

## KOPALNIA WYDOBYWCZA ZET POOL – PRZEWODNIK

Górnik w każdej chwili posiada możliwość śledzenia postępów pracy na stronie kopalni wydobywczej, do której połączone są serwery obliczeniowe. Aby maksymalnie ułatwić podglądanie pracy maszyn przygotowaliśmy dedykowane wersje oprogramowania pod aplikacje webowe i desktopowe dzięki czemu Użytkownik może swobodnie sprawdzać statystyki swoich maszyn zarówno na komputerze jak i mobilnie na telefonie z każdego miejsca na świecie.

Prowadzimy sieć serwerów wydobywczych (mining pool) gdzie można wydobywać najbardziej perspektywiczne cyfrowe waluty. Dostępne kryptowaluty (lista ta podlega ciągłemu rozwojowi):

- Ethereum
- Ethereum Classic
- Ubiq
- Expanse
- Music
- Pirl

Stworzyliśmy dedykowane oprogramowanie ZET POOL, które jest w pełni zintegrowane z naszymi serwerami do wydobywania kryptowalut, dzięki czemu udało się osiągnąć optymalne rezultaty.

Jesteśmy napędzani dedykowanymi serwerami, które są gotowe obsłużyć do 50 000 maszyn z możliwością dalszej rozbudowy infrastruktury.

### Główne funkcjonalności ZET POOL:

- dedykowana wersja pod urządzenia desktopowe i wysoce responsywna wersja pod urządzenia mobilne
- moduł automatycznych wypłat z dowolną możliwością adaptacji limitu wypłat
- rozbudowane statystyki serwerów wydobywczych - także sparowanie z kursami kryptowalut w USD – możliwość integracji z inną walutą fiducyjną
- dynamiczne przeliczanie w czasie rzeczywistym ilości wydobytych kryptowalut na USD – w skali 1h, 12h, 24h, 7d oraz 30d.
- automatyczna synchronizacja z siecią blockchain i negocjacja parametrów połączenia
- autoaktualizacja danych sieciowych każdej z dostępnych kryptowalut m.in. łączna moc sieci, trudność wydobycia i aktualna cena rynkowa
- matematyczny moduł estymatów przyszłych zysków na bazie wydajności serwerów wydobywczych oraz mocy górnika
- graficzne wykresy obrazujące szczegółową pracę maszyn
- dedykowana platforma ticketowa, dzięki której możliwy jest bezpośredni kontakt z administratorami kopalni wydobywczej. Możliwość komunikacji w języku polskim i angielskim. <https://helpdesk.zet-tech.eu/>
- większa anonimowość i prywatność – serwery kopalni wydobywczej przechowują informacje o Górnikach przez 30 dni, po takim czasie nieaktywności wszystkie dane

- są automatycznie usuwane
- algorytm obliczający różnicę pomiędzy mocą obliczeniową raportowaną a efektywną mocą obliczeniową
- integracja z widgetem pokazującym aktualną cenę kryptowaluty, wolumen i łączną kapitalizację
- nowy algorytm obliczający łączną ilość kart graficznych pracujących na rzecz danej kryptowaluty. Dzięki temu jest znana dokładna ilość serwerów obliczeniowych, które tworzą sieć kryptowaluty. Dodatkowo algorytm oblicza wartość kart graficznych wyrażonych w USD. Cena karty graficznej bazuje na średniej cenie rynkowej za 180 dni i uwzględnia cenę dodatkowych podzespołów potrzebnych do budowy serwerów.
- zaimplementowano wtyczkę, która pokazuje aktualną opłatę sieciową, którą należy uiścić aby zrealizować wypłatę z kopalni
- informacja na temat tego ile potrzeba czasu, aby wydobyć jednostkę danej kryptowaluty zarówno z poziomu indywidualnego Górnika jak i całej kopalni.

Wysokość	Czas znalezienia	Wariancja	Nagroda
3 659 502	03.05.2017, 23:45:13	51%	5,031
3 659 430	03.05.2017, 23:30:23	70%	5,000
3 659 330	03.05.2017, 23:10:40	99%	5,007
3 659 231	03.05.2017, 22:44:49	29%	5,002
3 659 199	03.05.2017, 22:37:12	64%	4,375
3 659 139	03.05.2017, 22:20:19	7%	5,000
3 659 126	03.05.2017, 22:18:18	22%	5,000

Ilustracja 1: Widok strony kopalni wydobywczej z poziomu smartfona

Strona główna kopalni wydobywczej:

<https://pool.zet-tech.eu/>

Statystyki kopalni wydobywczej:

<https://pool.zet-tech.eu/#!/stats>

## Start

**( ŻET )**    START   INFO   BLOKI   WYPŁATY   GÓRNICZY   HELPDESK   POLSKI

### KOPALNIA ETHEREUM

30 sierpnia 2018 14:30: Aktualizacja. W szczególności nowe statystyki oraz kompletne tłumaczenie na język angielski.

