

Ver Alfa 1.1 ost. aktualizacja 24.08.2025

Biała Księga ErsteWerk

Token (ETW) Przyszłość rekrutacji na blockchainie



1. Wprowadzenie Technologiczne

1.1 Architektura Blockchain

- Podstawowy blockchain: eCash (XEC) - fork Bitcoin Cash ABC
 - Algorytm konsensusu: Proof-of-Work (SHA-256)
 - Czas bloku: 10 minut
 - Pojemność bloku: 32MB (możliwość przetwarzania ~300 transakcji/sekundę)
-

1.2 Standard SLP Token

- Typ tokena: SLP Type 1 (Fungible Token)
 - Lokad ID: 'SLP\x00' (0x534c5000)
- Precyzja: 8 miejsc po przecinku (podobnie jak Bitcoin)
 - Minimalna jednostka: 0.00000001 ETW

1.3 Dane Kontraktowe

- Transakcja Genesis:

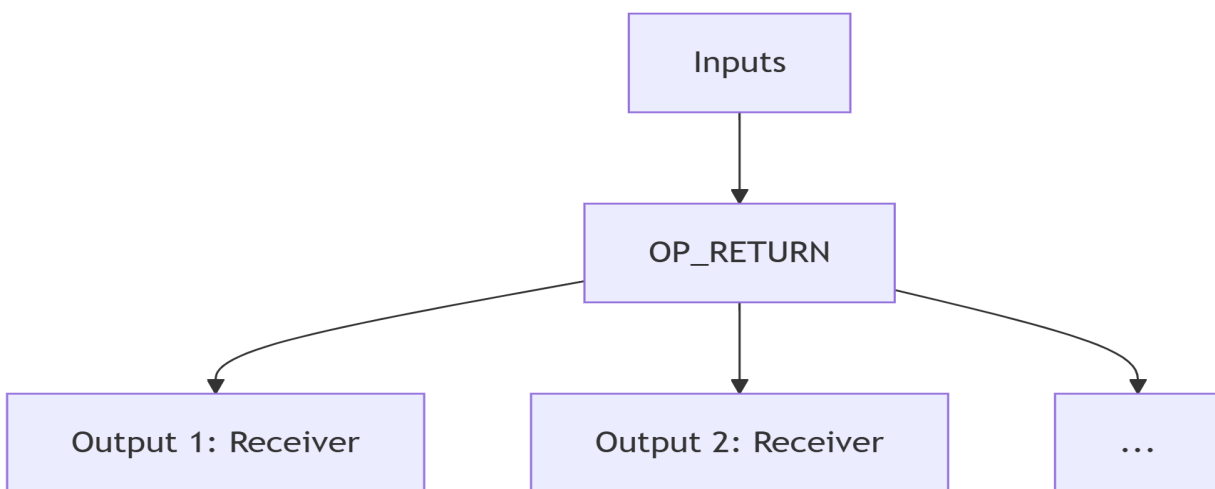
<https://explorer.e.cash/tx/af98fed7e3fcbc558d91dc81438001873c287257a430a526e25413cee04c2a44>

- Total Supply: **7,440,737** ETW
 - Decimals: 8
 - Token ID:

af98fed7e3fcbc558d91dc81438001873c287257a430a526e25413cee04c2a44

2. Szczegóły Techniczne Implementacji

2.1 Struktura Transakcji



2.2 Format Transakcji GENESIS

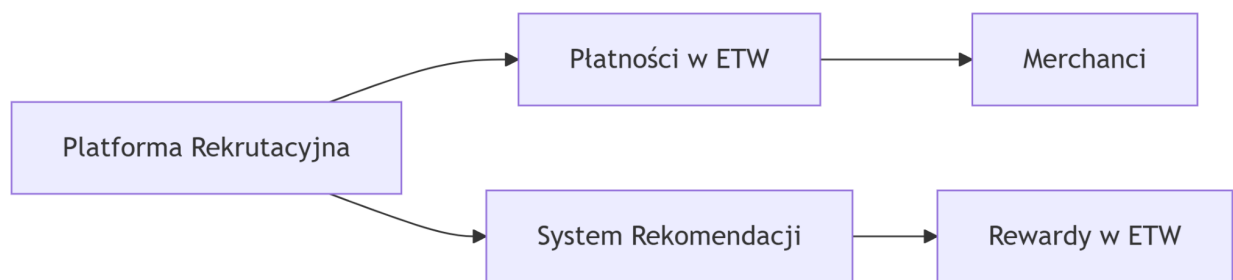
Pole	Typ	Opis
lokad_id	4B	'SLP\x00'
token_type	1-2B	1 (dla Type 1)
transaction_type	7B	'GENESIS'
token_ticker	var	'ETW'
token_name	var	'ErsteWerk Token'
decimals	1B	8
mint_baton_vout	1B	0 (fixed supply)
initial_mint	8B	7,440,737.00000000

