

Orbis

Whitepaper (Polskie)

Draft V1.03

Aug 2017

Updated Dec 2017



- 1,00 Wizja
- 2,00 Orbis architektura
 - 2.10 OrbisWeb - Sieci siatek Bluetooth niskiej energii (BLE)
 - 2.11 Aplikacja mobilna OrbisWeb (węzły mobilne)
 - 2.12 Bezpieczeństwo
 - 2.13 Skalowalność i dostępność
 - 2.20 OrbiStore - platforma aplikacyjna
 - 2.21 Deweloperzy
 - 2.30 Orbis Token (OBT)
 - 2.31 Wykorzystanie, nagrody, deweloperzy, konsumenci, zwrot pieniędzy
 - 2.32 Dostawa
 - 2.33 NEO
- 3,00 Wykorzystanie
 - 3.10 IoT (Internet przedmiotów)
 - 3.20 Dane gromadzone przez tłumy
 - 3.30 Infrastruktura cyfrowa
 - 3.40 Logistyka
 - 3.50 Monitorowanie systemów
- 4,00 Plan firmy i rozwoju
 - 4.10 Oś czasu
 - 2017 4 kwartał
 - 2018 1 i 2 kwartał
 - 2018 3 kwartał
 - 2018 4 kwartał
 - 2019 1-4 kwartał
- 5,00 Finansowanie i sprzedaż żetonów
 - 5.10 Sprzedaż żetonów
 - 5.11. Żetonowe fundusze sprzedaży
 - 5.20 Rezerwy firmy OBT i nagród pracowniczych

Streszczenie

Sieci kratowe Bluetooth mają różnorodne zastosowania, od licznych komercyjnych aplikacji IoT, takich jak inteligentna produkcja, inteligentne domy, automatyzacja i sieci równorzędne. Konsumenci indywidualni i deweloperzy pozostają jednak zablokowani na tym lukratywnym rynku. Platforma Orbis ma na celu stworzenie platformy umożliwiającej rozwój zarówno konsumenta, jak i komercyjnej sieci Bluetooth, poprzez stworzenie istniejącej infrastruktury i sieci dla programistów do wdrożenia. Token Orbis (OBT) będzie również początkowo wykorzystywany do nagradzania programistów za udane wydania, a także konsumentów za zwykłe uczestnictwo.

Orbis White Paper

1.00 Vision

Orbis zasila rozproszone sieci lokalne, udostępniając je globalnie, zapewniając jednocześnie zachęty do udziału zarówno deweloperom, jak i konsumentom. Wykorzystując lokalną łączność bluetooth do tworzenia bezpiecznych społeczności danych wiele do wielu (m: m), Orbis ma aplikacje w zakresie rozwoju Internetu Rzeczy, sieci crowdsourcingu i integracji systemów. Orbis tworzy wielozadaniową i elastyczną infrastrukturę, z której mogą korzystać deweloperzy, a konsumenci wykorzystują ją dostarczając trzy komponenty: OrbiStore, OrbisWeb i OrbisToken (OBT).

W przypadku prostego przykładu aplikacji możemy używać wiadomości. Wiadomości są jednak dostępne tylko dla ogólnej transmisji danych w sieciach kratowych.

Po pobraniu aplikacji OrbisWeb na urządzenie IOS lub Android kliknij "Połącz", a Twój telefon jest teraz częścią sieci bluetooth, węzła w OrbisWeb. Następnie możesz przystąpić do pobierania aplikacji, np. Wiadomości Bluetooth z OrbiStore. Korzystając z aplikacji, twoja wiadomość jest nadawana do wszystkich węzłów w zasięgu, który wtedy, bez wiedzy innych użytkowników, jest w naturze powtarzany i przekazywany. Dzieje się tak, dopóki Twój odbiorca nie otrzyma Twojej wiadomości. A przez cały czas, ponieważ twój telefon przekazuje dane innych, Twój portfel zostanie zaksięgowany OrbisTokens po prostu za bycie częścią sieci, która może być następnie wykorzystana do zakupu płatnych aplikacji w OrbiStore.

Wartość takiego zdecentralizowanego przesyłania wiadomości w obliczu pozornie powszechnej usługi SMS i Wi-Fi polega na tym, że sieci oczek nie są podatne na uszkodzenia infrastruktury, takie jak w wyniku klęsk żywiołowych, ani nie wymagają kosztownych implementacji łączności w miejscach o niskiej łączności, takich jak tunele metra, przejścia podziemne, a nawet obszary wiejskie.

