



# WHITE PAPER

ZAMICA PROJECT

Zamica Growth Foundation

[contact@zamica.biz](mailto:contact@zamica.biz)

# 목차

<b>1. ABSTRACT .....</b>	<b>2</b>
<b>2. INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ECOSYSTEM.....</b>	<b>6</b>
3.1 ZAMICA 플랫폼의 기능 .....	6
3.2 ZAMIC 과 ZAM 관리.....	10
<b>4. TECHNOLOGY .....</b>	<b>12</b>
4.1 기술 스택 및 아키텍처 구성 .....	12
4.2 보안 및 투명성 .....	13
4.3 스마트컨트랙트의 기능 .....	13
<b>5. TOKENOMICS .....</b>	<b>15</b>
5.1 ZAMIC.....	15
5.2 ZAM .....	16
5.3 토큰분배 .....	17
5.4 토큰공급계획 .....	18
<b>6. ROADMAP .....</b>	<b>19</b>
<b>7. DISCLAIMER.....</b>	<b>20</b>

# 1. ABSTRACT

ZAMICA는 실물 금에 연동된 디지털 금 토큰을 활용한 암호화폐 투자 플랫폼으로서, 전통적 대출기관은 물론 WEB3 기반 Lender들과 전세계 투자자를 연결하는 것을 목적으로 합니다. ZAMICA 플랫폼은 실물 금 0.01g의 가치를 보장하는 ZAM 토큰과 유틸리티 토큰이자 거래소 유통 토큰인 ZAMIC 토큰을 발행하여 운용합니다. ZAM은 금의 가치를 디지털화 하여 실물 금의 유동성을 제고하는 것은 물론, ZAM을 플랫폼에 예치한 이용자는 매월 일정한 보상을 제공받을 수 있습니다. 예치 만기 시에는 동일한 수량의 ZAM으로 상환되거나 상환 시점의 금 시세를 반영하여 USDT로 상환 받을 수 있습니다. 또한 ZAM은 플랫폼 내 운영되는 Lending 서비스의 담보로 활용할 수 있습니다. 이를 통해 금값 상승으로 인한 가치 상승을 기대할 수 있는 ZAM을 처분하지 않고도 달러와 연동된 USDT를 융통할 수 있습니다.

위에서 설명한 바와 같이 ZAM은 금값 상승에 의한 차익 실현은 물론, ZAM 토큰 예치를 통한 보상 수익, 플랫폼 이용자 누구나 참여 가능한 Lending 서비스 운영 등을 통해 적극적인 수익 활동에 참여할 수 있는 장점을 제공합니다.

유틸리티 토큰이자 거래소 유통 토큰인 ZAMIC의 판매 대금은 ZAM 예치 보상 재원 마련을 위한 다양한 수익 사업에 활용되며, 주로 전통적 금융기관에 대여되어 안정적인 이자 수익을 창출하는 재원으로 활용됩니다. ZAM의 발행량은 ZAM 예치 보상을 보장하기 위해 플랫폼의 이자수익 활동에 할당된 플랫폼의 자산이 증가함에 따라 늘어납니다.

한편, ZAMICA는 ESG 활동을 희망하는 기업이나 개인이 참여하는 별도의 ZAMIC Pool을 조성합니다. 참여 기업(또는 개인)이 이 Pool에 할당된 ZAMIC을 구매하면 참여신청기간동안 예치 후 상환되며, 플랫폼에 입금된 ZAMIC 판매금은 개발도상국 농촌 거주 학생의 학자금, 여성 자립 지원 대출 기관에 무이자로 대여됩니다. 대출 기관으로부터 상환된 원금은 거래소에서 유통되는 ZAMIC을 구매하는데 사용하고, 매입한 ZAMIC을 다시 무이자 대여 기금 마련을 위한 ZAMIC pool에 할당하여 무이자 대출 재원 마련에 참여하고 싶은 기부자에게 판매합니다.

이와 같이 ZAMICA 프로젝트는 실물자산의 유동성을 제공하고 금 투자 수익을 높이면서 안전한 투자 플랫폼을 제공하고자 합니다.

## 2. INTRODUCTION

### 투자 관점에서 ZAMICA 금 토큰의 장점

ZAMICA 플랫폼은 기존 실물자산을 디지털화 한 토큰들의 장점인 시세상승에 의한 차익실현과 자산 유동화에 더해 아래와 같이 다양한 수익 창출을 가능하게 합니다.

#### 1. 예치 시 매월 일정 금액의 보상 제공

ZAMICA의 금 연동 토큰인 ZAM은 ZAMICA 플랫폼에서 다양한 수익 창출을 위한 핵심 수단으로 활용됩니다. ZAM 토큰 보유자는 토큰 예치 시 매월 일정한 보상을 얻을 수 있습니다.

ZAM 구매자가 ZAMICA 플랫폼에서 ZAM을 예치할 경우 ZAMICA 파트너(LP)들은 다양한 수익 활동으로 얻은 수입의 일부를 ZAM 예치자에게 매월 지급합니다. ZAM 예치 보상 재원을 마련하기 위해 ZAMICA 파트너들은 유틸리티 토큰인 ZAMIC 판매 대금을 다양한 수익 사업에 활용하며, 주로 전통적 금융기관에 대여하여 안정적인 이자 수익을 창출하는 재원으로 활용합니다.

ZAM의 발행량은 생태계 확장 또는 이자수익 활동에 할당된 플랫폼의 자산이 증가함에 따라 늘어납니다. 이를 통해 플랫폼이 ZAM 예치 보상을 안정적으로 보장합니다.

#### 2. 투자자 보호를 위한 원금 회수 보장

플랫폼에 예치된 ZAM 토큰은 만기 시 전량 예치자에게 반환되므로, 예치자는 원금 손실 없이 매월 일정한 보상을 제공받을 수 있습니다. 그리고 예치자는 언제든지 현재의 금시세대로 ZAM을 USDT(또는 USDC)로 바꿀 수 있습니다. ZAMICA는 ZAM의 유통량만큼의 금을 공신력 있는 금융기관에 실물 금 또는 금 예금 형태로 안전하게 보관하여 ZAM 토큰의 가치를 보장합니다. 따라서 ZAM 토큰은 실물 금의 가치에 연동된 안정적인 투자 수단입니다.

#### 3. ZAM 토큰을 담보로 필요 자금 융통

ZAM 토큰은 필요한 자금을 추가로 융통할 수 있는 담보 수단입니다. ZAM 토큰 보유자는 Lending 상품을 통해 금 가격 상승에 따라 가치 상승을 기대할 수 있는 ZAM 토큰을 처분하지 않고도 자금을 융통할 수 있습니다.

## 기술적 관점에서 ZAMICA 플랫폼의 장점

ZAMICA는 ZAMICA 플랫폼의 가치를 대변하는 ZAMIC 토큰을 발행하고 판매한 자금으로 전통적 금융 기관에 대출 재원을 대여하는 등 다양한 수익활동을 전개합니다. 플랫폼의 기술적 요소는 이중 토큰 시스템, 실물 금 연동 토큰 메커니즘, 스마트 컨트랙트 기반 자동화, 금융 애플리케이션 등이 있습니다.