2.3 Bezpieczeństwo Transakcji

- Mechanizm podpisów: SIGHASH_ALL|SIGHASH_ANYONECANPAY
- Ochrona przed double-spending: Native blockchain protection
 - Fee model: Koszt transakcji ~0.001 XEC

3. Model Biznesowy

3.1 Ekosystem ErsteWerk



3.2 Model Tokenomiczny ETW *Fixed supply + airdropy XEC + utility w ekosystemie*

3.3 Model Monetizacji ETW na Platformie ErsteWerk

A. Płatności za Usługi (*Dwie równoległe ścieżki*)

Usługa	Opłata w XEC	Opłata w ETW	Korzyść z ETW
Ogłoszenie podstawowe (30 dni)	0 XEC	0 ETW	-
Przedłużenie ogłoszenia (per 30 dni)	5 € w XEC	2 ETW	10% więcej ekspozycji
Reklama bannerowa (7 dni)	10 € w XEC	5 ETW	15% zniżki
Podbicie ogłoszenia (na górę listy)	3 € w XEC	1 ETW	2x dłuższy efekt (24h)
Wyróżnienie profilu firmy	15 € w XEC	8 ETW	Bezpłatna analiza CV

B. System Lojalnościowy (*Tylko dla ETW*)

1. Staking ETW:

- 744+ ETW → 0.01% Entry level ownership Basic voting rights Network participation
- 74,407+ ETW → 1% Significant influence Enhanced voting power Governance right
- 774,704+ ETW → 10 % Majority influence Proposal creation Network leadership

2. Program partnerski:

- Polecenie pracodawcy → 10% wartości jego wydatków w ETW
- Polecenie kandydata → 5 ETW po zatrudnieniu

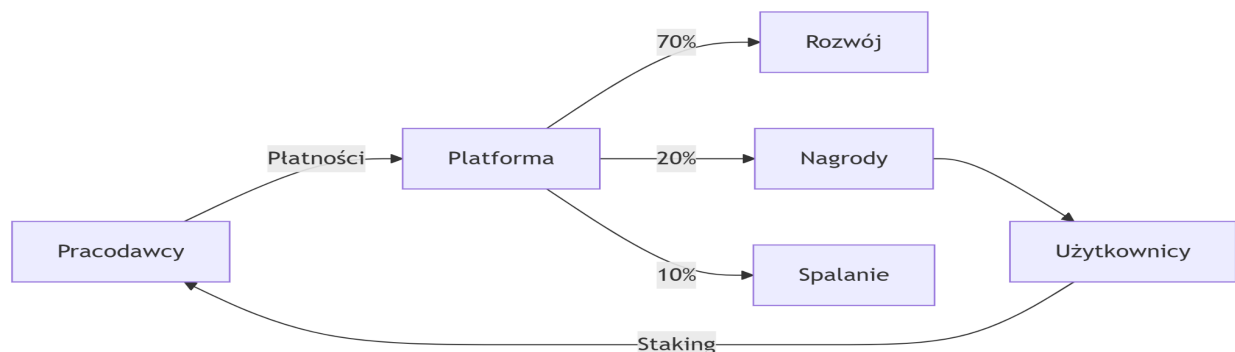
C. Mechanizm Tokenomiczny

1. Podział opłat:

- 70% - dla platformy (w XEC/ETW)
- 20% - fundusz nagród (w ETW)
- 10% - burn (automatyczne niszczenie)

2. Zasady emisji:

- Maksymalna podaż: 7,440,737 ETW (żadnego dodruku)
- Spalanie: 10% wszystkich opłat w ETW



4 Model Tokenomiczny ETW

(Fixed supply + airdropy XEC + utility w ekosystemie)

