

I. Wprowadzenie

A. O spółce

1. Zortrax S.A. w restrukturyzacji z siedzibą w Olsztynie („Spółka”, „Zortrax”) to jedna z najbardziej rozpoznawalnych firm technologicznych z Polski, specjalizująca się w produkcji kompleksowych rozwiązań z sektora druku 3D – od zaawansowanych drukarek, maszyn do post-processingu, przez intuicyjne oprogramowanie, aż po wysokiej jakości materiały. Działając na styku inżynierii, innowacji i przemysłu, Zortrax tworzy ekosystem, który realnie wpływa na sposób, w jaki projektujemy, prototypujemy i produkujemy – nie tylko dziś, ale przede wszystkim jutro.

2. Spółka przeszła etap wymagających wyzwań operacyjnych – najpierw w trakcie pandemii COVID-19, a następnie w obliczu destabilizacji rynków wywołanej wojną w Ukrainie. Mimo tych globalnych turbulencji Zortrax udowodnił swoją elastyczność i zdolność adaptacji do zmieniających się warunków rynkowych. Kryzys nie zatrzymał rozwoju – stał się wręcz katalizatorem dla dalszych zmian i ekspansji. W czasie, gdy tradycyjne łańcuchy dostaw załamały się, a szybki dostęp do komponentów czy urządzeń był utrudniony, technologia druku 3D pokazała swoją unikalną wartość stanowiącą o jej sile i atrakcyjności: decentralizację produkcji, możliwość szybkiego reagowania na potrzeby i niezależność operacyjną.

3. Zortrax aktywnie rozwija obszary zastosowania druku 3D w sektorze obronnym, medycznym i edukacyjnym, dostarczając narzędzia, które realnie wspierają zarówno front, jak i zaplecze. Drukarki 3D tworzone przez Zortrax są wykorzystywane do szybkiej produkcji komponentów, osłon, elementów ochrony osobistej czy nawet części dronów i narzędzi dla służb ratowniczych. W warunkach wojennych i kryzysowych stają się niezastąpionym ogniwem zapewniającym ciągłość działania tam, gdzie tradycyjna produkcja zawodzi, z uwagi na możliwość łatwej relokacji, mobilnego użytkowania oraz efektywnej pracy w terenie.

4. Jednocześnie Spółka konsekwentnie rozszerza obecność na rynkach międzynarodowych, rozwijając obecne maszyny, pracując nad nowymi liniami produktowymi i inwestując w badania nad materiałami kompozytowymi, drukiem z metalu oraz integracją z nowoczesnym oprogramowaniem CAD/CAM. Dzięki temu Zortrax nie tylko odpowiada na bieżące potrzeby, ale aktywnie współkształtuje przyszłość cyfrowego rozwoju i produkcji.

5. Z perspektywy inwestycyjnej Zortrax reprezentuje dynamicznie rozwijający się sektor przemysłu 4.0, w którym wzrosty są napędzane przez innowacje, automatyzację i globalne przejście na zrównoważone oraz elastyczne modele wytwarzania. Spółka dysponuje unikalnym know-how, rosnącą bazą klientów oraz sprawdzonym modelem biznesowym, który z powodzeniem przetrwał próbę najtrudniejszych lat ostatniej dekady.

Zortrax to nie tylko producent drukarek 3D. To symbol solidności, odporności, innowacji i nowej generacji przemysłu, biznesu aktywnego, potrafiącego odpowiedzieć na wciąż zmieniające się wyzwania XXI wieku.

B. O Zortrax Utility Token (ZRXT) – Kształtując Przyszłość Druku 3D Razem

Zortrax, od momentu swojego powstania w sercu Europy, w Polsce, był synonimem innowacji i niezawodności w świecie profesjonalnych rozwiązań do druku 3D. Nasza podróż, trwająca od 2014 roku, podyktowana jest nieustannym dążeniem do doskonałości. Od lat dostarczamy zaawansowane drukarki 3D, dedykowane materiały i intuicyjne oprogramowanie, które rewolucjonizują sposób, w jaki firmy i profesjonaliści projektują, prototypują i produkują.

Dziś z dumą prezentujemy **Zortrax Utility Token (ZRXT)** – cyfrowy fundament nowej ery w ekosystemie Zortrax. ZRXT nie jest jedynie cyfrowym aktywem; to klucz, który otwiera drzwi do głębszego zaangażowania naszej cenionej społeczności, nagradza lojalność i współtworzy przyszłość innowacji w druku 3D.

Emisja ZRXT stanowi naturalną ewolucję naszej filozofii – stawiania użytkownika w centrum rozwoju. Poprzez ZRXT pragniemy nie tylko sfinansować ambitne plany badawczo-rozwojowe, które zaowocują jeszcze bardziej zaawansowanymi technologiami i materiałami, ale również zbudować silniejszą, bardziej interaktywną relację z Wami – naszymi klientami, partnerami i entuzjastami druku 3D.