### 1. 이중 토큰 시스템(Dual Token System)

ZAMICA 프로젝트는 플랫폼 운영에 필요한 두 가지 토큰을 발행합니다. ZAMIC은 거래소에 상장 및 유통되는 유틸리티 토큰으로 플랫폼 내 서비스 결제, 자격 증명 수단으로 사용됩니다. ZAM은 실물 금 0.01g에 페깅된 RWA(Real World Asset) 토큰으로 플랫폼 내에서 가치 저장, 투자, 담보 수단으로 활용됩니다.

### 2. 실물 금 연동 토큰

ZAMICA 프로젝트는 출범 초기에 ZAMIC 판매 대금의 70%를 전통적 금융 기관에 예금, 자산 매입 등 다양한 수익 활동에 활용합니다. 이 가운데 ZAM 발행을 위한 기초 자산인 실물 금도 포함됩니다. ZAMICA는 ZAM 토큰 구매를 희망하는 플랫폼 이용자에게 ZAM 토큰을 판매하고, 판매된 ZAM 토큰과 동일한 가치의 실물 금을 매입합니다. 매입한 금은 제휴 금융기관에 안전하게 보관되고, 오라클을 통해 금 가격 데이터를 실시간으로 스마트 컨트랙트에 전달하여 ZAM 토큰의 가치를 USDT 등에 연동합니다. 보유 중인 금의 양과 ZAM 발행량, 대출 재원은 외부 감사기관을 통해 주기적으로 검증하고 공개하여(Proof of Reserve) 투명성을 확보합니다.

### 3. 스마트 컨트랙트 기반 자동화

ZAMICA 프로젝트는 주요 블록체인 네트워크로 베이스체인(BASE Chain)을 사용하여 저렴한 수수료, 빠른 거래 속도, 호환성 및 확장성을 확보합니다. 입출금, 스왑, 대출 조건 설정, 보상 분배, 담보 청산 등 플랫폼 내 주요 금융 거래 및 프로세스를 스마트 컨트랙트를 통해 인위적인 개입을 방지하고 투명하게 관리합니다. 정기적인 외부 보안 감사와 다중서명(Multisig) 지갑 사용을 통해 보안을 강화합니다.

### 4. 금융 애플리케이션

ZAMICA 플랫폼 이용자들은 다양한 금융 서비스 앱을 만나볼 수 있습니다. Farming은 ZAM 보유자가 ZAM 토큰을 플랫폼에 예치하고 매월 보상을 받을 수 있는 서비스입니다. 플랫폼에 예치된 ZAM 토큰은 만기 후 전량 상환되거나 만기 시점의 금 시세로 환산하여 USDT로

예치자에게 지불됩니다. USDT로 지불 시 소정의 수수료가 차감됩니다.

렌딩(Lending)은 플랫폼에 ZAM 토큰을 담보로 맡기고 USDT를 대출받을 수 있는 서비스입니다. 플랫폼 이용자는 파트너로서 다른 이용자로부터 ZAM 토큰을 담보로 받고 USDT를 대여해줄 수도 있습니다. ZAM을 담보로 한 대출 서비스는 플랫폼에 의해 약정된 대출 조건에 따라 자동 실행되고 관리됩니다.

## **5. ZAM 토큰의 유용성 증대**

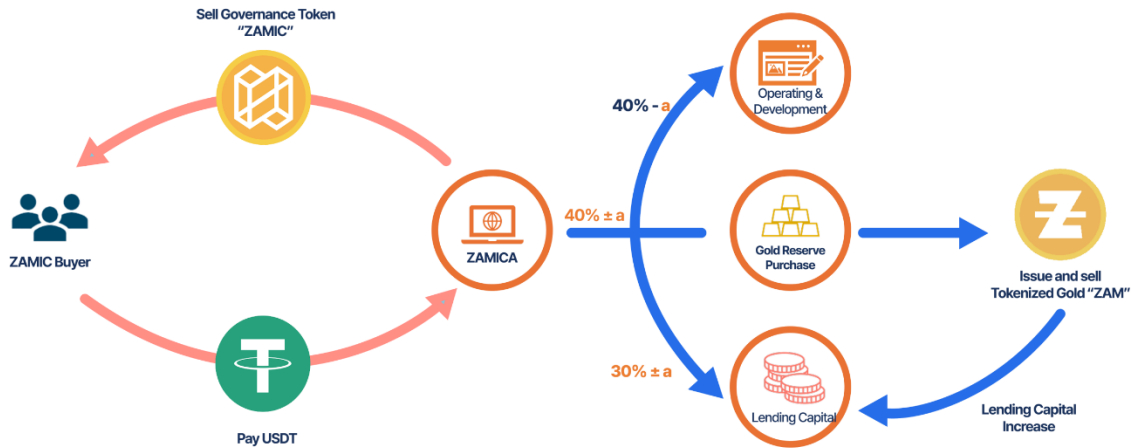
플랫폼 이용자는 재단을 상대로 ZAM을 구매하거나 판매할 수도 있으며, 다른 이용자를 상대로 직접 ZAM 토큰을 판매하거나 구매할 수도 있습니다. 판매자는 원하는 판매 수량과 가격(USDT 기준)을 직접 설정하여 '판매 주문'을 등록하고, 구매자는 원하는 구매 수량과 가격을 직접 설정하여 '구매 주문'을 등록하며, 조건이 맞는 주문이 있는 경우 매매가 체결됩니다. ZAMICA P2P Trade는 '예치 보상'이라는 ZAM 토큰의 장점 외에도 '자산 거래'라는 실질적인 유용성을 부여하여 토큰의 가치를 높입니다.

## **6. ZAMIC을 활용한 ESG Pool**

부가적으로 ESG Pool은 ZAMIC을 활용하여 저소득층 학생의 학자금 대출이나 사회적 약자의 자립 자금 등을 지원하는 대출기관에 무이자 대출을 통해 대출재원을 조성하여 ESG 활동을 지원하는 서비스입니다.

### 3. ECOSYSTEM

ZAMICA 생태계는 두 가지 핵심 토큰인 ZAMIC과 ZAM을 활용해 투자자에게 국경을 초월한 수익 창출의 기회를 제공합니다. ZAMIC은 플랫폼 내 결제수단이자 자격증명에 활용되는 유틸리티 토큰입니다. ZAMIC 토큰의 발행 및 유통 과정은 다음과 같습니다.