A. Podstawowe Dane

- Total Supply: 7,440,737 ETW (żadnego mintingu)
- Obecny kurs: 1 ETW $\approx$ 0.0001 XEC (przykładowo)
- Airdropy XEC: Rozdzielane proporcjonalnie do ilości posiadanych ETW

B. Źródła Airdropów XEC

20% przychodów platformy w XEC jest dystrybuowane co kwartał do holderów ETW

- Formuła:

math

```
\text{Airdrop na adres} = \frac{\text{ETW na adres}}{\text{Total ETW staked}} \times \text{Pula airdropu}
```

Dodatkowe źródła:

- 10% opłat za reklamy w XEC
- Darowizny partnerów (np. Agora Cash)

5 Model Airdropu XEC dla Posiadaczy ETW

1. Podstawowe Zasady

- ✓ Cel: Nagradzanie długoterminowych posiadaczy ETW
- ✓ Źródło XEC: 20% przychodów z opłat platformy ErsteWerk
- ✓ Częstotliwość: Po osiągnięciu minimalnego progu (np 200.000 XEC)
- ✓ Minimalny stake: 744 ETW (aby kwalifikować się do airdropu)

2. Formuła Obliczania Airdropu

```
math
\boxed{
\text{Airdrop (XEC)} = \left( \frac{\text{Twój stakowany ETW}}{\text{Łączny stakowany ETW}} \right) \times \text{Pula XEC}
}
```

Przykład:

- Pula airdropu: 200,000 XEC
- Łącznie stakowane ETW: 1,000,000
- Twój stake: 10,000 ETW
- Twój airdrop:

- ```
math
\left(\frac{10,000}{1,000,000} \right) \times 200,000 =
\boxed{200\,,\text{XEC}}
```

---

### 3. Źródła Puli XEC

| Źródło                             | % przydziału | Gwarancja wypłacalności   |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 20% opłat za usługi ErsteWerk      | 60%          | Tak (smart contract)      |
| 10% zysków Agora Cash z handlu ETW | 30%          | Nie (zależne od wolumenu) |
| Darowizny partnerów                | 10%          | Nie                       |

---

### 4. Warunki Uczestnictwa

- Minimalny czas holdingu: 90 dni (zapobiega szybkiemu dumpowaniu)
- Snapshoty: Losowe dni (zapobiega "snipe'owaniu")

### 5. Techniczna Implementacja

#### A. Smart Contract (ECASH SLP)

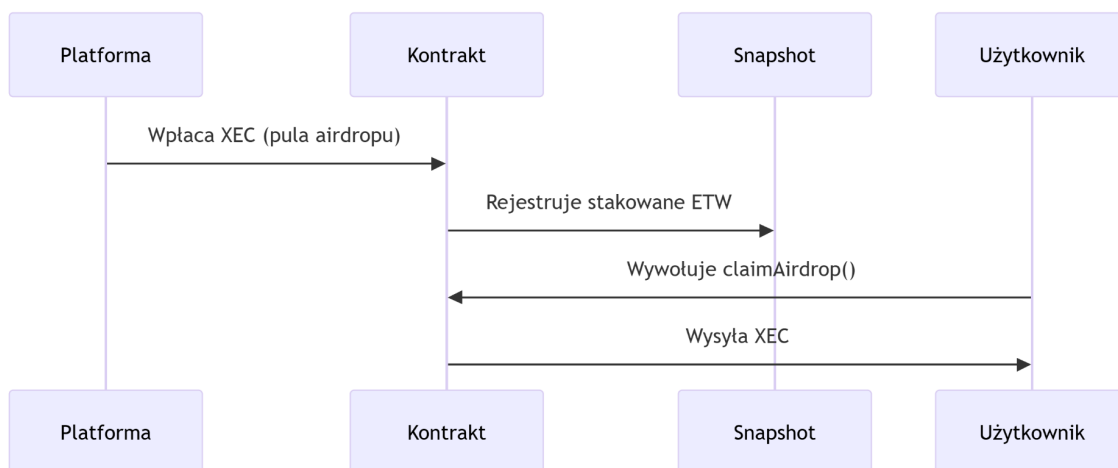
```
function claimAirdrop() external {

 require(block.timestamp >= lastClaim[msg.sender] + 90 days, "Za wcześnie");

 uint256 userShare = (stakedETW[msg.sender] * totalXECPool) / totalStakedETW;

 xecToken.transfer(msg.sender, userShare);

 lastClaim[msg.sender] = block.timestamp;
}
```