ZRXT to więcej niż tylko środek dostępu do ekskluzywnych korzyści w świecie Zortrax. To szansa na realny wpływ na kierunek rozwoju naszych produktów i usług, na nagradzanie Waszego zaangażowania i lojalności, a w przyszłości – planowane partycypowanie w sukcesie naszej firmy poprzez innowacyjny mechanizm dzielenia się zyskiem.

Dołączcie do nas w tej ekscytującej podróży. Razem z ZRXT będziemy kształtować przyszłość druku 3D – tworząc ekosystem, w którym innowacja, społeczność i wielostronne korzyści idą w parze.

C. Problem i nasze rozwiązanie

Rynek druku 3D znajduje się obecnie w fazie dynamicznej transformacji – od niszowego wsparcia dla prototypowania, ku pełnoprawnemu filarowi przemysłowej produkcji addytywnej. Choć technologia osiągnęła dojrzałość w wielu aspektach, to przed branżą wciąż stoi szereg istotnych wyzwań, które równocześnie stwarzają przestrzeń dla dalszych innowacji, ekspansji i budowania przewagi konkurencyjnej.

1. Integracja technologiczna – potrzeba spójnego ekosystemu

Jednym z kluczowych wyzwań pozostaje zapewnienie płynnej integracji między sprzętem, oprogramowaniem oraz materiałami eksploatacyjnymi. Wciąż zbyt wiele rozwiązań funkcjonuje w izolacji, ograniczając efektywność i skalowalność procesu druku. Przemysł oczekuje kompleksowych ekosystemów, które umożliwią bezproblemowe zarządzanie całym procesem – od modelowania po finalny produkt. To właśnie tu Zortrax, oferując własne oprogramowanie, drukarki oraz certyfikowane materiały, wpisuje się w oczekiwania rynku.

2. Zaawansowane materiały i technologie – klucz do profesjonalizacji

Wraz z rosnącymi oczekiwaniami przemysłu rośnie także zapotrzebowanie na wyspecjalizowane materiały – odporne na temperaturę, chemikalia czy przeciążenia mechaniczne. Rozwój druku z metalu, kompozytów oraz materiałów inżynierskich jest nie tylko przyszłością branży, ale i niezbędnym warunkiem pełnej adaptacji technologii w krytycznych sektorach, takich jak lotnictwo, motoryzacja, obronność. Firmy takie jak Zortrax, które aktywnie

rozwijają własne linie materiałów i współpracują z globalnymi dostawcami, mają szansę odegrać tu pierwszoplanową rolę.

3. Edukacja i budowanie kompetencji – użytkownik to partner

Rozwój druku 3D wymaga nie tylko innowacji technologicznej, ale i zmiany kultury pracy. Klienci nie oczekują jedynie urządzeń, ale także wsparcia, wiedzy i społeczności, które pomogą im w pełni wykorzystać potencjał tej technologii. Budowanie zaangażowanej sieci użytkowników, dzielenie się know-how i rozwijanie edukacyjnych programów partnerskich staje się kluczowym wyróżnikiem. Zortrax od lat aktywnie wspiera społeczność użytkowników – od małych warsztatów po wyższe uczelnie techniczne i ośrodki badawcze.

4. Elastyczność oraz adaptacja do rzeczywistości post-COVID i konfliktów zbrojnych

Świat po pandemii oraz w cieniu geopolitycznych napięć zmienił sposób, w jaki firmy patrzą na produkcję i bezpieczeństwo łańcuchów dostaw. Druk 3D stał się symbolem elastyczności, pozwalając na lokalną produkcję kluczowych komponentów nawet w warunkach kryzysowych. Wdrażanie rozwiązań gotowych do pracy „w terenie”, mobilnych i niezależnych od zewnętrznych dostawców, staje się strategiczną potrzebą wielu branż – od obronności, przez medycynę po edukację. Zortrax ma kompetencje, by dostarczyć takie rozwiązania tu i teraz.

5. Ogromny potencjał dla liderów

Zderzenie rosnących potrzeb rynku z obecnymi wyzwaniami tworzy przestrzeń dla firm, które potrafią zaoferować kompletne, skalowalne i zintegrowane rozwiązania. Zortrax znajduje się dziś w przełomowym punkcie: z doświadczeniem, produktami i wizją, które idealnie wpisują się w najważniejsze trendy rozwoju branży. Inwestycja w Spółkę to nie tylko udział w rosnącym rynku druku 3D – to wkład w budowanie nowoczesnej, odpornej i zrównoważonej przyszłości przemysłu.

D. Sytuacja rynkowa

W dynamicznie rozwijającym się świecie druku 3D Zortrax cieszy się pozycją jednego z pionierów tego rynku. Dane rynkowe jednoznacznie wskazują na **ogromny i stale rosnący popyt na drukarki 3D** w różnorodnych sektorach – od przemysłu i inżynierii, przez medycynę i edukację, aż po rynki konsumenckie.