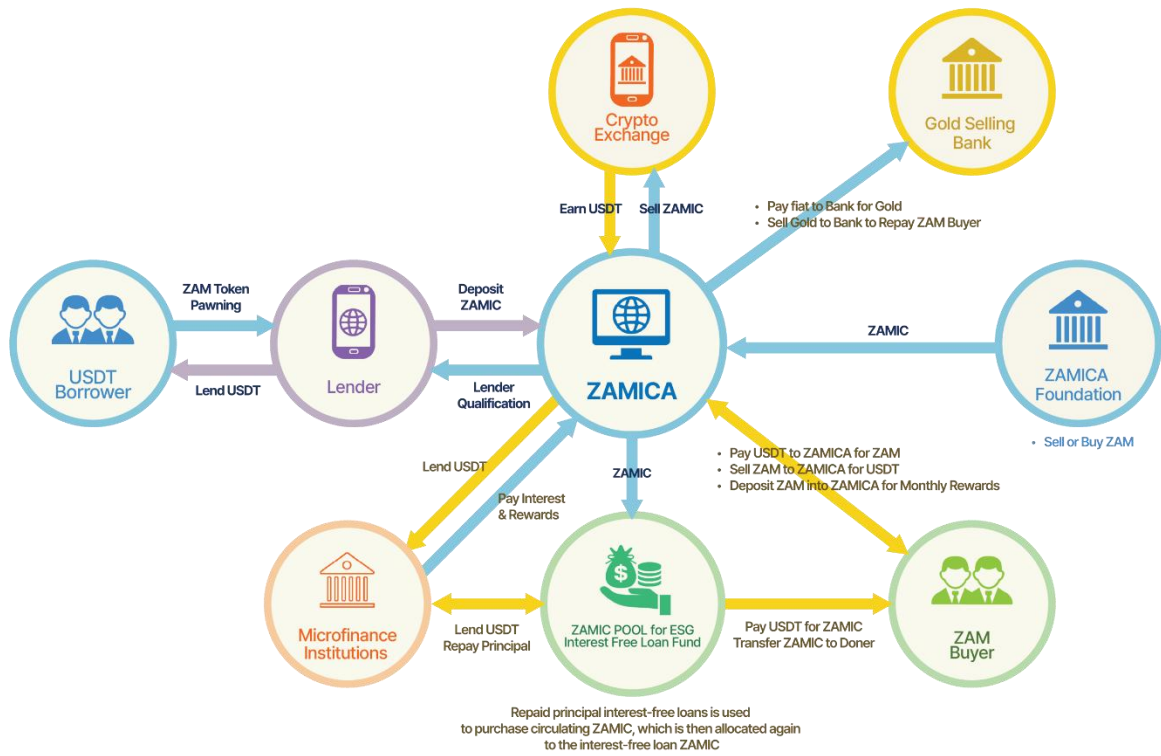


ZAMICA는 거래소 및 기타 채널을 통해 ZAMIC 토큰을 판매한 자금으로 실물 금 구매, 금융기관에 대출, 자산 취득 등 다양한 수익 활동을 전개합니다. 또한 실물 금 0.01g에 연동된 ZAM 토큰을 발행하여 ZAMICA 플랫폼 내에서 유통시킵니다. ZAM 토큰을 구매한 투자자들은 금 시세차익을 얻기 위해 거래하거나, 플랫폼에 예치하여 매월 추가 보상을 받을 수 있습니다.

Lending은 일종의 디지털 전당포로서 Lender에게 ZAM을 담보로 맡기고 자금(USDT)을 융통할 수 있는 서비스입니다. 플랫폼 이용자는 누구나 일정 수량의 ZAMIC을 예치하면 Lender 자격을 획득할 수 있습니다. Lender는 플랫폼 이용자들을 대상으로 ZAM을 담보로 받고 USDT를 대여하여 이자 수익을 얻을 수 있습니다. Lender는 운용 자금이 부족할 경우 다른 Lender에게 ZAM을 담보로 맡기고 자금을 차입할 수도 있습니다.

#### 3.1 ZAMICA 플랫폼의 기능

ZAMICA 플랫폼은 유틸리티 토큰인 ZAMIC과 실물 금 기반 토큰인 ZAM을 통합 관리합니다. 플랫폼 이용자들은 ZAMICA 플랫폼에서 ZAMIC과 ZAM 토큰을 사용해 Farming, Lending, P2P trading, ESG Pool 등의 서비스를 이용할 수 있습니다.



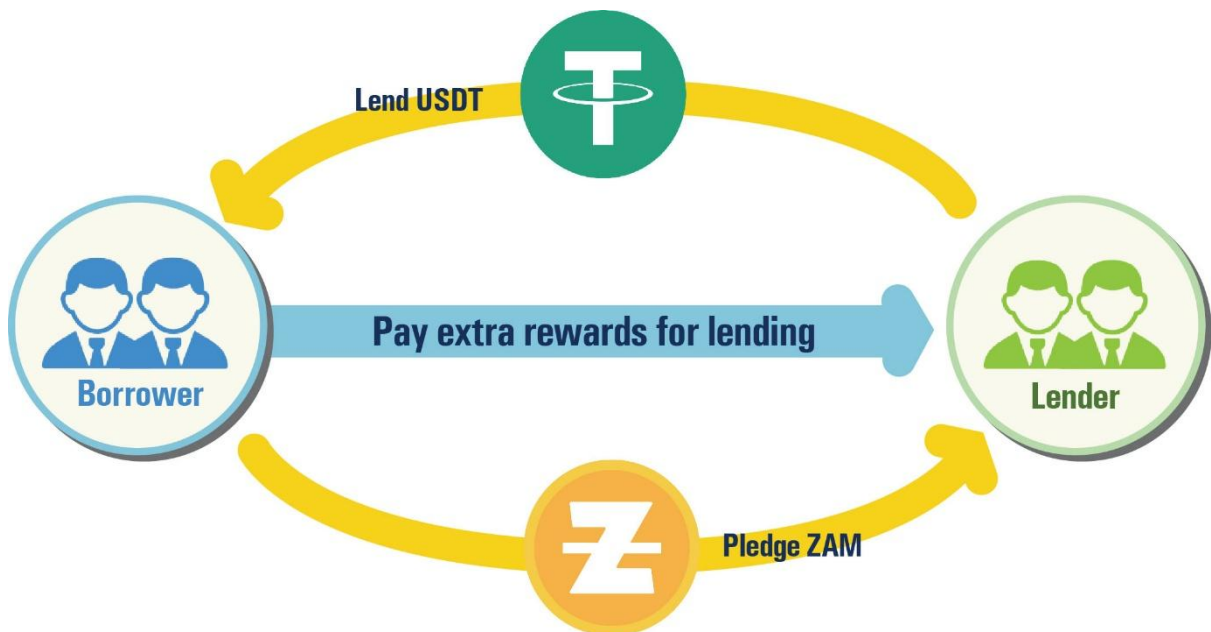
## Farming

Farming은 금 토큰(ZAM)을 보유하고 있는 ZAMICA 플랫폼 이용자가 플랫폼 파트너(LP)에게 ZAM을 예치하고 그 대가로 보상을 얻을 수 있는 서비스입니다. 플랫폼 이용자가 ZAM을 LP에게 예치하면 LP는 다양한 수익 활동으로부터 발생한 수입으로 ZAM 예치자에게 일정한 보상을 제공합니다.



## Lending

렌딩(Lending)은 Lender에게 ZAM 토큰을 담보로 맡기고 USDT를 대출받을 수 있는 서비스입니다. Lender는 다른 이용자로부터 ZAM 토큰을 담보로 받고 USDT를 대여하여 이자 수익을 얻을 수 있습니다. 플랫폼 이용자 누구나 플랫폼에 일정 수량의 ZAMIC을 예치하면 Lender 자격을 획득할 수 있습니다. Lender 자격을 획득한 이용자는 필요시 다른 Lender에게 자신의 ZAM 토큰을 담보로 제공하고 대출 재원을 융통할 수도 있습니다. Lending 서비스는 플랫폼에 의해 약정된 대출 조건에 따라 자동 실행되며, 대출 실행 및 담보 청산 시 일정 비율의 플랫폼 수수료가 발생합니다.