## 6. Prognozowane Zyski dla Holdera

\*(Przy założeniach: 1 XEC = 0.0001€, 1 ETW = 0.25€)\*

| Ilość ETW | Roczny airdrop (XEC) | Wartość (€) | ROI (%) |
|-----------|----------------------|-------------|---------|
| 1,000     | 400                  | 40 €        | 16%     |
| 5,000     | 2,000                | 200 €       | 16%     |
| 10,000    | 4,000                | 400 €       | 16%     |

*ROI obliczone jako stosunek wartości airdropu do wartości ETW (przy stałym kursie).*

---

## 6 . Model "Wydobycia" ETW przez Aplikację Mobilną

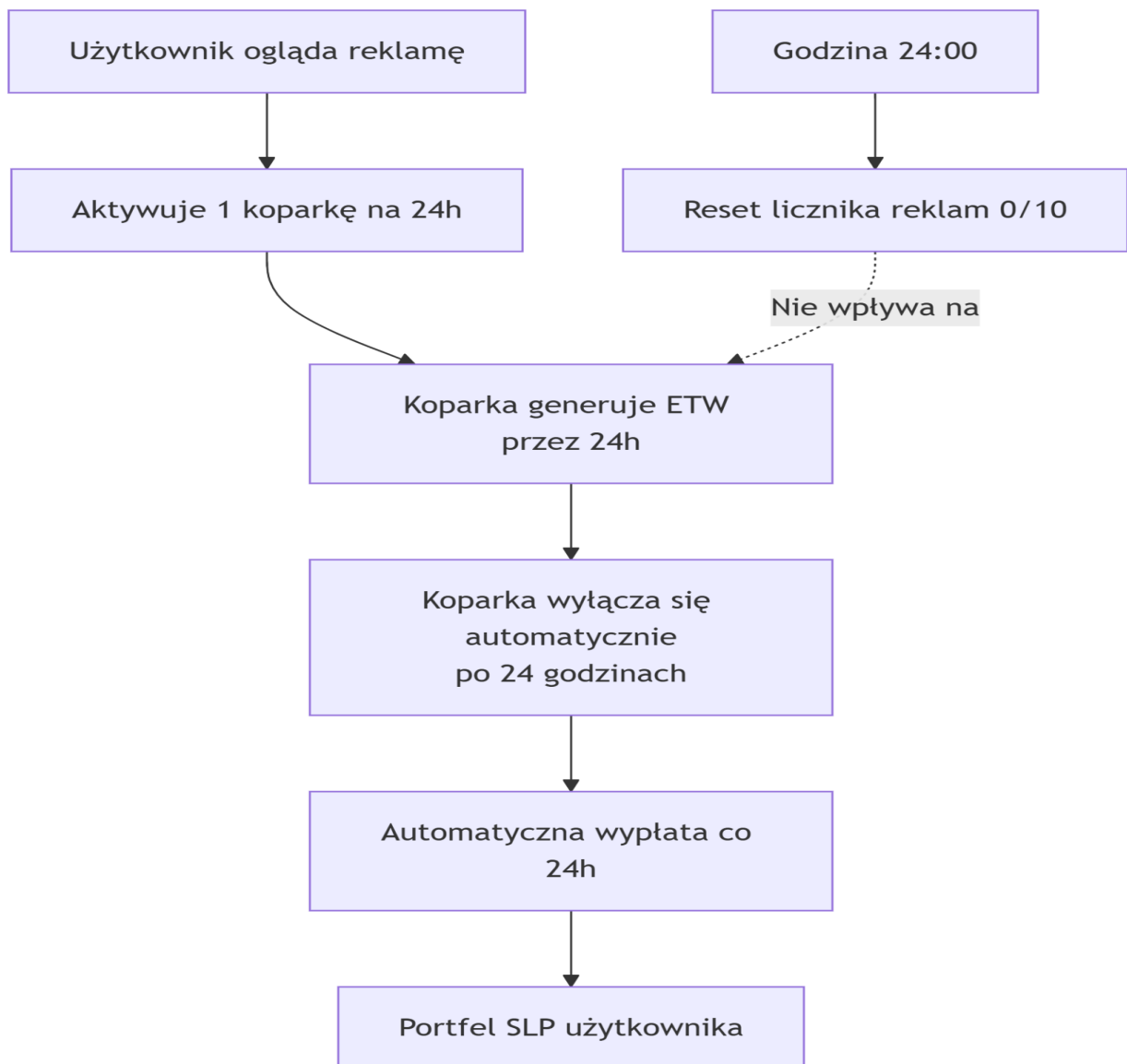
*(Gierwalizacja: koparki 24h aktywowane reklamami)*