13 sierpnia 2018 15:30: Na początku sierpnia dokonaliśmy migracji na nowe serwery oraz gruntownej aktualizacji oprogramowania. Zachęcamy do zapoznania się ze zaktualizowaną treścią sekcji *INFO*. Kolejne mniejsze aktualizacje już wkrótce.

Ethereum (ETH)		
198,68 USD (1,49%)		
RANK	MARKET CAP	VOLUME (24H)
2	\$20,24 B USD	\$1,61 B USD

Powered by CoinMarketCap

#### Statystyki kopalni

- Aktywni górnicy: 73
- Moc kopalni: 90,32 GH/s
- Wariancja obecnego bloku: 6%
- Ostatni blok: 34 minuty temu
- Nowe bloki: 0
- Ostatnia wypłata: 2 godziny temu
- Dziennie: 3,5 b / 9,63 ETH / \$1 910

#### Statystyki sieci

- Trudność sieci ETH: 3,218 P
- Moc sieci ETH: 223,5 TH/s
- Wartość sieci ETH: \$3 203M
- Liczba GPU: 7 450 139
- Najlepszy blok: 6 302 467
- Następna epoka: za 110 godzin
- Oplacalność: 0,081 ETH / \$15,97

Ilustracja 2: Strona startowa kopalni wydobywczej Ethereum

W sekcji **START** znajduje się panel z najpopularniejszym oprogramowaniem do wydobywania danej kryptowaluty wraz z możliwością jego pobrania.

**( ŻET )**    START   INFO   BLOKI   WYPŁATY   GÓRNICZY   HELPDESK   POLSKI

CLAYMORE	PHOENIXMINER	ETHERMINER
<code>EthDcrMiner64.exe -epool stratum+tcp://eth.pool.zet-tech.eu:8005 - ewal &lt;address&gt; -eworker &lt;worker&gt; -epsw x - esm 0 -estale 0</code>	<code>PhoenixMiner.exe -pool stratum+tcp://eth.pool.zet-tech.eu:8005 - wal &lt;address&gt; -worker &lt;worker&gt; -pass x - stales 0</code>	<code>ethminer.exe [-G   -U] -P stratum1+tcp://&lt;address&gt;. &lt;worker&gt;@eth.pool.zet-tech.eu:8005</code>

Ilustracja 3: Paczki z plikami do pobrania w sekcji **START** umożliwiające rozpoczęcie przygody z wydobywaniem kryptowalut. Każdy z nich jest skonfigurowany odpowiednio pod wydobywanie na naszej kopalni.

# CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH SEKCJI NA KOPALNI WYDOBYWCZEJ

**START** – wszelkie pomocne informacje związane z kopalnią wydobywczą, m.in. parametry kopalni, jak podłączyć się do kopalni, niezbędne pliki do pobrania

**INFO** – specyfikacje, opis i szczegółowe dane rynkowe wydobywanej kryptowaluty, wszelkie przydatne materiały związane z daną kryptowalutą m.in. zweryfikowane linki do oficjalnej strony projektu do pobrania oficjalnego portfela kryptowaluty, linki do alternatywnych portfeli kryptowalut, linki do oficjalnego block explorera oraz inne przydatne materiały

**BLOKI** – rejestr znalezionych przez kopalnię wydobywczą bloków oraz statystyki efektywności pracy kopalni na próbie 10, 25, 100, 200, 500 i 1000 bloków. Efektywność może różnić się znacząco, wynika to z istoty sieci blockchain bazującej na losowości, dlatego najlepiej brać pod uwagę wyniki z największej próby – są one najbardziej uśrednione przez co najbardziej obiektywne.