### 1) 서비스 프로세스

- i. 플랫폼 이용자는 Lender 자격을 획득하기 위하여 KYC를 완료해야 하며, 희망하는 운용자금 규모에 따라 정해진 비율의 가치에 해당하는 수량의 ZAMIC을 파트너쉽 보증금으로 예치해야 합니다. 예치된 ZAMIC은 Lender 자격을 증명하는 수단이 됨과 동시에 해당 Lender에 대한 민원 발생시 민원해결을 위한 보상 수단으로도 사용됩니다. 보증금 예치 기준은 분기단위로 ZAM의 평균 가격을 반영하여 Lending 운용 한도별로 산출됩니다. ZAMIC Lender 자격을 유지하기 위해서는 자신이 운용하는 Lending의 운용한도에 해당하는 보증금 이상으로 ZAMIC을 예치해야 합니다. 즉, ZAMIC의 가격하락으로 예치기준 수량이 증가하면, Lender는 부족한 수량의 ZAMIC을 추가 예치해야 합니다.

- ii. 플랫폼 이용자가 ZAM을 Lender에게 담보로 제공합니다.
- iii. Lender는 ZAM을 담보로 제공한 플랫폼 이용자에게 USDT를 제공합니다. 이때 ZAM에 대한 담보인정 비율(Loan-to-Value Ratio, LTV)과 이자지급 방식, 이자율은 Lender가 상품등록시 자율적으로 정하여 설정합니다.
- iv. 약정된 대출 조건이 충족되면 ZAM은 자동 상환되지만, 채무 불이행 발생 시, 만기 시점에 ZAM이 자동 청산되어 지불하지 않은 원금과 이자 및 연체 패널티를 차감한 후 대출자에게 상환됩니다.
- v. 대출 실행 및 담보 청산 시점에 일정 비율의 수수료가 발생합니다.

## 2) 스마트 컨트랙트에 의한 자동화

이자율, 상환 기한, 담보 청산 기준, 담보에 대한 락업 및 연락 등이 스마트 컨트랙트에 의해 정의되며, 이용자가 상환 불이행 시 담보 자산이 자동으로 청산됩니다.

## ZAM MARKET

플랫폼 이용자가 ZAM을 사거나 파는 방법은 2가지가 있습니다. 하나는 재단을 상대로 실시간으로 ZAM을 사고 파는 것이고, 다른 하나는 원하는 가격으로 주문을 내고 다른 이용자와 거래하는 것입니다.

ZAM Market은 플랫폼 이용자는 다른 이용자에게 직접 ZAM 토큰을 판매하거나 구매할 수 있도록 마련된 개인 간 ZAM 직거래 장터입니다. 판매자는 원하는 ZAM 판매 수량과 가격(USDT 기준)을 직접 설정하여 '판매 주문'을 등록하고, 구매자는 등록된 여러 판매 주문 목록을 보고 가장 유리한 조건의 주문을 선택하여 구매를 체결합니다.

### 1) 서비스 프로세스

- i. 사용자(Maker)는 원하는 수량의 ZAM을 원하는 USDT 수량과 스왑하고 싶다는 '거래 주문(매도 또는 매수주문)'을 등록합니다.
- ii. 플랫폼은 허위 주문 방지를 위해 매도주문자의 ZAM과 매수주문자의 USDT를 에스ক্র로 계정으로 옮깁니다.
- iii. 매수 또는 매도를 희망하는 다른 이용자(Taker)는 등록된 주문 목록에서 원하는 가격의 주문을 발견하고 '매수하기' 또는 '매도하기'를 선택합니다.
- iv. 에스ক্র로 계정에서 ZAM은 매수자에게, 수수료를 제외한 USDT는 매도자에게 전송됩니다.

## 2) 스마트 컨트랙트에 의한 자동화

플랫폼 초기 ZAM Market은 off-chain으로 운영될 예정이나, 향후 스마트컨트랙트 기반의 DEX 시스템으로 전환될 것입니다. DEX에서는 거래 조건(주문가, 체결가 등)이 스마트 컨트랙트에 코드로 명시되어 자동으로 실행됩니다.

## ESG Pool

ZAMICA 플랫폼은 저소득층 가정의 학생의 학비와 사회적 약자의 자립을 지원하기 위해 ZAMIC 기반 펀드를 조성합니다. 조성된 기금은 저소득층 학자금대출과 사회적 약자 자립자금대출을 지원하는 대출기관에 무이자로 대여됩니다. ZAMICA ESG Pool의 특징은 대출기관으로부터 상환된 대여금이 다시 ZAMIC 기반 펀드로 반환된다는 것입니다. ZAMICA 플랫폼은 이자 기부 방식을 통해 기부자의 부담을 최소화하고 대출기관 및 차입자의 부담 역시 최소화했습니다.

ZAMICA는 ESG 활동을 희망하는 기업과 사회봉사를 희망하는 개인이 참여하는 별도의 ZAMIC Pool(이하 'ESG pool')을 조성할 계획입니다. ESG Pool에 할당된 ZAMIC을 기부자가 구매하면, 수익금을 저소득층 가정의 학생의 학비와 사회적 약자의 자립을 위한 대출기관에 대한 무이자 대출 재원으로 활용됩니다. 보편적인 기부와의 가장 큰 차이점은 기부자가 구매한 ZAMIC을 처분하여 기부재원으로 활용하는 것이 아닌 기부자가 ZAMIC 구매를 위해 지불한 재원을 활용하는 것으로서, 무이자 대출 기한이 완료되는 시점에, 기부자는 거래소에서 ZAMIC을 처분하여 현금화할 수 있습니다. 이를 통해 기부자의 부담을 최소화하여, 기부 참여를 활성화해 갈 것입니다.

### 무이자 대출 펀드 조성 및 상환 프로세스

- 1) 무이자 대출 재원 마련을 위한 ESG pool에 ZAMICA 재단이 일정 수량의 ZAMIC을 할당합니다.
- 2) 무이자 대출 재원 마련에 동참하고자 하는 기부자가 USDT를 지불하여 ESG pool에 할당된 ZAMIC을 구매합니다.
- 3) 기부자가 구매한 ZAMIC은 기부참여기간 동안 락업됩니다. 언락 시점부터 4년간 1/12 비율로 언락되며, 언락된 물량은 거래소를 통해 판매할 수 있습니다.
- 4) ZAMICA는 ZAMIC 판매를 통해 확보된 재원을 무이자 학자금 대출 및 여성 자립지원 무이자 대출, 농촌 거주자를 위한 무이자 대출 기관에 무이자로 대출합니다.

5) ZAMICA는 무이자 대출금이 상환될 때마다 거래소를 통해 ZAMIC을 매입하고 이를 다시 ESG pool에 할당하여 무이자 대출 자원 마련에 참여하고 싶은 기부자에게 판매합니다.

6) ESG 인증

무이자 대출 펀드 구성에 참여한 기업 및 개인에게 ESG 인증서 또는 기부증서가 발급됩니다.