Kluczowe dane rynkowe i prognozy wzrostu:

Branża druku 3D dynamicznie rośnie, a prognozy na najbliższe lata są bardzo obiecujące. Oto kilka kluczowych danych i przewidywań z różnych raportów:

- **Prognozowana wielkość rynku do 2029-2030:** Oczekuje się, że rynek osiągnie wartość **od 37,2 miliarda USD do 88,28 miliarda USD** do roku 2029-2030 (źródła: MarketsandMarkets, Grand View Research). Niektóre prognozy sięgają nawet **od 101,74 miliarda USD** (Fortune Business Insights) do **149,4 miliarda USD do 2030 roku** (Custom Market Insights).
- **Średni roczny wskaźnik wzrostu (CAGR):** Prognozowany CAGR dla branży druku 3D w latach 2024-2030 (lub podobnych okresach) wynosi **od 16,4% do 23,5%**, a niektóre raporty wskazują nawet na **20,5%-23,4%** (źródła: MarketsandMarkets, Grand View Research, Fortune Business Insights, Custom Market Insights). Dla przykładu, Precedence Research prognozuje CAGR na poziomie **21,04% dla przemysłowego druku 3D** w latach 2024-2034.

- **Prognozy długoterminowe:** Niektóre analizy wskazują, że rynek druku 3D może osiągnąć **ponad 40 miliardów EUR do 2030 roku** (*3D Printing Industry*). Roots Analysis prognozuje wartość rynku na poziomie **93,7 miliarda USD do 2035 roku**, ze średnim rocznym wzrostem na poziomie **20,6%**.
- **Wzrost w poszczególnych segmentach:**
 - Segment **funkcjonalnych części:** oczekuje się, że będzie rósł w tempie **24,4% CAGR** w latach 2024-2030 (*Grand View Research*).
 - Rynek **druku 3D w budownictwie:** prognozuje się na poziomie **111,3% CAGR** w latach 2025-2030 (*Grand View Research*).
- **Wzrost regionalny:** Oczekuje się, że rynek w regionach **Azji i Pacyfiku** będzie rósł w szybszym tempie w porównaniu do innych regionów (*Roots Analysis, Mordor Intelligence*). Jednak to **Ameryka Północna** obecnie posiada największy udział w rynku (*Roots Analysis, Mordor Intelligence*).

Renomowane raporty branżowe i linki (jeśli dostępne):

Poniżej znajdziesz nazwy firm i organizacji publikujących raporty dotyczące branży druku 3D. Często są to płatne raporty, ale strony internetowe tych firm mogą zawierać darmowe podsumowania, analizy lub blogi z aktualnymi danymi.

1. **MarketsandMarkets:** Publikuje regularne raporty na temat rynku druku 3D, segmentacji, technologii i prognoz.
 - **Link do strony:** <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/3d-printing-market-1276.html>
 - **Link do raportu o przemysłowym druku 3D:** <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/industrial-3d-printing-market-160028620.html>
2. **Grand View Research:** Oferuje szczegółowe analizy rynku druku 3D z podziałem na segmenty i regiony.
 - **Link do strony:** <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/3d-printing-industry-analysis>
 - **Link do raportu o druku 3D w budownictwie:** <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/3d-printing-constructions-market>
3. **Mordor Intelligence:** Dostarcza analizy rynku druku 3D z perspektywy globalnej i regionalnej, w tym prognozy wzrostu.
 - **Link do strony:** <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/3d-printing-market>
 - **Link do raportu o rynku europejskim:** <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/europe-3d-printing-market>
4. **Fortune Business Insights:** Publikuje raporty z prognozami i analizami trendów na rynku druku 3D.

- **Link do strony:** <https://www.fortunebusinessinsights.com/industry-reports/3d-printing-market-101902>
- 5. **Custom Market Insights:** Oferuje raporty z prognozami i analizami rynku drukarek 3D.
 - **Link do strony:** <https://www.custommarketinsights.com/report/3d-printer-market/>
- 6. **KBV Research:** Dostarcza raporty dotyczące wielkości rynku druku 3D i prognoz wzrostu.
 - **Link do strony:** <https://www.kbvresearch.com/3d-printing-market/>
- 7. **Roots Analysis:** Publikuje obszernie raporty na temat rynku druku 3D, uwzględniając różne segmenty i prognozy długoterminowe.
 - **Link do strony:** <https://www.rootsanalysis.com/3d-printing-market>
- 8. **3D Printing Industry:** Jest to wiodący portal informacyjny w branży druku 3D, który publikuje własne analizy, artykuły i niekiedy także raporty lub podsumowania danych rynkowych.
 - **Link do strony:** <https://3dprintingindustry.com/>
- 9. **Protolabs:** Firma oferująca usługi druku 3D, która publikuje coroczne raporty dotyczące trendów w branży.
 - **Link do raportu z 2024 roku:** <https://www.protolabs.com/resources/guides-and-trend-reports/3d-printing-trend-report/>
- 10. **AMPOWER:** Niemiecka firma konsultingowa specjalizująca się w druku 3D, publikująca raporty i analizy rynku. (W wynikach wyszukiwania wspomniany jest ich raport z 2024 roku).

