Projektový Koncept: VehicleCoin

# 3. Štúdia uskutočniteľnosti (technická, právna, finančná)

## 3.1. Technická uskutočniteľnosť:

- \*\*Blockchain technológia:\*\* Pre projekt VehicleCoin bude použitá blockchainová platforma Solana, ktorá je známa svojou vysokou priepustnosťou (až 65 000 transakcií za sekundu) a veľmi nízkymi transakčnými poplatkami. Na Solane bude vytvorený token podľa SPL štandardu, ktorý bude predstavovať VehicleCoin. Hlavné výzvy zahŕňajú integráciu smart kontraktov s backendom a API službami.

- \*\*Databázová infraštruktúra:\*\* Bude použitý hybridný model, kde blockchain zabezpečí transparentnosť a bezpečnosť transakcií, zatiaľ čo centralizovaná databáza (napr. PostgreSQL alebo MongoDB) bude použitá na správu užívateľských údajov. Kľúčové bude zabezpečiť optimalizáciu a škálovateľnosť databázy.

- \*\*Cloud infraštruktúra:\*\* Google Cloud Platform alebo AWS budú použité na hosting backendu, databáz, API služieb a prípadných blockchainových uzlov. Cloud platforma zabezpečí flexibilitu a škálovateľnosť projektu s vysokou dostupnosťou a ochranou proti útokom.

## 3.2. Právna uskutočniteľnosť:

- \*\*Regulácie kryptomien v EÚ:\*\* VehicleCoin bude musieť dodržiavať pravidlá stanovené MiCA (Markets in Crypto-Assets Regulation) v rámci EÚ, vrátane požiadaviek na KYC a AML postupy. V prípade poskytovania finančných služieb bude potrebné získať príslušné licencie.

- \*\*Ochrana osobných údajov:\*\* Súlad s nariadením GDPR je nevyhnutný. To zahŕňa ochranu osobných údajov, transparentnosť v spracovaní údajov a získanie súhlasu používateľov.

## 3.3. Finančná uskutočniteľnosť:

- \*\*Odhadované náklady na vývoj a implementáciu:\*\* Vývoj bude zahŕňať vytvorenie tokenu na Solane, integráciu smart kontraktov, backend infraštruktúru a vývoj aplikácií. Náklady na infraštruktúru zahŕňajú hosting na cloudových platformách a integráciu so Solana blockchainom. Pravidelná údržba a bezpečnostné opatrenia budú tiež súčasťou nákladov.

- \*\*Zdroje financovania:\*\* Financovanie projektu môže byť pokryté vlastným kapitálom, investíciami od súkromných investorov, možnosťou čerpania fondov EÚ (napr. Fond na spravodlivú transformáciu), ako aj ICO (Initial Coin Offering) pre získanie počiatočných prostriedkov.