### 1. Zasady Działania

- ✓ Fixed supply ETW (żadnego realnego kopania)
  - ✓ Nagrody pochodzą z puli marketingowej (10% total supply = 744,073 ETW)
  - ✓ Każda reklama aktywuje 1 koparkę na dokładnie 24h
  - ✓ Koparka zostaje wyłączona po 24h (automatyczne zatrzymanie)
  - ✓ Dzienny limit: 10 reklam → reset licznika o 24:00
-

---

## 2. Mechanika Aplikacji



---

### 3. System Koparek

- 1 reklama = 1 koparka na dokładnie 24h
- 1 koparka = 0.1 ETW/24h (stała stawka)
- Koparka wyłącza się automatycznie po 24 godzinach
- Reset licznika reklam: codziennie o 24:00 (0/10)

### 4. Przykład Użycia

- 20.06 18:00: Ogląda 1 reklamę → 1 koparka aktywna do 21.06 18:00
  - 20.06 19:00: Ogląda 2 reklamę → 2 koparki aktywne
  - 21.06 18:00: Koparka 1 się wyłącza (przestaje generować)
  - 21.06 19:00: Koparka 2 się wyłącza
  - Codziennie o 24:00: Reset licznika reklam (można znów oglądać do 10)
-

---

## 5. Interfejs Użytkownika

text

Stan na: 15:32 2024-06-20

Aktywne koparki: 3 

Czas do zakończenia:

- Koparka 1: 2h 28min

- Koparka 2: 3h 19min

- Koparka 3: 5h 45min

Dzisiejsze reklamy: 3/10 

Dzisiejszy zarobek: 0.3 ETW

---

---

## 6. Techniczna Implementacja

### A. Baza Danych Koparek

javascript

// Struktura dokumentu użytkownika

```
{

 _id: "user123",

 activeMiners: [

 {

 id: "miner1",

 activated: "2024-06-20T18:24:00",

 expires: "2024-06-21T18:24:00",

 status: "active"
 }
],

 dailyCounter: { date: "2024-06-20", count: 3, max: 10 },

 totalEarned: 8.5
}
```

---

## B. Automatyczne Wyłączanie Koparek

javascript

// Co godzinę sprawdzanie wygasających koparek

```
function checkExpiredMiners() {

 users.forEach(user => {

 user.activeMiners.forEach(miner => {

 if (miner.expires <= new Date() && miner.status === "active") {

 miner.status = "expired";

 // Zatrzymanie generowania ETW

 stopETWGeneration(miner.id);

 }

 });

 });

}
```

---

## C. Codzienne Wypłaty

javascript

// Codzienne o 24:01

```
function calculateDailyRewards() {

 users.forEach(user => {

 const activeMiners = user.activeMiners.filter(m =>

 m.status === "active" && m.expires > new Date()

);

 const reward = activeMiners.length * 0.1;

 sendETW(user.wallet, reward);

 // Reset daily counter

 user.dailyCounter = { date: new Date(), count: 0, max: 10 };

 });
}
```

---

---

## 7. Zabezpieczenia

- *Timer server-side* - zapobiega oszustwom czasowym
  - *Cooldown reklam: 10 minut między reklamami*
  - *Max 10 aktywnych koparek jednocześnie*
- 

## 8. Prognoza Zarobków

| <b>Aktywne koparki</b> | <b>Dzienny ETW</b> | <b>Miesięczny ETW*</b> |
|------------------------|--------------------|------------------------|
|------------------------|--------------------|------------------------|