Jednakże, pomimo tego obiecującego otoczenia rynkowego i silnego popytu na innowacyjne produkty jak maszyna do post-processingu Zortrax Apoller, czy drukarki z serii M (np. M200 Plus, M300 Dual), żywiczne drukarki Inkspire 2 oraz zaawansowaną przemysłową drukarkę Endureal, **głównym wyzwaniem dla Zortrax nie jest brak zainteresowania rynkowego, lecz optymalizacja finansowania kapitału obrotowego**, niezbędnego do pełnego wykorzystania tego potencjału wzrostu.

Środki pozyskane z emisji ZRXT stanowią strategiczne rozwiązanie tego kluczowego wyzwania. Dzięki temu zastrzykowi kapitału Zortrax zyska możliwość dynamiczniejszego reagowania na rosnące zapotrzebowanie rynku i aktywniejszego inwestowania w kluczowe obszary rozwoju:

- **Dalszy rozwój produktów:** Uwolnienie kapitału obrotowego pozwoli na intensyfikację prac nad udoskonalaniem istniejących linii produktowych. Będziemy mogli szybciej wprowadzać ulepszenia do serii M, Inkspire i Endureal, odpowiadając na potrzeby naszej społeczności i integrując najnowsze osiągnięcia technologiczne.
- **Wprowadzanie innowacji:** Środki z ICO umożliwią nam znaczące przyspieszenie prac badawczo-rozwojowych w obszarach przyszłościowych technologii druku 3D. Szczególny nacisk zostanie położony na **druk wielomateriałowy**, który otwiera nowe możliwości w zakresie funkcjonalności i zastosowań wydruków, oraz na **automatyzację procesów druku**, zwiększającą wydajność i redukującą koszty operacyjne dla naszych klientów. Planujemy również inwestycje w inteligentne oprogramowanie Z-SUITE, integrujące elementy sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego w celu optymalizacji procesów druku.
- **Skalowanie produkcji i logistyki:** Dodatkowy kapitał pozwoli na zwiększenie skali produkcji, optymalizację łańcucha dostaw i rozbudowę infrastruktury logistycznej, co umożliwi nam

szybsze i efektywniejsze dostarczanie naszych produktów do rosnącej bazy klientów na całym świecie.

Emisja ZRXT nie tylko rozwiązuje kluczowy problem finansowania kapitału obrotowego Zortrax, ale również stwarza **unikalną szansę dla posiadaczy Tokenów, dzięki której mogą oni stać się beneficjentami dynamicznego wzrostu rynku druku 3D**. Poprzez mechanizmy użyteczności ZRXT, takie jak zniżki na przyszłe produkty i usługi, a potencjalnie także poprzez udział w zyskach operacyjnych Spółki (w formie wypłat ETH), posiadacze Tokenów bezpośrednio skorzystają na sukcesie Zortrax i ekspansji rynku druku 3D, w którym Spółka odgrywa istotną rolę. W ten sposób inwestując w ZRXT, inwestujesz nie tylko w przyszłość Zortrax, ale również w obiecującą przyszłość całej branży druku 3D.

E. Podstawowe informacje o Tokenach Zortrax

ZRXT wykracza poza tradycyjne ramy cyfrowego aktywa. Postrzegamy go jako **fundamentalne narzędzie do wzmocnienia naszej globalnej społeczności użytkowników i zaangażowania Was w kluczowe procesy rozwoju Spółki**. Wierzymy, że to właśnie Wasze doświadczenie, wiedza i pasja do druku 3D stanowią bezcenny kapitał, który może znacząco przyczynić się do dalszego innowacyjnego rozwoju ekosystemu Zortrax.

ZRXT został zaprojektowany, aby stworzyć **bezpośredni i mierzalny pomost między Zortrax a Wami**, naszymi użytkownikami i klientami. Poprzez posiadanie ZRXT zyskujecie nie tylko dostęp do ekskluzywnych korzyści, ale również **realny wpływ na przyszłość naszych produktów i usług**:

- **Głos w procesie decyzyjnym:** ZRXT umożliwi Wam uczestnictwo w **głosowaniach i ankietach** dotyczących kluczowych aspektów rozwoju produktów Zortrax. Będziecie mogli wyrażać swoje opinie na temat proponowanych nowych funkcji drukarek, preferowanych rodzajów materiałów Z-FILAMENT, kierunków rozwoju oprogramowania Z-SUITE oraz innych elementów naszego ekosystemu. Wasze głosy, potencjalnie ważone liczbą posiadanych ZRXT, pomogą nam podejmować bardziej świadome, bo odpowiadające na Wasze potrzeby decyzje.
- **Bezpośredni kanał feedbacku:** Dedykowana platforma społecznościowa dla posiadaczy ZRXT stworzy **bezpośredni kanał komunikacji z zespołem Zortrax**. Będziecie mogli dzielić się swoimi pomysłami, sugestiami, zgłaszać uwagi i uczestniczyć w dyskusjach, mając pewność, że Wasz głos zostanie usłyszany i wykorzystany w procesach decyzyjnych w Spółce.
- **Nagradzanie zaangażowania:** ZRXT posłuży jako mechanizm **nagradzania aktywnych członków społeczności**. Wasz wkład w dzielenie się wiedzą, tworzenie tutoriali, pomoc innym użytkownikom na forach czy udział w testach beta nowych produktów może zostać doceniony poprzez airdropy ZRXT lub inne ekskluzywne nagrody.
- **Współtworzenie innowacji:** Poprzez programy lojalnościowe i specjalne inicjatywy dla posiadaczy ZRXT będziemy zachęcać Was do **współtworzenia innowacji**. Możliwość testowania nowych rozwiązań przed ich publicznym wydaniem i dzielenia się swoimi spostrzeżeniami będzie nie tylko korzystna dla Was, ale również bezcenna dla naszego procesu rozwoju.
- **Budowanie silnej wspólnoty:** ZRXT ma na celu **zjednoczenie naszej globalnej społeczności**. Ekskluzywna platforma dla posiadaczy Tokenów stworzy przestrzeń do wymiany doświadczeń, dzielenia się projektami, nawiązywania kontaktów i budowania silnych relacji między użytkownikami Zortrax z całego świata.

Wierzymy, że prawdziwy sukces Zortrax tkwi w sile naszej społeczności. ZRXT jest narzędziem, które faktycznie **oddaje Wam część kontroli nad procesami decyzyjnymi w Spółce i nagradza Wasze**

zaangażowanie, czyniąc Was nie tylko użytkownikami naszych produktów, ale również **aktywnymi współtwórcami przyszłości Zortrax i całej branży druku 3D**. Razem, dzięki ZRXT, zbudujemy jeszcze silniejszy, bardziej innowacyjny i skoncentrowany na użytkowniku ekosystem.

II. Szczegółowe informacje na temat Tokenów i ich emisji

- **Nazwa Tokena:** Zortrax Utility Token
- **Symbol (Ticker):** ZRXT
- **Wartość Nominalna:** 0,01 USD / 1 ZRXT
- **Całkowita Podaż Tokenów:** 380 000 000 ZRXT

A. Technologia

- **Blockchain:** Ethereum (ERC-20):

Token użytkowy Zortrax (ZRXT) został zbudowany na blockchainie Ethereum, z wykorzystaniem standardu ERC-20 – jednego z najbardziej zaufanych i powszechnie stosowanych protokołów tokenów na świecie. Taki wybór zapewnia bezpieczeństwo, interoperacyjność oraz długoterminową skalowalność ekosystemów zbudowanych w tym standardzie.

i. Sprawdzone bezpieczeństwo i stabilność

Ethereum to najbardziej przetestowana platforma smart kontraktów, posiadająca dojrzałą infrastrukturę oraz aktywną społeczność deweloperów. Dzięki wyborowi standardu ERC-20 korzystamy z dobrze przetestowanego i ustandaryzowanego rozwiązania, minimalizując ryzyko i zapewniając długoterminową niezawodność ZRXT.

ii. Szeroka kompatybilność i płynność

Tokeny ERC-20 są w pełni kompatybilne z większością portfeli, giełd oraz aplikacji DeFi, co zapewnia użytkownikom płynne doświadczenia i szeroką dostępność ZRXT już od pierwszego dnia. Taka kompatybilność znacząco obniża koszty integracji i zwiększa szanse na przyszłe notowania na renomowanych giełdach.

iii. Przejrzysty i otwarty ekosystem

Ethereum działa na zasadach open-source, co umożliwia pełną przejrzystość w działaniu Tokena i logice smart kontraktów. Jest to w pełni zgodne z wartościami Zortrax – zaufaniem i wzmacnianiem pozycji użytkowników – każda transakcja i ruch Tokena mogą być niezależnie weryfikowane na łańcuchu bloków.

iv. Odporność na przyszłość i ciągły rozwój

Ethereum nieustannie się rozwija – przykładem jest The Merge oraz trwające prace nad Ethereum 2.0. Zmiany te mają na celu poprawę efektywności energetycznej, szybkości transakcji i skalowalności – co bezpośrednio wpłynie korzystnie na ZRXT i jego posiadaczy w dłuższej perspektywie.

v. Potencjał integracji z ekosystemem

Budowa na Ethereum otwiera drzwi do przyszłej integracji z szerokim wachlarzem usług, takich jak staking, zarządzanie społecznościami, platformy NFT oraz zdecentralizowane rozwiązania tożsamości – co stwarza bogate możliwości rozwoju cyfrowego ekosystemu Zortrax.

Podsumowując: Ethereum (ERC-20) oferuje idealną równowagę między dojrzałością, bezpieczeństwem a innowacyjnością. Zapewnia ZRXT solidne fundamenty do dalszego rozwoju – w sposób niezawodny, bezpieczny i z maksymalną elastycznością na przyszłość.