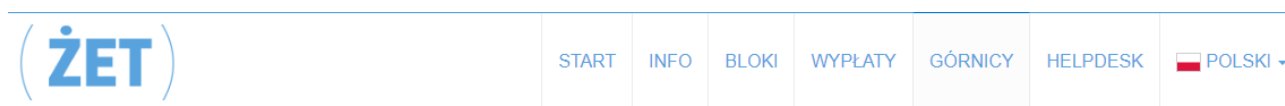
**WYPŁATY** – lista wypłat zrealizowanych przez kopalnię wydobywczą na rzecz Górników

**GÓRNICY** – lista Górników pracujących na kopalni wydobywczej

**HELPEDESK** – platforma ticketowa, dzięki której możliwy jest bezpośredni kontakt z administratorami kopalni wydobywczej

**WERSJA JĘZYKOWA** – dostępna wersja polska i angielska

## Górnicy



Górnicy **49**

Wyszukaj:



Aktualna moc kopalni: **75,05 GH/s**

Adres	#	Koparki	Moc	Ostatnia aktywność
0x85821277810c8f85ebc7497f0948b78d208a98b8	249	ZET1034, ZET1037, ZET1050, ZET1053, ZET1054, ...	40,92 GH/s	27.04.2018, 02:22:48
0x8f8dcf92e006a047beda3250b72981437cf646f4	79	ZET1003, ZET1004, ZET1005, ZET1006, ZET1007, ...	12,61 GH/s	27.04.2018, 02:22:48
0x13a175751abb18be85efd982eb226bffa0d81875	20	ZET674, ZET675, ZET676, ZET677, ZET681, ...	3,23 GH/s	27.04.2018, 02:22:48
0x7f0fe61e9d75ab93c410e2adf0f9cdd66ee98e82	10	ZET1031, ZET1032, ZET1035, ZET1039, ZET1048, ...	1,58 GH/s	27.04.2018, 02:22:48
0xe53e0c0cccd7efa05790d7ff90f9a50cce605bb2	6	ZET802, ZET969, ZET970, ZET975, ZET976, ZET977	1,33 GH/s	27.04.2018, 02:22:48
0xf2719fd37c3ef18a3dcfef8795d83ec622f4549a	7	ZET654, ZET658, ZET659, ZET813, ZET814, ...	1,15 GH/s	27.04.2018, 02:22:44

Ilustracja 4: Lista Górników pracujących na kopalni wydobywczej

Na każdej z kopalni wydobywczych dostępna jest wyszukiwarka Górników - silnik wyszukiwarki odnajduje dane po adresie lub po nazwie Górnika (np. ZET999).

## Panel Górnika

 <span>START</span> <span>INFO</span> <span>BLOKI</span> <span>WYPŁATY</span> <span>GÓRNICY</span> <span>HELPDESK</span> <span> POLSKI ▾</span>				
ID	Moc efektywna (30m)	Moc efektywna (24h)	Moc zgłaszana	Ostatni udział
ZET1034	167,78 MH/s	178,01 MH/s	180,95 MH/s (-1,6%)	7 sekund temu
ZET1037	172,22 MH/s	172,62 MH/s	180,96 MH/s (-4,6%)	1 sekundę temu
ZET1046	124,44 MH/s	119,61 MH/s	120,28 MH/s (-0,6%)	28 sekund temu
ZET1050	171,11 MH/s	172,2 MH/s	181,02 MH/s (-4,9%)	6 sekund temu
ZET1053	152,22 MH/s	149,81 MH/s	155,82 MH/s (-3,9%)	13 sekund temu
ZET1054	167,78 MH/s	174,47 MH/s	180,95 MH/s (-3,6%)	7 sekund temu
ZET1055	173,33 MH/s	181,48 MH/s	180,95 MH/s (0,3%)	4 sekundy temu

Ilustracja 5: Przykładowe konto pojedynczego Górnika na kopalni wydobywczej

**Kolumna 1** – zestawienie pracujących maszyn na danym koncie; każdy Górnik może mieć dowolną ilość maszyn na koncie oraz dowolną ilość kont, dla przykładu na jednym koncie może być podpiętych 20 maszyn albo może być 20 kont po jednej maszynie każde.

**Kolumna 2** – średnia efektywna prędkość obliczeniowa za okres 30 ostatnich minut.

**Kolumna 3** - średnia efektywna prędkość obliczeniowa za okres 24 ostatnich godzin.

**Kolumna 4** – raportowana prędkość obliczeniowa. Chwilowe raportowane prędkości obliczeniowe mogą różnić się od siebie. Wynika to z istoty sieci blockchain bazującej na losowości, dlatego najlepiej brać pod uwagę wyniki z największej próby – są one najbardziej uśrednione przez co najbardziej obiektywne