## 3.2 ZAMIC과 ZAM 관리

ZAMICA 플랫폼은 플랫폼 이용자가 안전하게 ZAMIC과 ZAM 토큰을 사용할 수 있는 관리 기능을 제공합니다.

1) 입출금

ZAMIC과 ZAM을 안전하게 입출금 할 수 있습니다.

2) 대량 전송

한 번에 수백 명의 이용자에게 ZAMIC 또는 ZAM 토큰을 전송할 수 있습니다.

3) ZAM 스왑

연동된 WEB3 지갑을 통해 USDT를 ZAM으로 스왑할 수 있습니다. 또한 ZAM을 ZAMIC으로 스왑할 수 있습니다. 단, ZAMIC을 ZAM으로 스왑할 수 없습니다.

4) 토큰 수량 표시

보유 중인 ZAMIC과 ZAM 토큰의 수량과 현재 가치를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

5) 금 보유 현황

ZAMICA 플랫폼의 금 보유 현황(매입처별 매입량, 매각처별 매각량)을 주기적으로 공시합니다. 플랫폼에서 유통되는 ZAM 수량과 금 보유 현황을 비교 확인할 수 있습니다.

6) KYC 및 AML 정책

모든 이용자를 대상으로 KYC(고객 신원 확인)와 AML(자금세탁방지) 절차를 정기적으로 적용합니다.

7) 다중 서명(Multisig)

대규모 자산 이동 시 다중 서명을 통해 안전성을 보장합니다.

## 4. TECHNOLOGY

ZAMICA 프로젝트는 베이스체인(BASE Chain)을 기반으로 한 블록체인 기술과 이중 토큰 시스템을 운영합니다. 토큰 시스템은 실물 금 0.01g에 페깅된 토큰인 ZAM과 유틸리티 토큰인 ZAMIC으로 구성됩니다. ZAM 토큰은 ZAMICA 플랫폼 내에서 투자 및 담보 수단으로 사용되며, ZAMIC 토큰은 거래소 상장 및 플랫폼 내 애플리케이션의 결제수단으로 활용됩니다.

### 4.1 기술 스택 및 아키텍처 구성

#### 1) 블록체인 네트워크(BASE Chain)

ZAMICA의 토큰 시스템은 결제나 투자 등에서 많은 트랜잭션이 발생하기 때문에 네트워크 수수료의 비중이 높고, 애플리케이션과의 호환성도 중요합니다. 그러므로 저비용, 빠른 거래속도, 호환성과 확장성이 담보되는 베이스체인의 ERC-20 프로토콜 표준을 사용합니다.

#### 2) 스마트 컨트랙트

ZAMIC과 ZAM은 각각 별도의 스마트 컨트랙트를 통해 발행, 유통, 보관, 검증이 이루어집니다.

##### i. ZAMIC 스마트 컨트랙트

- 유통 관리: 거래소 및 사용자 간 이동 추적 기능
- 유틸리티 기능: Lender 참여 자격 증명 기능
- 보안 감사: 전문 보안 기관의 정기적인 스마트 컨트랙트 보안 감사

##### ii. ZAM 스마트 컨트랙트

- 실물 금과 페깅: 0.01g의 실물 금과 1 ZAM 토큰의 가격 연동
- 투명성: 금융기관에 보관 중인 실물 금의 양과 ZAM 토큰 발행량을 확인
- 발행 및 소각: 재단이 금융기관에 예치한 금의 잔고에 따라 주기적으로 ZAM을 소각 또는 발행

#### 3) 금 보관 및 검증 시스템

##### i. Off-chain 금 보관소

- 실물 금은 공신력 있는 금융기관에 안전하게 보관

##### ii. Oracles

- 금 가격 데이터를 실시간으로 스마트 컨트랙트에 전달
- USDT를 ZAM으로 스왑하거나 ZAM을 ZAMIC이나 USDT로 스왑 시 자동으로 가격에

반영

iii. 보관 증명 시스템

- 실물 금의 매입처별 매입량과 매각처별 매각량을 주기적으로 블록체인에 기록하고 공개

4) 토큰 간 상호작용

i. ZAMIC

- 외부 지갑과 연동되어 거래소를 통해 유통
- 플랫폼 내 결제수단으로 활용
- ZAM을 ZAMIC으로 스왑 가능
- USDT를 ZAMIC으로 스왑 가능

ii. ZAM

- 플랫폼 내 투자 및 담보 수단으로 사용
- USDT를 ZAM으로 스왑 가능
- ZAM을 USDT로 스왑 가능

## 4.2 보안 및 투명성

1) 스마트 컨트랙트 감사

ZAMICA는 외부 보안 감사 기관을 통해 스마트 컨트랙트에 대한 정기적 보안 감사를 시행하여 코드 오류 및 취약점에 대한 점검을 진행합니다.

2) 다중 서명(Multisig) 지갑

일정 수량 이상의 토큰이 이동할 경우 다중 서명 프로토콜을 사용하여 관리자 및 제3자 감사자가 공동 승인하도록 합니다.

3) 데이터 투명성

모든 거래내역 및 실물 금과 ZAM의 페깅 검증 내역은 블록체인 상에 공개되며, 사용자 대시보드에서 토큰 및 금 보유 현황을 확인할 수 있습니다.

## 4.3 스마트 컨트랙트의 기능

ZAMICA 플랫폼에서 스마트 컨트랙트는 플랫폼 이용자 간 거래 시 사전에 정의된 조건이

충족되면 자동으로 실행됩니다.

## 1) Automation in Smart Contract

### i. 자동결제

사용자가 ZAMIC이나 ZAM으로 결제를 요청하면, 사전에 정의된 규칙 및 거래 조건에 따라 거래가 자동으로 실행됩니다.

### ii. 자동 스왑 및 교환

ZAM을 ZAMIC이나 USDT로 스왑하거나, USDT를 ZAM으로 교환할 때 스마트 컨트랙트는 사용자의 입력 값과 규칙에 따라 즉시 토큰을 전환합니다.

### iii. 자동 투자 및 자동 정산/분배

ZAM으로 투자 요청(Conditional Tx) 또는 토큰 스왑 등을 할 수 있으며, 발생 수익은 스마트 컨트랙트(Event-Driven Execution)를 통해 즉각 분배가 가능합니다.

## 2) Transparency in Smart Contract

### i. 실시간 거래 내역 공개

모든 거래와 토큰 이동 내역은 베이스체인(BASE Chain) 블록체인에 기록되며, 누구나 거래내역을 확인할 수 있습니다. 이용자는 블록 익스플로러(BaseScan)를 통해 거래 이력을 검증할 수 있습니다.

### ii. 불변성(Immutability)

한 번 배포된 스마트 컨트랙트는 변경이 불가능합니다. 이는 시스템의 신뢰성을 보장합니다. 계약 조건이 코드에 명시되어 있어 외부 조작의 가능성이 없습니다.

### iii. 보관 증명(Proof of Reserve)

ZAM 토큰은 금 0.01g과 페킹되며, 스마트 컨트랙트를 통해 금 보유량과 토큰 발행량을 검증할 수 있습니다. 이 때 오라클(Oracle) 기술을 통해 금 시세와 보유 내역이 실시간으로 업데이트 됩니다.