B. Użyteczność Tokena:

Posiadacze Tokena będą uprawnieni do uzyskiwania rabatów na towary i usługi oferowane przez Zortrax zgodnie z tabelą poniżej. Wielkość rabatu będzie uzależniona zarówno od wielkości posiadanego pakietu, jak i od gotowości do objęcia go mechanizmem blokady sprzedaży.

Wartość nominalna pakietu (USD) Tokeny ZRXT No lock 3 mies. 6 mies. 12 mies. 24 mies.

≥1 000	100 000	2%	4%	6%	8%	10%
≥2 500	250 000	2%	6%	10%	14%	18%
≥5 000	500 000	2%	8%	14%	20%	26%
≥10 000	1 000 000	2%	10%	18%	26%	32%
≥25 000	2 500 000	2%	12%	22%	32%	38%
≥50 000	5 000 000	2%	14%	26%	36%	40%

Maksymalny rabat (40%) osiągalny jest tylko przy najwyższej kwocie i najdłuższym okresie blokady sprzedaży Tokenów (tzw. „lock-up”).

Wcześniejsze wyjście z lock-up (np. z 12 mies.) oznaczać będzie **utratę rabatu** + potrącenie równowartości uzyskanych rabatów poprzez potrącenie odpowiadającej im liczbie Tokenów.

- i. Posiadacze Tokena będą mieć również możliwość zakupu jednorazowych kuponów rabatowych – również do 40% – używając Tokenów. Projektowana oferta kuponów będzie się rozwijać oraz podlegać dostosowaniu do warunków rynkowych. Początkowy zestaw kuponów będzie wyglądać następująco:

Kupon	Rabat	Liczba Tokenów ZRXT	Wartość rabatu (USD)	Grupa towarowa
S	5%	15 000	150	Akcesoria, zestawy filamentów, części
M	15%	100 000	1 000	Urządzenia desktopowe i do użytku domowego
L	20%	175 000	1 750	Urządzenia semi-industrialne i profesjonalne

XL	25%	250 000	2 500	Zamówienie wielotowarowe o wartości przekraczającej 10 000\$ USD
PRO	40%	500 000	5 000	Industrial (Zortrax Endureal i następny)

Każdy kupon będzie można wykorzystać tylko raz, przy jednym zamówieniu.

Kupony będą nabywane w zamian za odpowiednią liczbę Tokenów ZRXT.

Kupony nie łączą się z innymi promocjami ani rabatami wynikającymi z mechanizmu „lock-up”.

Rabat jest naliczany automatycznie przy użyciu kuponu.

Kupony są ważne bezterminowo.

- ii. Mechanizm odkupu Tokenów i umarzania (tzw. „spalania”)
- iii. Zortrax zamierza przeznaczyć 10% kwartalnego zysku operacyjnego netto na skup ZRXT (tzw. Buyback).
 - i. **10% zysku operacyjnego** będzie przeznaczane na **odkup Tokenów**, które następnie będą **trwale spalane**. Działanie to ma na celu ograniczenie podaży i zwiększenie wartości Tokena w długim terminie.
 - ii. Zortrax zamierza przeznaczać swoje nadwyżki płynnościowe na inwestycje w stabilne kryptowaluty, jak BitCoin.
- iv. Pozostałe przewidywane korzyści z posiadania Tokenów:
 - o Usługi premium (serwis, szkolenia, wsparcie).
 - o Głosowanie i udział w rozwoju produktów.
 - o Programy lojalnościowe i nagrody.
 - o Dostęp do ekskluzywnej platformy społecznościowej.
 - o Możliwość zakupu unikalnych projektów 3D.

C. Szczegóły ICO (parametry emisji ZRXT)

- **Cel finansowy emisji – wariant optymalny (Hard Cap): 2 422 500 USD**
- **Cel minimalny (Soft Cap): 200 000 USD**
- **Harmonogram sprzedaży:**

Etap	Cena (USD)	Liczba Tokenów	Wartość (w USD)	% Tokenów
1	0,006	38 000 000	228 000	10
2	0,0085	57 000 000	484 500	15
3	0,01	171 000 000	1 710 000	45

Planowane rozpoczęcie sprzedaży: 6 czerwca 2025 r.

Rozpoczęcie kolejnych etapów będzie następowało po wyczerpaniu Tokenów etapu poprzedzającego.

- **Platforma ICO:** <https://token.zortrax.com/>
- **Metody płatności:** USDT, USDC
- **Dystrybucja Tokenów:** Natychmiast po zakupie

D. Alokacja Tokenów ZRXT

- Sprzedaż publiczna: 70% (171 000 000 ZRXT)
- Zespół Spółki (z vestingiem): 10% = 22,5% (38 000 000 ZRXT)
- Marketing i rozwój społeczności: 10% (38 000 000 ZRXT)
- Rezerwa na płynność Tokena ZRXT = 10% (38 000 000 ZRXT)

E. Alokacja środków z ICO

- Rozwój produktu i innowacje: 45% (1 350 000 USD)
- Marketing i ekspansja rynkowa: 30% (900 000 USD)
- Rozwój ekosystemu ZRXT: 10% (300 000 USD)
- Operacje i infrastruktura: 10% (300 000 USD)
- Koszty prawne i administracyjne, w tym restrukturyzacyjne: 5% (150 000 USD)

F. Mechanizm przeznaczania zysków Zortrax na skup (Buyback) własnego Tokena – uzupełnienie techniczne

Co kwartał 10% zysku operacyjnego będzie przeznaczane na odkup Tokenów, które następnie będą trwale spalane. Działanie to ma na celu ograniczenie podaży i zwiększenie wartości Tokena w długim terminie.