**Kolumna 5** – informacja kiedy maszyna nawiązała ostatnio połączenie z serwerem kopalni wydobywczej.

## Wynagrodzenia Górnika

		START	INFO	BLOKI	WYPŁATY	GÓRNICY	HELPDESK	POLSKI ▾
Koparki <span>2</span>		Wynagrodzenia		Wypłaty				
Okres	Ostatnie wynagrodzenie	Oszacowane przyszłe wynagrodzenie						
60 minut	1,657 ETH / \$1 092,355	0,133 ETH / \$87,581						
12 godzin	2,839 ETH / \$1 872,008	1,594 ETH / \$1 050,967						
24 godzin	4,421 ETH / \$2 914,936	3,188 ETH / \$2 101,934						
7 dni	16,18 ETH / \$10 668,538	22,314 ETH / \$14 713,538						
30 dni	60,374 ETH / \$39 809,375	95,632 ETH / \$63 058,021						

Ilustracja 6: Lista wynagrodzeń Górnika

Kopalnia wydobywczą w czasie rzeczywistym nalicza wynagrodzenia dla każdego z Górników za okres: 60min, 12h, 24h, 7d, 30d. Naliczenia dokonywane są w wydobywanej kryptowalucie, jednocześnie są także przewalutowywane na wartość zapisaną w walucie fiducjarnej. Domyślnie jest to wartość liczona w USD. Dzięki temu rozwiązaniu w każdej chwili można sprawdzić dokładnie ile wypracowały maszyny.

Ponadto oprogramowanie kopalni wydobywczej oszacowuje przyszłe wynagrodzenia.

## Lista wypłat

		START	INFO	BLOKI	WYPŁATY	GÓRNICY	HELPDESK	POLSKI ▾
Koparki <span>2</span>		Wynagrodzenia		Wypłaty				
Data	Tx ID	Wartość						
26.04.2018, 22:23:13	<a href="#">0xf0cdbfca68fe5f3c5e3bb476f66eacd8f130ad8e436f6aebc5ce8f7251980099</a>	1,182						
26.04.2018, 15:16:15	<a href="#">0x2f6012f6bfb00728c2654aef70359a6ca2322644608de873b33eac2a1623feae</a>	1,582						
26.04.2018, 10:56:48	<a href="#">0x4f8e0fb5476c01cdd5f6135226601c483843a2df2f7864e25e22b1994db893e1</a>	1,376						
26.04.2018, 02:04:33	<a href="#">0xc26285adac800f8bffa6d09cdb0f87c5b8e9ac3f054341f6a8f1be578ae8de</a>	1,726						
25.04.2018, 22:09:41	<a href="#">0x12be8b2b7bdee8281bd2ee87d07fb572515c7b3a076b1adaab004c60a56f733b</a>	1,632						
25.04.2018, 00:08:23	<a href="#">0x16ced9d64bff51427319d2a6acb7f4eb404ceae9095f5e0d36b0861151c36756</a>	1,545						
24.04.2018, 21:49:15	<a href="#">0x8409aad303ca2869a422e0fea0857e29ff393d7c0cee38088f3ff7718b51836e</a>	1,515						

Ilustracja 7: Lista wypłat zrealizowanych przez kopalnię wydobywczą na rzecz Górnika

Oprogramowanie kopalni wydobywczej dokonuje automatycznie wypłat na wskazane konto Górnika po osiągnięciu limitu wypłat.