### iv. 외부 감사(Audit)

스마트 컨트랙트는 정기적으로 외부 감사 기관을 통해 검증됩니다. 보안 감사 보고서는 플랫폼을 통해 이용자에게 공개됩니다.

## 5. TOKENOMICS

ZAMICA 플랫폼은 ZAMIC 토큰과 ZAM 토큰에 의해 움직입니다. ZAMIC 토큰은 거래소에 상장 및 유통되며, 플랫폼 내 결제와 자격증명을 위한 수단으로 사용됩니다. ZAM 토큰은 플랫폼 내에서 실물 금을 대신하여 보유 및 담보로 활용되는 투자 수단입니다.

토큰 심볼		
토큰 명	ZAMICA Token	ZAMICA Digi-Gold
토큰 티커	ZAMIC	ZAM
토큰 형식	ERC-20(BASE)	ERC-20(BASE)
디시얼	18	18
총공급량	10억개	-

### 5.1 ZAMIC (ZAMICA Token)

#### 1) 정의

ZAMIC은 BASE Chain 기반의 ERC-20 토큰이며, 가상자산 거래소에서 상장 및 유통됩니다. ZAMICA 플랫폼 내에서 결제와 자격증명 수단으로 사용됩니다.

#### 2) 주요 기능

##### i. 결제수단

플랫폼 내 애플리케이션의 결제수단으로 활용됩니다.

##### ii. 거래소 상장 및 유통

가상자산 거래소에 상장되어 유통됩니다.

##### iii. 자격증명

플랫폼에서 서비스 공급자(Lender 또는 LP)로 참여하고자 하는 경우 일정 수량 이상의 ZAMIC을 예치해야 합니다.

##### iv. 인센티브 지급

ZAMICA 플랫폼 활성화를 위한 이벤트나 활동에 참여 시 ZAMIC으로 보상이

제공됩니다.

### 3) 취득 방법

#### i. 구매

ZAMIC은 Token Sale에 참여하거나 가상자산 거래소를 통해 구매할 수 있습니다.

#### ii. 보상

플랫폼 활성화를 위한 이벤트 참여 내지 소셜 미디어 활동에 대한 보상으로 얻을 수 있습니다.

#### iii. 스왑

플랫폼 내에서 ZAM으로 ZAMIC을 스왑할 수 있습니다.

## 5.2 ZAM (ZAMICA Digi-Gold)

### 1) 정의

ZAM은 실물 금 0.01g의 가치와 패키징된 토큰으로 BASE Chain 기반의 ERC-20 토큰으로 발행됩니다. ZAM은 ZAMICA 플랫폼 내에서만 사용됩니다.

### 2) 주요 기능

#### i. 가치 저장

ZAM은 실물 금 0.01g의 가치와 패키징되어 사용됩니다.

#### ii. 투자수단

ZAM 보유자는 플랫폼 내 Farming 서비스 공급자(LP)에게 일정 기간 ZAM을 예치하고 매월 추가보상을 받을 수 있습니다.

#### iii. 담보

Lending 서비스 공급자(Lender)는 자금을 대여하기 위해 ZAM을 담보로 사용합니다. 플랫폼 이용자는 Lender에게 ZAM을 담보로 맡기고 자금을 융통할 수 있습니다.

### 3) 취득 방법

#### i. 구매

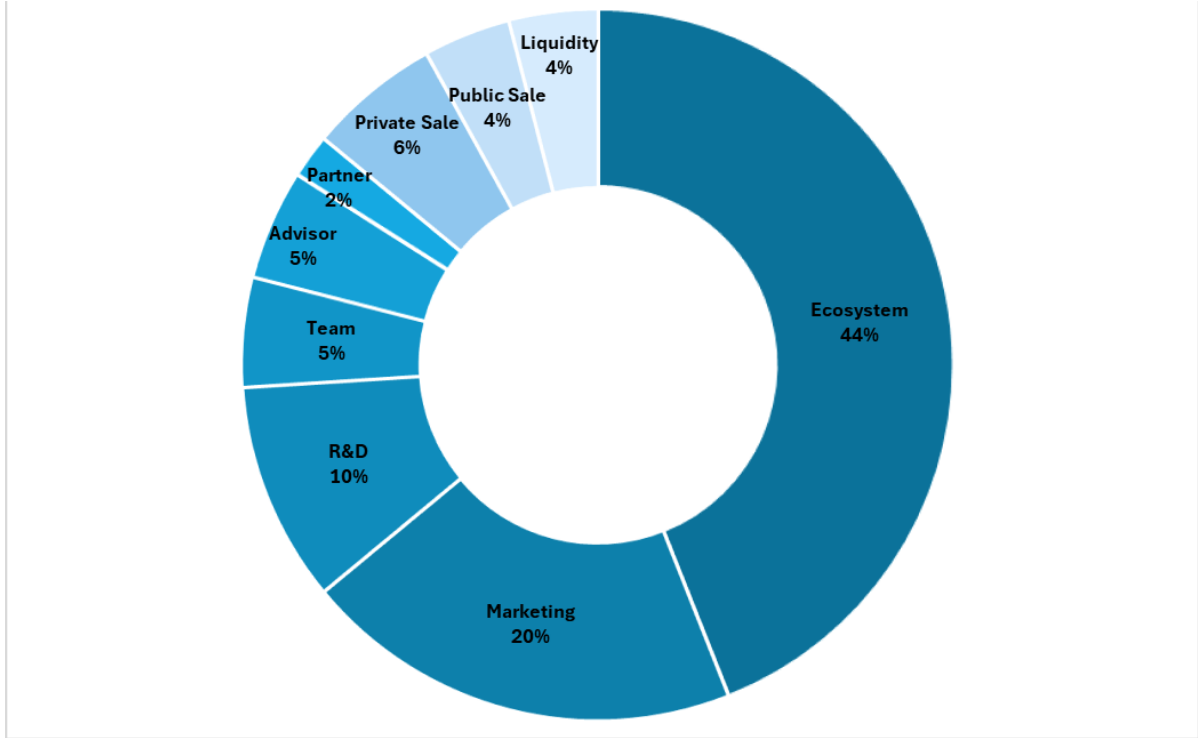
ZAM은 ZAMICA 플랫폼에서 USDT와 스왑할 수 있습니다.

### 4) 공급 관리

ZAM의 발행량은 ZAM 예치 보상을 보장하기 위해 플랫폼의 이자수익 활동에 할당된 플랫폼의 자산이 증가함에 따라 늘어납니다. 즉, 플랫폼의 이자수익 활동으로 플랫폼의 자산이 증가하면, 재단은 이 여유 자산으로 금을 매입하여 금융기관에 예치하고 그

수량만큼 ZAM을 추가 발행합니다.