- Kontrakt dystrybucji zysków (*Company Profit Distribution*) na Ethereum.
- 10% kwartalnego zysku operacyjnego netto przeznaczane na zakup ETH.
- Wpłata stablecoinów do kontraktu, dzielona na 80 fragmentów na 80 dni.
- Odkup ZRXT z puli ZRXT/Stablecoin na Uniswap V4 przez wykonawców lub właściciela.
- Odkupione ZRXT są spalane.
- Harmonogram odkupu z blokadą czasową między fragmentami.
- Funkcje awaryjnego wycofania środków.

G. Infrastruktura i narzędzia

- Ethereum blockchain.
- Kontrakty inteligentne w Solidity.

- Biblioteki OpenZeppelin (ERC-20, bezpieczeństwo, zarządzanie dostępem).
- Uniswap V4 (pula płynności ZRXT/Stablecoin do odkupu).

H. Roadmap („mapa drogowa”)

- **Q3 2025:** Zakończenie ICO, dystrybucja ZRXT, podstawowa platforma społecznościowa, integracja ZRXT z e-sklepem Zortrax (zniżki).

W trzecim kwartale 2025 roku Zortrax zakończy kampanię ICO i dystrybucję Tokenów do wszystkich uczestników. Równolegle uruchomiona zostanie pierwsza wersja platformy społecznościowej, która stanie się fundamentem zaangażowania użytkowników i komunikacji. ZRXT zostanie również zintegrowany z oficjalnym sklepem internetowym Zortrax, co umożliwi posiadaczom Tokenów wykorzystanie Tokena w zakupach drukarek, materiałów i akcesoria – natychmiast pokazując praktyczną wartość Tokena.

- **Q4 2025:** Program lojalnościowy, wczesny dostęp do nowych materiałów, ankiety społeczności.

W ostatnim kwartale 2025 roku Spółka skoncentruje się na budowaniu i wzmacnianiu relacji ze społecznością Zortrax. Wdrożony zostanie program lojalnościowy, który nagrodzi najbardziej aktywnych użytkowników dodatkowymi przywilejami i bonusami. Posiadacze ZRXT uzyskają wczesny dostęp do nowych materiałów do druku 3D jeszcze przed ich oficjalną premierą. Dodatkowo społeczność będzie mogła brać udział w ankietach i głosowaniach, mając realny wpływ na rozwój produktów i usług Zortrax.

- **2026:** Integracja ZRXT z serwisem, beta marketplace projektów 3D, wczesny dostęp do beta oprogramowania, R&D.

W 2026 roku ZRXT zostanie zintegrowany z systemem serwisowym Zortrax, zapewniając priorytetowe wsparcie i dostęp do usług premium dla posiadaczy Tokenów. Uruchomiona zostanie beta wersja marketplace’u projektów 3D, w ramach którego użytkownicy będą mogli handlować, udostępniać lub kupować wysokiej jakości modele 3D z wykorzystaniem ZRXT. Dodatkowo, posiadacze Tokenów otrzymają wczesny dostęp do testowych wersji oprogramowania Zortrax, zawierających innowacyjne funkcje rozwijane dzięki środkom pozyskanym z ICO.

- **Dalsze etapy:** Dalsza integracja ZRXT, rozwój platformy i marketplace, nagrody społeczności, transparentne raportowanie.

W dłuższej perspektywie Zortrax planuje dalsze rozszerzanie funkcjonalności ekosystemu ZRXT. Obejmie to głębszą integrację Tokena z usługami, pełną wersję marketplace’u 3D, grywalizację nagród dla społeczności oraz rozwój funkcji partycypacyjnych. Transparentne raportowanie finansowe i techniczne zapewni użytkownikom pełny wgląd w działalność i rozwój, budując zaufanie i zaangażowanie na długie lata.

III. Zespół Zortrax

Za sukcesem Zortrax stoi **zespół doświadczonych inżynierów, projektantów, specjalistów ds. badań i rozwoju, ekspertów sprzedaży i wizjonerów technologii**, których łączy pasja do innowacji oraz przekonanie, że druk 3D może zmieniać świat na lepsze. To właśnie ludzie tworzący Zortrax są największym kapitałem Spółki – łącząc kompetencje techniczne z głębokim zrozumieniem potrzeb rynku.

