnosť) je maximálny počet *tokenov* kryptomeny, ktorý je možné vygenerovať.

- **Miner**

Špeciálny subjekt alebo uzol v *sieti*, ktorý poskytuje *servery* pre proces *ťažby*.

- **Minimálny limit**

Minimálny kapitál, ktorý sa má získať v období I.C.O. na realizáciu projektu opísaného v *cestovnej mape* (pozri).

- **Ťažba**

Činnosti, ktoré vykonávajú *baníci* na overovanie, zaznamenávanie a decentralizáciu digitálnych údajov v rámci *blockchainu*.

- **MW**

Jednotka merania výkonu v medzinárodnej sústave, ktorá sa rovná 1 miliónu wattov.

- **NFT**



NFT (Non-Fungible Tokens). NFT sú "digitálne certifikáty" založené na technológii *blockchain*, ktoré sú určené na jedinečnú, nenahraditeľnú a nereplikovateľnú identifikáciu vlastníctva digitálneho produktu.

- **Neziskové organizácie**

V ekonomickom jazyku ide o veľmi odlišné súkromné subjekty (združenia, výbory, nadácie atď.), ktoré spája zákaz rozdelenia zisku medzi členov alebo zamestnancov stanovený v ich stanovách a povinnosť investovať ho v plnej miere do svojej činnosti.

- **Podcast**

Rozhlasové vysielanie cez internet, možnosť stiahnutia a archivácie v prehrávači Mp3

- **Predpredajné obdobie**

Predpredajné obdobie počas I.C.O.

- **Cenotvorba**

V ekonomike je to proces, ktorým spoločnosť alebo predajca prichádza k stanoveniu predajnej ceny jedného zo svojich výrobkov pomocou účtovných alebo iných postupov.

- **Dôkaz**

Dôkaz.

- **Dôkaz o počúvaní**

Test počúvania rádia.

- **Kód QR**

QR kód je skratka z Quick Response Code (kód rýchlej odozvy).

- **Príjmy**

Príjem, výnos, obrat, príjem, zisk, zisk, výnos.

- **Mapa ciest**

Plán činnosti zameraný na dosiahnutie cieľa alebo vyriešenie problému. Konkrétne uvedenie krokov na realizáciu projektu.



- **Obdobie soli**

Obdobie predaja počas I.C.O.

- **Server**

Vo výpočtovej technike je to výkonný počítač, ktorý v sieti poskytuje služby iným pripojeným počítačom, tzv. *klientom*.

- **Nastavenie**

Vytvorenie, založenie, konfigurácia, zriadenie, založenie, zriadenie.

- **Inteligentná zmluva**

Inteligentné zmluvy (v taliančine: *contratto intelligente*) sú počítačové protokoly, ktoré uľahčujú, overujú alebo vynucujú vyjednávanie alebo plnenie zmluvy, pričom niekedy umožňujú čiastočné alebo úplné vylúčenie zmluvnej doložky.

- **Softvér**

V informatike súbor procedúr a inštrukcií v systéme spracovania údajov; stotožňuje sa so súborom programov (*na rozdiel od hardvéru*).

- **Kolky**

Je to akt uzamknutia určitého množstva kryptomeny na určitý čas v peňaženke s cieľom získať odmenu.

- **Streamovanie**

Systém na prenos zvukových a obrazových signálov prostredníctvom internetu, ktorý umožňuje počúvať a prezerať signály zo servera v čase ich príjmu bez toho, aby bolo potrebné čakať na ich úplné stiahnutie a bez ich predchádzajúceho uloženia do vlastného počítača.

- **Dodávateľský reťazec**

Dodávateľský reťazec.

- **Token**

Digitálne informácie zaznamenané v distribuovanom registri a predstavujúce určitú formu práva: vlastníctvo *aktíva*, prístup k službe, prijatie platby atď.



- **Tokenizácia**

Tokenizácia znamená generovanie *tokenu* a jeho prepojenie s tovarom alebo službou.

- **Tokenomika**

Tokenomika je ekonomický model založený na tokene alebo projektovej kryptomene. Medzi hlavné aspekty tokenomiky patrí: ako sa *token* prvýkrát distribuuje na trhu, ako sa distribuuje v dlhodobom horizonte a prípady použitia *tokenu*.

- **Aktualizácia**

Aktualizácia počítačového systému alebo programu.

- **Užitočný token**

Utility *tokeny* predstavujú väčšinu *tokenov*, ktoré sa vydávajú v rámci ICO. Využívajú ich najmä spoločnosti, aby vzbudili záujem o svoje produkty. Využívajú sa aj pri aplikácii a vytváraní hodnoty v službách *blockchainového* ekosystému.

- **Voucher**

Poukaz vydaný ako potvrdenie o rezervácii alebo platbe za určité služby.

- **Peňaženka**

Peňaženka je bezpečná digitálna peňaženka, ktorá sa používa na ukladanie, posielanie a prijímanie digitálnej meny.

- **Watts**

Jednotka merania výkonu v medzinárodnej sústave, rovná sa jednému joulu za sekundu; symbol W.

- **Biela kniha (WP)**

Technický a informačný dokument, ktorý používajú kryptomenové projekty na svoju prezentáciu, odhalenie svojho *poslania*, riešenia, ktoré prinášajú, a technických vlastností protokolu.