2.10 Orbis Bluetooth Low Energy (BLE) Sieci kratowe (OrbisWeb)

2.11 OrbisWeb aplikacja mobilna (węzły mobilne)

Najważniejszymi dla Orbis są uczestnicy. Siatki sieciowe opierają się na obecności węzłów i urządzeń mobilnych użytkownika za pomocą aplikacji Android / IOS będą tworzyć mobilne węzły OrbisWeb. Inne węzły, zarówno mobilne, jak i stacjonarne, zostaną automatycznie połączone i przekazane dane.

Aby uniknąć przeciążenia danych, pakiety wysyłane przez węzły mobilne będą wymagać liczników przekaźników odliczających za każdym razem, gdy pakiet zostanie przekazany. Przy zera pakiet nie będzie już przekazywany. Węzły stacjonarne można zaprogramować tak, aby przekazywały bez modyfikowania licznika przekaźnika według uznania programisty. Aby

uniknąć przeciążenia danych, urządzenia węzłowe będą przechowywać małe pamięci podręczne, aby uniknąć przekazywania powielonych wiadomości.

Oprócz synchronizacji danych z siecią kratową, aplikacje mobilne OrbisWeb będą miejscem, w którym użytkownicy będą mogli korzystać z własnych pobranych dappów, a także będą mogli korzystać z macierzystego portfela tokenów. Aplikacja będzie śledzić czas pracy węzła, a tokeny zostaną kopane w celu nagrodzenia aktywnych uczestników, jak wyjaśniono w 2.32. W jaki sposób można uruchamiać aplikacje innych producentów? Bliskie porównanie pod względem interfejsu użytkownika i integracji aplikacji to WeChat. WeChat zaimplementował dodatki lub rozszerzenia, które umożliwiają użytkownikom przetwarzanie transakcji pieniężnych, wezwanie do taksówki, przegląd restauracji itd. OrbisWeb będzie miał taką samą funkcjonalność integracji dla zatwierdzonych aplikacji firm trzecich.

2.12 Bezpieczeństwo

Oczywistym pierwszym pytaniem jest bezpieczeństwo i prywatność danych. Urządzenia OrbisWeb będą obsługiwane za pomocą 256-bitowej kryptografii krzywej eliptycznej (ECC) i uwierzytelniania poza pasmem, podczas gdy komunikacja między węzłami jest obsługiwana z 128-bitowym szyfrowaniem AES-CCM. Identyfikacja danych w pakietach sieciowych jest również zaciemniana, dzięki czemu dane są prywatne. Końcowe udostępnianie danych, takie jak wiadomości, będzie chronione prywatnymi kluczami wstępnymi (PPSK)

2.13 Skalowalność i dostępność

Siatka Bluetooth jest określona w celu obsługi do 32 000 węzłów na sieć. Orbis ma zamiar dosłownie przekroczyć to w przypadku konwencjonalnych koncentratorów danych przechowujących automatycznie przesłane dane z każdej sieci i udostępniających dane ich zamierzonym odbiorcom za pośrednictwem konwencjonalnego Internetu.

W jaki sposób zlokalizowane dane są dostępne globalnie? W przypadku dappów żądających globalnego wykorzystania, na przykład w przypadku zgromadzonych danych (patrz 3.20), odpowiednie dane będą tymczasowo przechowywane, dopóki użytkownik nie połączy się ze źródłem internetowym. W przypadku połączenia internetowego aplikacja mobilna OrbisWeb przesyła odpowiednie dane do globalnie dostępnych serwerów.

2.20 Platforma aplikacji (OrbiStore)

2.21 Deweloperzy

OrbiStore zapewni platformę dla programistów i konsumentów do publikowania i pobierania zdecentralizowanych aplikacji (dapps) wykorzystujących OrbisWeb. Przesłane dappy będą weryfikowane za pomocą procesów automatycznych i ręcznych, aby zapewnić brak złośliwego oprogramowania. Początkowo zespół Orbis będzie sprawdzał początkowe oprogramowanie, ale chcemy przejść do systemu weryfikacji społeczności, w którym

certyfikowani i zaufani członkowie społeczności zatwierdzą zgłoszenia i zostaną nagrodzeni Orbis Tokens.