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| 3 | 0.3 | 9.0 |
|---|-----|-----|

|   |     |      |
|---|-----|------|
| 5 | 0.5 | 15.0 |
|---|-----|------|

|   |     |      |
|---|-----|------|
| 8 | 0.8 | 24.0 |
|---|-----|------|

---

*Przy założeniu średnio 5 aktywnych koparek dziennie*

---

## 7. Model Zmniejszania Nagród ETW (5-letni)

### 1. Założenia Początkowe

- Pula nagród: 744,073 ETW (10% total supply)
  - Początkowa nagroda: 0.1 ETW/koparka/24h
  - Dzienny limit: 10 reklam/użytkownik
  - Przyrost użytkowników: 100% rocznie
  - Początkowa baza użytkowników: 1,000
- 

### 2. Harmonogram Zmniejszania Nagród

Nagroda zmniejsza się co 6 miesięcy o 20% względem poprzedniej wartości:

| Okres     | Nagroda za koparkę/24h | Zmiana |
|-----------|------------------------|--------|
| Rok 1, H1 | 0.1000 ETW             | -      |
| Rok 1, H2 | 0.0800 ETW             | -20%   |

---

---

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Rok 2, H1 | 0.0640 ETW | -20% |
|-----------|------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Rok 2, H2 | 0.0512 ETW | -20% |
|-----------|------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Rok 3, H1 | 0.0410 ETW | -20% |
|-----------|------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Rok 3, H2 | 0.0328 ETW | -20% |
|-----------|------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Rok 4, H1 | 0.0262 ETW | -20% |
|-----------|------------|------|

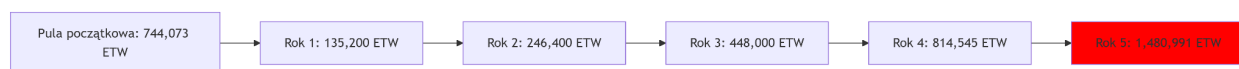
|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Rok 4, H2 | 0.0210 ETW | -20% |
|-----------|------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Rok 5, H1 | 0.0168 ETW | -20% |
|-----------|------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Rok 5, H2 | 0.0134 ETW | -20% |
|-----------|------------|------|

---

### 3. Prognoza Zużycia Puli Nagród



Uwaga: W roku 5 przewidywane zużycie przekracza początkową pulę!

➡ Potrzebny mechanizm uzupełniania puli z zysków reklamowych.

---

---

#### 4. Szczegółowe Obliczenia na 5 Lat

Formuła:

math

$$\text{Dziennie wydane ETW} = (\text{Średnia liczba koparek na użytkownika}) \times (\text{Liczba użytkowników}) \times (\text{Nagroda})$$

| Rok | Użytkownicy | Średnie koparki/użytk | Nagroda ETW | Dziennie ETW | Rocznie ETW |
|-----|-------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|
| 1   | 1,000       | 5                     | 0.0900*     | 450          | 164,250     |
| 2   | 2,000       | 5                     | 0.0576      | 576          | 210,240     |
| 3   | 4,000       | 4                     | 0.0369      | 590          | 215,350     |
| 4   | 8,000       | 3                     | 0.0236      | 566          | 206,590     |
| 5   | 16,000      | 2                     | 0.0151      | 483          | 176,295     |

\*Średnia z H1 i H2:  $(0.1000 + 0.0800)/2 = 0.0900$

---

---

## 5. Mechanizm Uzupełniania Puli

Aby zapobiec wyczerpaniu puli, wprowadzamy:

- 30% przychodów reklamowych kupuje ETW z rynku
- Cotygodniowy zakup po aktualnym kursie

Przykład w Roku 3:

- $4,000 \text{ użytkowników} \times 4 \text{ reklamy/dzień} = 16,000 \text{ wyświetleń}$
  - $\text{CPM} = 3\text{€} \rightarrow 48\text{€/dzień przychodu}$
  - $30\% \text{ z } 48\text{€} = 14.4\text{€/dzień na zakup ETW}$
  - Przy kursie  $0.50\text{€/ETW} \rightarrow 28.8 \text{ ETW/dzień uzupełniane}$
-

---

## 6. Wpływ na Użytkowników

| Rok | Dzienny zarobek/użytkownik | Miesięczny zarobek* |
|-----|----------------------------|---------------------|
| 1   | 0.45 ETW                   | 13.5 ETW            |
| 2   | 0.29 ETW                   | 8.7 ETW             |
| 3   | 0.15 ETW                   | 4.5 ETW             |
| 4   | 0.07 ETW                   | 2.1 ETW             |
| 5   | 0.03 ETW                   | 0.9 ETW             |