### 5.3 토큰분배



구분	비율	수량	락정책	목적
Ecosystem	44%	440,000,000	2년간 락업 후 매월 1/120씩 락 해제	토큰 생태계 구축, 확대 및 유지 관리
Marketing	20%	200,000,000	매월 1/120씩 락 해제	프로젝트 활성화를 위한 마케팅 활동
R&D	10%	100,000,000	매월 1/120씩 락 해제	생태계를 위한 연구 개발
Team	5%	50,000,000	2년간 락업 후 매월 1/60씩 락 해제	프로젝트 기여에 따른 팀 보상
Advisor	5%	50,000,000	1년간 락업 후 매월 1/24씩 락 해제	프로젝트 자문에 대한 보상
Partner	2%	20,000,000	1년간 락업 후 매월 1/12씩 락 해제	전략적 파트너들에 대한 보상 및 스왑
Private Sale	6%	60,000,000	3~12개월 락업 후 매월 1/12씩 해제	
Public Sale	4%	40,000,000	락 없음	
Liquidity	4%	40,000,000	락 없음	시장 유동성 안정을 위한 지원
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>1,000,000,000</b>		

ZAMIC 토큰의 총 발행량은 50억 개입니다. 이 가운데 44%는 ZAMICA 생태계의 근간이 되는 실물 금 확보를 비롯해 전통적 금융기관에 대출하는 등 다양한 수익 활동을 위한 재원과 ESG 기부활동의 매개체로 사용됩니다. 확보된 금은 금융기관에 위탁 보관됩니다. 프로젝트 출범 초기에는 ZAMIC 토큰 세일 대금의 70%가 실물 금 확보 및 금융기관 대출 등의 재원으로 사용됩니다. 생태계 구성에 할당된 물량은 2년 간 락업 되고 이후 매월 1/120씩 락이 해제됩니다.

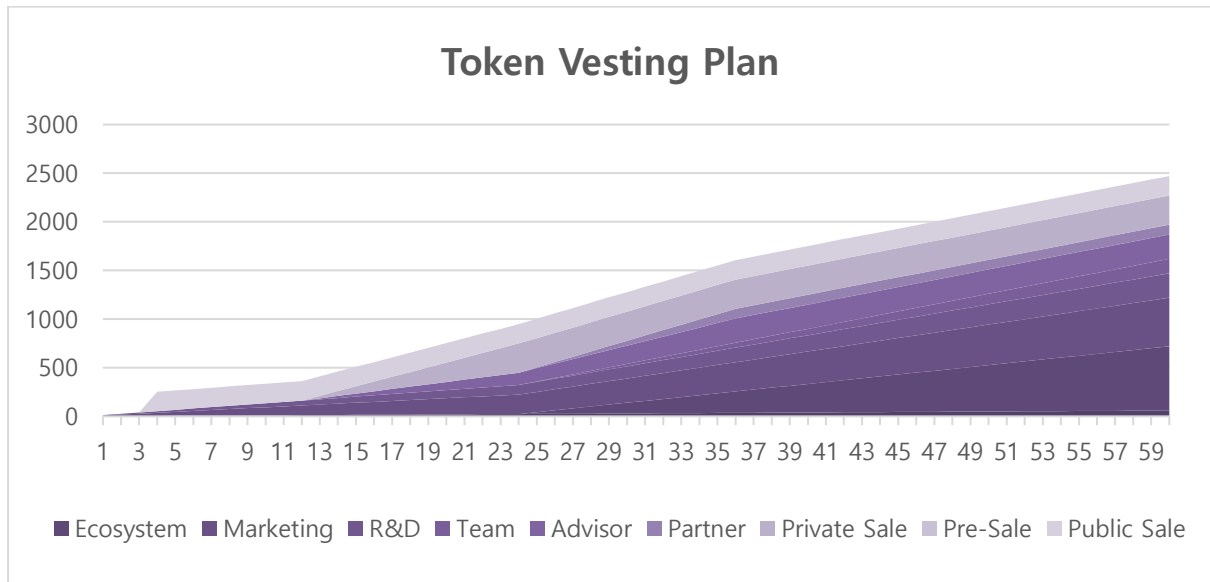
20%는 ZAMICA 생태계를 활성화시키기 위한 마케팅 활동에 사용되며, 10%는 생태계를 지속시키기 위한 연구 개발 비용에 사용됩니다.

팀과 어드바이저 및 전략적 파트너들을 위해서는 각각 5%, 5%, 2%의 토큰이 배정되며, 2년 간 락업 후 매월 조금씩 락이 해제됩니다.

전체 물량의 10%는 토큰 세일에 분배되어 판매될 예정이며, 4%는 향후 시장 유동성 안정을 위한 지원에 사용될 예정입니다.

## 5.4 토큰 공급 계획

ZAMIC 토큰은 초기에는 퍼블릭 세일 물량(4%)과 마케팅 및 R&D를 위해 매월 일정 물량이 유통될 수 있으며, 이후 락업 정책에 따라 순차적으로 락이 해제됩니다. 그러나 이는 락 해제 물량일 뿐 실제 시장에 유통되는 물량은 플랫폼의 런칭과 생태계 구성 속도에 맞춰 팀이 합리적인 수준으로 유통시킬 예정입니다.



## 6. ROADMAP

ZAMICA 팀은 실현 가능한 플랫폼을 구축하기 위해 실질적이고 지속 가능한 개발 계획에 따라 서비스를 순차적으로 오픈할 예정입니다. 가장 근간이 되는 플랫폼을 최우선적으로 개발하고, 이후 Farming, Lending, ZAM Market, ESG Pool 서비스를 차례로 개발할 계획입니다.

		Business	Development
2025	4Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAMICA 티저사이트 Open</li> <li>▪ ZAMIC 토큰 발행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAMIC Smart contract 배포</li> </ul>
2026	1Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAMIC 토큰 세일</li> <li>▪ 대출재원 대여 사업 시작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAMICA 플랫폼 개발 착수</li> </ul>
	2Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 금융기관과 금 구매 계약</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Farming Service 개발 착수</li> </ul>
	3Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAM 토큰 발행</li> <li>▪ ZAMICA 플랫폼 오픈</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAM Smart contract 배포</li> <li>▪ Lending Service 개발 착수</li> </ul>
	4Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Farming Service 오픈</li> <li>▪ Lending Service 오픈</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAM Market 개발 착수</li> <li>▪ ESG Pool 개발 착수</li> </ul>
2027	1Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAM Market 오픈</li> <li>▪ ESG Supporting Tool 오픈</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ZAMICA 플랫폼 고도화</li> </ul>

## 7. DISCLAIMER

이 백서는 발표일 기준으로 ZAMICA Token(ZAMIC)과 ZAM의 목표와 기술적 방향을 설명합니다. 이 문서는 ZAMICA Team(또는 ZAMICA Growth Foundation, 이하 "ZAMICA Team")에 대한 투자 권유 또는 추천을 의도하지 않습니다. 또한, ZAMICA Team과 관련된 증권의 판매 제안, 구매 권유, 또는 구매 추천을 구성하지 않습니다. 여기에 제공된 정보는 법적, 세무, 회계, 또는 투자 자문으로 해석되어서는 안 됩니다. ZAMICA Team과 관련된 모든 사항에 대해 개인의 법률, 세무, 재무, 기타 전문 자문가와 상담할 것을 강력히 권장합니다. 이 백서의 내용은 발표일 기준으로 확정적이지만, 탈중앙화 방식 및 Web3.0 도구와 통합된 ZAMICA Platform 관련 내용 등을 포함하여 변경될 수 있습니다.