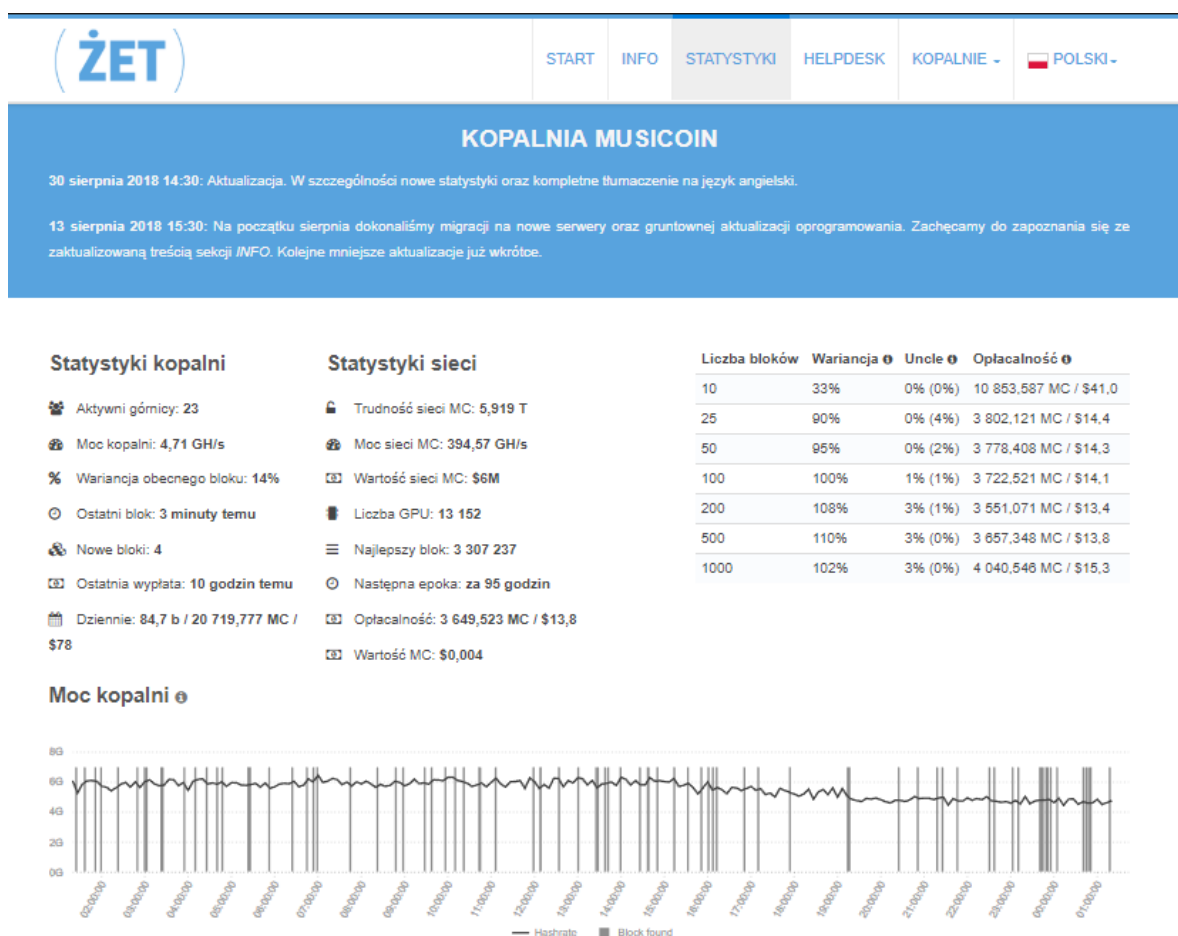
**DATA** – szczegółowa data dzienna kiedy kopalnia wydobywczą dokonała wypłaty na konto

Górnika

**Tx ID** – potwierdzenie zrealizowania wypłaty w postaci odnośnika do historii transakcji zapisanej w blockchain

**WARTOŚĆ** – liczba kryptowaluty wypłaconej na wskazane konto Górnika.

## Statystyki kopalni wydobywczej



Ilustracja 8: Widok na statystyki kopalni wydobywczej

Oprogramowanie kopalni wydobywczej w czasie rzeczywistym pobiera aktualny kurs kryptowaluty a następnie oblicza opłacalność wydobywania kryptowaluty. Na stronie <https://pool.zet-tech.eu/#/stats> przez 24/7 może porównać opłacalność wydobywania dostępnych kryptowalut.

## Jak dołączyć

Strona główna kopalni wydobywczej:

<https://pool.zet-tech.eu/>

Statystyki kopalni wydobywczej:

<https://pool.zet-tech.eu/#/stats>

- Ethereum  
<https://eth.zet-tech.eu/#/>
- Ethereum Classic  
<https://etc.zet-tech.eu/#/>
- Ubiq  
<https://ubq.zet-tech.eu/#/>
- Expanse  
<https://exp.zet-tech.eu/#/>
- Music  
<https://mc.zet-tech.eu/#/>
- Pirl  
<https://pirl.zet-tech.eu/#/>

## Administracja kopalni – kontakt

platforma ticketowa:

<https://helpdesk.zet-tech.eu/>

email:

[pool@zet-tech.eu](mailto:pool@zet-tech.eu)



## Dlaczego warto dołączyć

- Czołowa sieć kopalń wydobywczych w Polsce
- Dedykowane, szybkie serwery zlokalizowane w Polsce i w Niemczech gotowe przyjąć do 50 000 maszyn
- Szyfrowane połączenie i wysoka prywatność
- Intuicyjny, graficzny interfejs użytkownika
- Automatyczny system wypłat
- Dedykowana platforma ticketowa do kontaktu z administracją kopalni
- Dzięki pełnej integracji oprogramowania uzyskujemy najwyższe wynagrodzenia
- Zaufały nam setki Górników – ponad 100 GH/s mocy obliczeniowej
- Dołączając do nas rozwijasz decentralizację sieci blockchain – dlaczego jest to tak bardzo ważne? : <https://youtu.be/kzU4RnYc97o>