*Przy założeniu 30 dni i średniej 5 koparek dziennie*

---

## Pełna Dokumentacja Projektu ErsteWerk Token (ETW) – Standard SLP na Blockchainie eCash (XEC)

---

### 1. Podstawowe Informacje Techniczne

- Nazwa Tokena: ErsteWerk Token (ETW)
  - Standard: SLP (Simple Ledger Protocol) Type 1
  - Blockchain: eCash (XEC)
  - Całkowita Podaż: 7,440,737 ETW (fixed supply, zero inflacji)
  - Precyzja: 8 miejsc po przecinku
  - Kontrakt:  
**<https://explorer.e.cash/tx/af98fed7e3fcbc558d91dc81438001873c287257a430a526e25413cee04c2a44>**
  - Portfel Obsługujący: Cashtab (<https://cashtab.com>)
- 

### 2. Opis Projektu i Use Cases

ETW to token użytkowy zbudowany na blockchainie eCash (XEC), zaprojektowany jako:

---

- 
- Środek płatniczy w ekosystemie ErsteWerk (obecnie w fazie testów)
  - Narzędzie governance (planowane prawa głosu dla holderów)
  - Baza pod przyszły natywny blockchain (migracja z SLP → własny chain)

Kluczowe Zalety:

- ✓ Niskie opłaty transakcyjne (wykorzystanie zalet XEC)
  - ✓ Pełna transparentność (wszystkie transakcje publiczne na blockchainie)
  - ✓ Stała podaż (brak możliwości dodruku – zero inflacji)
- 

### 3. Bezpieczeństwo i Architektura

- Technologia: SLP oparty na SHA-256 (tak jak Bitcoin)
  - Gwarancje:
    - Brak możliwości mintingu (tokeny wyemitowane jednorazowo)
    - Niezmiennność zapisów transakcyjnych
    - Integracja z portfelami SLP (np. Cashtab)
  - Status Audytu: Wewnętrzne testy (planowany audyt zewnętrzny)
- 

### 4. Dystrybucja Tokenów

- 80% (5,952,590 ETW): Społeczność (airdropy, nagrody, programy partnerskie)
  - 20% (1,488,147 ETW): Zespół, rozwój, płynność
  - Aktualna dostępność: ETW nie jest jeszcze przedmiotem handlu (faza przygotowawcza)
-

---

## 5. Integracja z Agora Cash eToken Market

Aby uzyskać listing ETW na Agora Cash, wymagane jest:

1. Zebranie 15,000 Star Crystal (SC) poprzez:
  - Udział w programach lojalnościowych Agora Cash
  - Dostarczanie płynności (liquidity mining)
  - Airdropy dla holderów XEC
2. Zatwierdzenie przez DAO Agora Cash (głosowanie społeczności)

Korzyści z listingu:

- Dostęp do szerszego rynku (wymiana ETW/XEC i innych par)
  - Możliwość stakingu/farmingu ETW
  - Zwiększenie płynności tokena
- 

## 6. Roadmap (Plan Rozwoju)

2025 Q3-Q4:

- Finalizacja integracji z platformą ErsteWerk.nl
- Airdrop dla wczesnych użytkowników (holdery XEC)
- Aplikacja o listing na Agora Cash (po zebraniu 15,000 SC)

2030:

- Migracja z SLP na natywny blockchain ETW
  - Rozszerzenie funkcji DeFi (staking, lending)
-

---

## 7. Marketing

- Strategia:
    - Partnerstwa z projektami opartymi na XEC
    - Programy referralowe dla użytkowników Cashtab
- 

## 8. Wnioski i Prośba o Grant w Star Crystal

ETW to projekt z realną użytecznością, który:

- Wykorzystuje technologię eCash (XEC) – niskie opłaty, szybkie transakcje
- Ma jasno określoną politykę monetarną (brak inflacji)
- Planuje integrację z DeFi przez Agora Cash

Potrzebujemy 15,000 SC, aby:

- ♦ Sfinalizować proces listingu
- ♦ Zapewnić płynność dla ETW/XEC