2.30 Orbis Token (OBT)

2.31 Wykorzystanie, nagrody, deweloperzy, konsumenci, zwrot pieniędzy

OrbisToken (OBT) będzie integralną częścią korzystania z Orbis i przyniesie korzyści zarówno firmie, programistom, jak i konsumentom. OrbisToken zostanie wydany w celu nagradzania zarówno deweloperów za korzystanie z ich aplikacji, jak i konsumentów za udział w OrbisWeb. OBT może następnie zostać użyty przez konsumentów do zakupu aplikacji w OrbiStore i prawdopodobnie produktów Orbis, takich jak stacjonarne węzły.

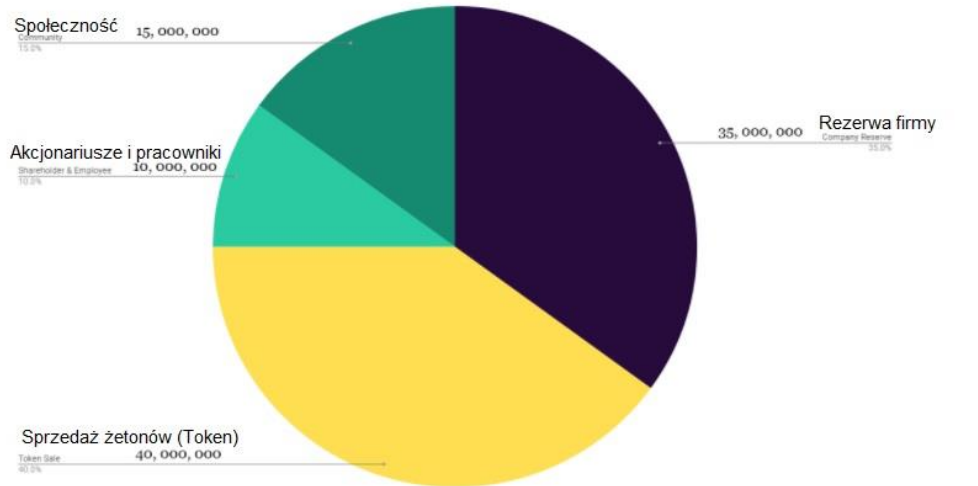
OBT zostanie również zaakceptowana za jednorazową opłatę rejestracyjną od 2019

2.32 Dostawa

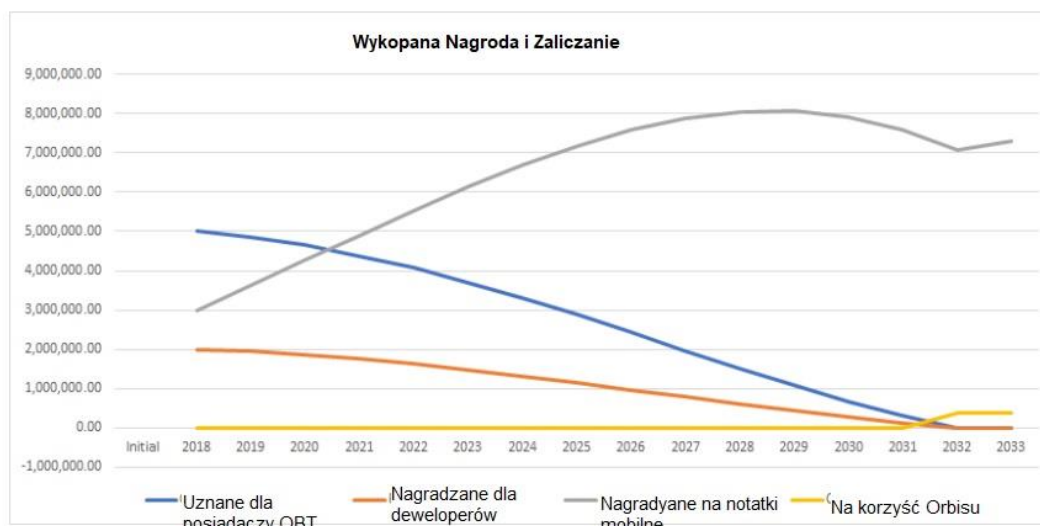
OBT zostanie wykopany w rocznym harmonogramie inflacji na poziomie 10%. 50% monet wykopanych zostanie proporcjonalnie do obecnych posiadaczy OBT przeciwdziałających dewaluacji inflacji. 30% zostanie nagrodzonych w węzłach mobilnych za czas aktywny. Pozostałe 20% zostanie nagrodzone programistom w oparciu o wykorzystanie aplikacji.