이 백서는 개념적 정보를 포함하며, 향후 개발 목표를 개략적으로 설명합니다. 일부 진술은 "할 것이다", "예상하다", "기대하다", "계획하다", "예측하다" 등과 같은 미래 지향적 용어로 확인할 수 있으며, 이러한 미래 지향적 진술은 백서의 발표일 기준으로만 적용됩니다. 발표문, 프레젠테이션, 인터뷰, 동영상 등 기타 공개 자료도 미래 지향적 진술을 포함할 수 있습니다.

이 문서는 ZAMICA Token(ZAMIC) 프로젝트 및 예상되는 실물 자산 기반 토큰 생태계에 대한 초기 요약으로 사용됩니다. 프로젝트가 진행됨에 따라 이 백서는 수정, 개정 또는 업데이트될 수 있으며, ZAMICA Team 및 확장되는 커뮤니티는 공개 토큰 활용 및 스왑 정책 이전에 필요한 최종 문서가 발표될 때까지 변경 사항을 도입할 수 있습니다. 이 백서는 ZAMICA Token(ZAMIC)과 ZAM의 계획된 사용을 정보 제공 목적으로만 설명하며, 개인 또는 기관 투자자와의 법적 구속력을 가진 계약을 구성하지 않습니다. ZAMICA Token(ZAMIC)의 판매는 ZAMICA Team에서 관리하는 공식 소셜 미디어 채널에 발표된 별도의 약관 및 조건에 따라 진행됩니다. 이 백서는 제공 문서 또는 투자 결정을 위한 기준이 아니며, 계약상의 의무를 구성하지 않습니다. ZAMICA Team 및 그 계열사나 협력사는 이 백서 또는 관련 자료에 포함된 미래 지향적 진술에 대해 책임을 지지 않습니다.

### 법적 고지

이 백서는 'ZAMICA Platform' 프로젝트의 일환으로 작성되었으며 참고 목적으로만 배포되며, 검토 및 수정될 수 있습니다. 이 백서에 포함된 정보는 명시된 버전에 기반한 최신 세부 사항을 반영하며, 최종 버전이 아닙니다. 이후 버전에서는 ZAMICA Team의 사업 운영 및 재무 상태에 따라 정보가 변경될 수 있으며, 이 백서는 시간이 지남에 따라 업데이트될 수 있습니다.

ZAMICA Token(ZAMIC)의 구매는 별도의 법적 구속력을 가진 계약에 따라 진행되며, ZAMICA

Team은 이 백서만을 근거로 자금을 수락하거나 받지 않습니다. ZAMIC 구매 계약의 세부 사항은 이 백서와는 별도로 제공되며, 계약과 이 백서 간에 불일치가 발생할 경우 계약이 우선합니다.

이 백서는 토큰 발행자, 배포자 또는 회사가 ZAMIC에 대해 판매 제안 또는 구매 권유를 구성하지 않으며, 토큰 구매 계약 또는 투자 결정을 내리기 위한 근거로 사용되거나 의존되어서는 안 됩니다. ZAMIC은 어떤 관할권에서든 증권, 사업 신탁, 또는 집합 투자 계획으로 간주되지 않으며, 따라서 이 백서는 사업 계획, 투자 제안서 또는 투자 권유로 해석되어서는 안 됩니다.

ZAMIC은 투자 수익, 소득, 지불, 이익 또는 그 일부를 받을 기회로 이해되거나 해석되거나 분류되거나 취급되어서는 안 됩니다. 본 백서에 명시된 코인 및 토큰 발행 방식이 규제되거나 금지된 관할권에서는 이 백서의 전부 또는 일부를 복제, 배포, 전파할 수 없습니다. 이 백서에 포함된 정보는 어떤 규제 기관에 의해 검토, 검사, 감독, 승인 또는 인증되지 않았으며, 앞으로도 승인되지 않을 것입니다.

## **책임배제**

ZAMICA Team 및 그 계열사가 제공하는 서비스는 '있는 그대로' 및 '이용 가능한 상태로' 제공됩니다. ZAMICA Team 및 그 계열사는 토큰 및 관련 서비스의 접근성, 품질, 적합성, 정확성, 완전성에 대해 명시적 또는 묵시적인 보증이나 진술을 하지 않으며, 이 백서를 기반으로 토큰 구매자 또는 투자자가 내린 결정, 오류, 지연, 누락 등에 대해 책임지지 않습니다.

ZAMICA Team 및 그 계열사는 ZAMIC 구매로 인해 발생하는 수익, 소득, 손실 등에 대해 어떤 관할권의 법률, 규정, 규칙 하에서도 책임을 지지 않습니다. 또한, 구매자가 자국의 ICO(Initial Coin Offerings) 관련 법률, 규정 또는 규칙을 위반한 경우 이에 대한 책임을 지지 않습니다.

Team 및 계열사의 면책 사항:

- 이 백서의 합법성, 제3자 권리를 침해할 가능성을 포함한 법적 문제.
- 이 백서의 상업적 가치나 유용성.
- 투자자가 특정 목표를 달성하기 위해 이 백서를 사용하는 적합성.
- 투자자의 특정 목적에 적합한지 여부.

ZAMICA Team은 이 백서가 글로벌 법률 및 규정을 준수하여 법적으로 작성되고 배포되었으며, 서비스가 제공되는 관할권에서 관련 법률을 위반하지 않는다고 보장하지 않습니다. 가상자산에 영향을 미치는 법률의 변화는 예측할 수 없으며, 플랫폼과 가상자산의 개발, 성장, 채택, 유용성에 중대한 영향을 미칠 수 있습니다.

운영 중 유통되는 다양한 가상자산 및 유틸리티 토큰의 판매는 자연재해, 전쟁, 테러 공격, 시민

불안, 팬데믹 등의 예기치 못한 사건이나 Team의 통제 범위를 벗어난 요인으로 인해 지연되거나 중단될 수 있습니다. 이러한 위험은 본 문서에서 논의된 불확실성과 도전을 더욱 심화시킬 수 있습니다.

가상자산 및 암호자산 시장의 특성상, 이 백서는 다양한 언어로 번역될 수 있습니다. 그러나 이 백서의 영어 버전이 모든 관련 정보에 대한 권위 있는 원본으로 간주됩니다. 권한 없는 번역으로 인해 발생하는 불일치, 누락, 변경, 오류의 경우 영어 버전이 우선합니다.

이 백서는 미래에 업데이트될 수 있으며, 그 내용은 참고용으로만 사용해야 합니다. 업데이트는 공식 웹사이트 및 소셜 미디어 채널을 통해 발표됩니다. 이 백서의 무단 복제나 배포는 엄격히 금지됩니다.

ZAMICA Team은 해당 활동이 합법인 국가에서만 서비스를 제공합니다. 디파짓, 렌딩 및 기타 서비스 제공자와 관련된 이 백서에 설명된 서비스는 특정 관할권에서 금지될 수 있습니다. 사용자, 토큰 구매자 또는 투자자는 해당 관할권의 법률에 따라 ZAMICA 플랫폼 및 관련 서비스를 이용해서는 안 됩니다. 또한, 관련 법률에 따라 ZAMICA의 구매, 소유, 이전, 사용 또는 기타 거래가 금지된 사용자는 ZAMICA 서비스에 접근하거나 참여해서는 안 됩니다.