Stopa inflacji OBT będzie stopniowo obniżana w ciągu 15 lat do minimum 3%. W tym czasie kredytowanie OBT i nagrody dla programistów zostaną zredukowane do zera. Na poziomie 15 lat i po 15 latach procent monet upamiętniających mobilne węzły wyniesie 95%, a 5% monet wybijanych trafi do Orbisu. Poniżej tabela i wykres przewidywanej dostawy OBT na podstawie 100 milionów początkowej podaży.

Początkowy Dystrybucja OBT tokenu



Data	Inflacja	Wykopane OBT	Całkowita dostawa	Uznane dla posiadaczy OBT	Nagradzane dla deweloperów	Nagradzane na notatki mobilne	na korzyść Orbisu
Initial			100,000,000.00				
2018	1.100	10,000,000.00	110,000,000.00	5,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	0.00
2019	1.095	10,450,000.00	120,450,000.00	10,450,000.00	10,450,000.00	10,450,000.00	0.00
2020	1.090	10,840,500.00	131,290,500.00	10,840,500.00	10,840,500.00	10,840,500.00	0.00
2021	1.085	11,159,692.50	142,450,192.50	11,159,692.50	11,159,692.50	11,159,692.50	0.00
2022	1.080	11,396,015.40	153,846,207.90	11,396,015.40	11,396,015.40	11,396,015.40	0.00
2023	1.075	11,538,465.59	165,384,673.49	11,538,465.59	11,538,465.59	11,538,465.59	0.00
2024	1.070	11,576,927.14	176,961,600.64	11,576,927.14	11,576,927.14	11,576,927.14	0.00
2025	1.065	11,502,504.04	188,464,104.68	11,502,504.04	11,502,504.04	11,502,504.04	0.00
2026	1.060	11,307,846.28	199,771,950.96	11,307,846.28	11,307,846.28	11,307,846.28	0.00
2027	1.055	10,987,457.30	210,759,408.26	10,987,457.30	10,987,457.30	10,987,457.30	0.00
2028	1.050	10,537,970.41	221,297,378.67	10,537,970.41	10,537,970.41	10,537,970.41	0.00
2029	1.045	9,958,382.04	231,255,760.72	9,958,382.04	9,958,382.04	9,958,382.04	0.00
2030	1.040	9,250,230.43	240,505,991.14	9,250,230.43	9,250,230.43	9,250,230.43	0.00
2031	1.035	8,417,709.69	248,923,700.83	8,417,709.69	8,417,709.69	8,417,709.69	0.00
2032	1.030	7,467,711.03	256,391,411.86	7,467,711.03	7,467,711.03	7,467,711.03	373,385.55
2033	1.030	7,691,742.36	264,083,154.21	7,691,742.36	7,691,742.36	7,691,742.36	384,587.12



Aby uzyskać informacje na temat tego, jak i przy jakiej cenie będą wydawać tokeny firmy, zobacz "Finansowanie i Sprzedaż Tokenowa".

2.33 NEO

Zespół Orbis zdecydował się rozwinąć na NEO: Smart Economy. Integracja przez NEO wspólnych kompilatorów i IDE, w tym C #, Java, C, C ++, JavaScript i Python do kodowania inteligentnych kontraktów, pozwala na znacznie mniejszą barierę wejścia do repozytorium Orbis.

Zaangażowanie zespołu NEO w przestrzeganie zasad rządu, kryptografia anty-kwantowa NeoQS i zarządzanie społecznościowe, a także podstawowe dostosowanie do celu, jakim jest inteligentna, połączona i cyfrowa gospodarka, sprawiają, że Orbis będzie rozwijany na platformie NEO.

3.00 Wykorzystanie

3.10 IoT (Internet przedmiotów)

Głównym celem Orbis jest wdrożenie w IoT, włączenie węzłów do smarthomes. Kliknięcie aplikacji Orbis może bezpiecznie kontrolować zamki, aparaty fotograficzne, oświetlenie, klimatyzację, oświetlenie, zasłony itp., A każdy węzeł urządzenia przekazuje komendę, dopóki nie zostanie osiągnięty odpowiedni odbiorca. Domy stają się własnymi sieciami w zamkniętej pętli. Wydajność energetyczna jest również możliwa dzięki węzłom bluetooth małej mocy, które są sparowane z "węzłami przyjaciół". Węzły znajomych buforują dane związane z partnerem, dostarczając je, gdy węzły partnera o niskiej mocy budzą się w zaprogramowanym przedziale czasu.

3.20 Dane gromadzone przez tłumy

Być może najciekawsze aplikacje, dane z mobilnych węzłów uruchamianych przez aplikację Orbis na Androida i IOS, pozwolą programistom wykorzystać zgromadzone dane. Zgubiłeś klucze? Dzięki węzłowi na pęku kluczy możesz prywatnie powiadomić o jego lokalizacji, gdy inny użytkownik uruchamiający aplikację OrbisWeb automatycznie się z nim połączy. Chcesz wiedzieć, jak długo linia jest w Luwrze? Zobacz anonimowe dane o tym, ile czasu zajęło innym użytkownikom przejście z wystawy do eksponatów.

3.30 Infrastruktura cyfrowa

W dobie gospodarki opartej na danych niezawodność cyfrowej infrastruktury jest najwyższym priorytetem. Sytuacja w Puerto Rico po huraganie Maria jest wyrazem potrzeby zdecentralizowanej, samoleczącej się i względnie taniej i szybko wdrażanej infrastruktury cyfrowej. Zamiast scentralizowanych koncentratorów, w których awaria pojedynczej wieży telekomunikacyjnej mogła zamknąć cały system, siatka Bluetooth wykorzystuje wielostopniowy i samouzdrawiający się zarządzający przekaźnik powodziowy.

Infrastruktura komórkowa w trudno dostępnych miejscach, takich jak metro, może również zostać zastąpiona przez niedrogie i przenośne centra routingu Bluetooth, które od 2016 r. Mogą mieć zasięg ponad 300 metrów (1000 stóp).

3.40 Logistyka

Siatka Bluetooth ma zastosowanie w logistyce, począwszy od oświetlenia i efektywności energetycznej, a skończywszy na magazynie i zarządzaniu pracownikami. Wspomniane węzły małej mocy w połączeniu z węzłami czujników mogą automatycznie sterować oświetleniem magazynu i temperaturą bez potrzeby wbudowywania okablowania. Puste półki można zidentyfikować za pomocą większej liczby węzłów, a pracownicy są osiągalni poprzez komunikację Bluetooth ze wszystkimi węzłami jednocześnie działającymi jako węzły przekaźnikowe.

3.50 Monitorowanie systemów

Złożone monitorowanie systemu można osiągnąć poprzez siatkę Bluetooth. Połączenia pojazdów kolejowych lub systemy samolotów mogą być skutecznie monitorowane za pomocą węzłów Bluetooth i szybko rozpoznawalnych niereagujących węzłów. Okablowanie w samolocie 747 wynosi 274 km (171 mil), kilometry takiego okablowania podatnego na korozję można zastąpić bezprzewodowymi i odpornymi na zużycie węzłami.

4.00 Plan firmy i rozwoju

4.10 Oś czasu

2017 4 kwartał

- Planowanie projektu
- Zaangażowanie społeczności
- Publikowanie i opracowywanie biuletynu
- Zamknięte testy alfa aplikacji Android OrbisWeb
- Partnerschaften und Berater
- Firmy sieciowe
- Firmy Blockchain
- Krypto-portfele
- Crypto-wymiany
- Wyrównane projekty kryptograficzne
- Uzupełnianie strony i skalowanie możliwości

2018 1 i 2 kwartał

- Finansowanie ICO / dystrybucja OBT
- Wyświetlanie na giełdzie i handel
- Rozwój OrbiStore
- Rozwój Blockchain OBT
- Testowanie alfa Androida i IOS
- Pozyskiwanie personelu
- Rozwój społeczny
- Rozwój społeczności programistów społeczności
- Ustanowienie lasek aplikacji OrbiStore
- Konferencje społecznościowe i branżowe
- Zaangażowanie społecznościowe w nagrody OBT

2018 3 kwartał

- Wersja beta OrbisWeb
- Ustanowienie centrum danych OrbisWeb
- Opracowana przez firmę wersja aplikacji
- Partnerstwa produkcyjne
- Rozwój produktu
- Węzły BLE
- Routery BLE

2018 4 kwartał

- Produkcja OrbisWeb
- Wydania aplikacji opracowane przez firmę produkcyjną

- Wersje produktu
- Wydania dla społeczności lokalnych
- Dostosowanie platformy

2019 1-4 kwartał

- Partnerstwa miejskie i organizacyjne
- Testowanie infrastruktury sieci BLE o dużej skali
- Poprawa prędkości i wydajności transmisji danych siatki
- Skalowanie wdrożenia Orbis
- Konsultacja firmy z zakresu bezpieczeństwa cybernetycznego - poprawa prywatności i bezpieczeństwa sieci

5.00 Finansowanie i sprzedaż żetonów

5.10 Sprzedaż żetonów

Sprzedaż tokena OBT nastąpi 10 lutego 2018 r. OBT zostanie wykopane, dopóki nie zostanie osiągnięty zakładany poziom dofinansowania w wysokości 12 000 000 USD, wszystkie niesprzedane tokeny zostaną spalane. XRT zostanie określony następująco w celu osiągnięcia początkowej podaży 100 000 000 i podniesienia 12 milionów USD.

$$12\,000\,000\text{ USD} = 40\,000\,000\text{ OBT} * (\text{NEO CENA USD} : \text{XRT})$$

Dokładny czas sprzedaży zostanie ogłoszony na tydzień przed sprzedażą, a XRT zostanie określony i ogłoszony na trzy godziny przed sprzedażą.

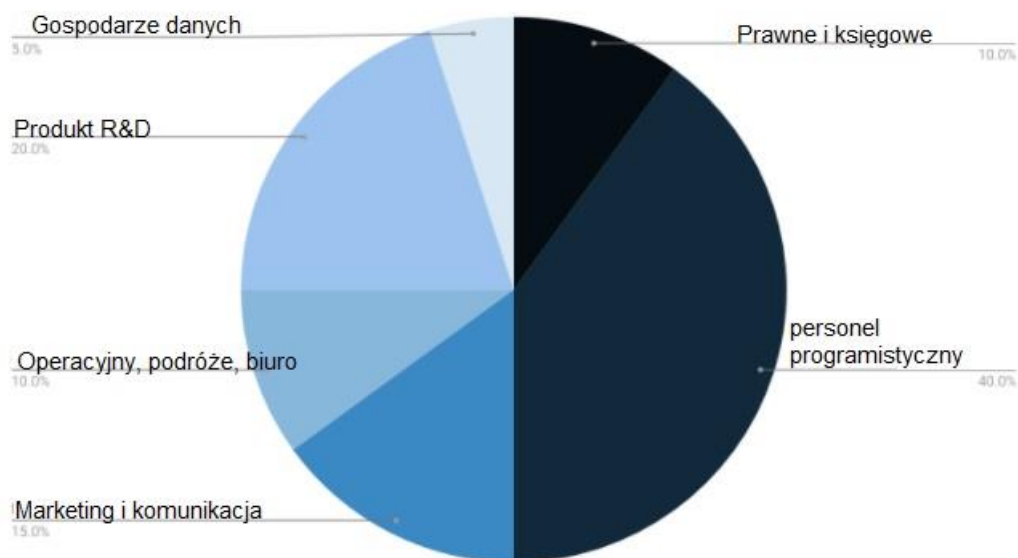
ICO Premia za sprzedaż	Bonus %
1 Dzień	25%
2 – 5 Dzień	15%
5 – 10 Dzień	5%

5.11. Żetonowe fundusze sprzedaży

Należy pamiętać, że w oczekiwaniu na ustawodawstwo i regulacje obywatele niektórych krajów mogą nie być dopuszczani do udziału w aukcji, a dowód obywatelstwa może być wymagany.

Środki pozyskane za pośrednictwem naszej ICO będą przede wszystkim kierowane do pracowników rozwoju. Fundusze te będą działać na rzecz stworzenia inteligentnego kontraktu OBT, aplikacji OrbisWeb dla systemu Android i IOS oraz OrbiStore.

Prognozowane wykorzystanie funduszy sprzedaży tokenu



5.20 Rezerwy firmy OBT i nagród pracowniczych

Tokeny pracownicze będą miały okres nabywania uprawnień przez sześć miesięcy z maksymalnym wypłatą w wysokości 10% za kwartał. Rezerwa obowiązkowa w spółce powyżej 10% na kwartał wymaga dwutygodniowego oficjalnego ogłoszenia.