Zespół kierowniczy Spółki to liderzy z wieloletnim doświadczeniem w branży nowych technologii i produkcji przemysłowej. Ich decyzje opierają się nie tylko na analizach danych, ale również na biznesowej intuicji wypracowanej w realiach globalnych rynków – tych stabilnych, jak i tych pełnych niepewności. Przez lata dowiedli, że potrafią sprawnie reagować na dynamiczne zmiany otoczenia, przekształcając wyzwania w szansę na rozwój.

W strukturze Zortrax szczególne miejsce zajmuje dział badań i rozwoju (R&D), który odpowiada za projektowanie nowych rozwiązań – zarówno sprzętowych, jak i materiałowych oraz programistycznych. Dzięki multidyscyplinarnemu podejściu oraz bliskiej współpracy z klientami i partnerami technologicznymi zespół R&D dostarcza innowacje realnie odpowiadające na potrzeby przemysłu, medycyny, edukacji i obronności.

Zortrax to również **młode talenty** – ambitni specjaliści wchodzący na rynek z nową energią i świeżym spojrzeniem. Spółka konsekwentnie wspiera rozwój zawodowy pracowników, inwestując w szkolenia, projekty badawcze i współpracę z uczelniami wyższymi. Buduje kulturę organizacyjną opartą na współpracy, transparentności i odpowiedzialności – wartościach, które przekładają się na jakość produktów i relacji z klientami.

W czasach nieustannej zmienności to właśnie **kompetentny, elastyczny i zmotywowany zespół** stanowi o sile każdej firmy. Zortrax ma dziś nie tylko technologię, ale i sprawdzonych ludzi, którzy potrafią ją rozwijać, wdrażać i przekładać na realną wartość – dla klientów, inwestorów i całej branży.

IV. Plany Zortrax

Wpływy ze sprzedaży tokenów pozwolą Zortrax zrealizować plany rozwojowe w czterech obszarach:

1. Ekspansja Produktowa i Technologiczna

Cel: Odzyskanie pozycji technologicznego lidera w segmencie profesjonalnego druku 3D

Działania:

- Inwestycje w druk wielomateriałowy i z metalu (drukarki klasy Endureal 2.0+).
- Wdrożenie nowej generacji drukarek desktopowych serii S, spełniających oczekiwania dynamicznie rozwijającej się branży druku 3D
- Rozwój własnych materiałów inżynierskich i certyfikowanych filamentów dla branż specjalistycznych (lotnictwo, automotive, medycyna).

2. Block-chain i AI

Cel: Stworzenie zupełnie nowatorskich strumieni wartości dzięki zastosowaniu blockchain, rewolucja w zakresie projektowania i drukowania 3D dzięki sztucznej inteligencji

Działania:

- Integracja z AI i edge computing w oprogramowaniu Z-SUITE (automatyczna kalibracja, predykcja błędów druku, wspomaganie projektowania 3D)
- Użyteczność tokenów w zakupach, głosowaniach, lojalności, dostępie do bet i marketplace'u.
- Wdrożenie mechanizmów DAO light (np. głosowanie nad funkcjonalnościami).

- Tokenizacja zasobów cyfrowych (modele 3D, pliki .zcode, projekty edukacyjne) i rozwój NFT utility.

3. Partnerstwa strategiczne (B2B & R&D)

Cel: Zwiększenie udziału w projektach przemysłowych i obronnych.

Działania:

- Partnerstwa z uczelniami i jednostkami badawczymi (np. programy grantowe UE).
- Umowy z integratorami systemów przemysłowych (MES/ERP + druk 3D).
- Udział w projektach **zbrojeniowych** i ratunkowych (drony, elementy ochronne, części zapasowe in-field).

4. Globalizacja dystrybucji i usług

Cel: Zwiększenie obecności na rynkach zagranicznych.

Działania:

- Wzmocnienie kanałów dystrybucji w USA, Niemczech i Azji.
- Globalna platforma e-commerce z integracją block-chain, wsparciem technicznym i społecznością.

Efekt strategiczny:

Zortrax odzyskuje pozycję globalnego dostawcą inteligentnego, odpornego i zintegrowanego ekosystemu druku 3D, opartego o tokenowy model współpracy z użytkownikami i zaawansowaną automatyzację przemysłową.

Stworzenie własnego tokena to początek większej rewolucji.

ZRTX jako centrum użyteczności i ekskluzywnego dostępu:

Programy Korzyści Premium: ZRTX odblokowuje strategiczne programy stakingowe i system kuponów, gwarantując posiadaczom ekskluzywne, wielopoziomowe zniżki (nawet do 40%) na cały asortyment Zortrax – od drukarek po materiały i usługi.

Waluta Dostępu do Innowacji: Token ZRTX stanie się kluczem do wersji beta najnowszego oprogramowania (Z-SUITE), prototypowych rozwiązań sprzętowych oraz unikalnych, specjalistycznych treści edukacyjnych i zasobów premium.

Rewolucja własności intelektualnej, transparentności i zaufania dzięki technologii blockchain:

Immutable Print Log (IPL) – Nowy Standard Zaufania w Projektowaniu i Druku 3D: Wprowadzimy przełomowy standard Immutable Print Log. Zintegrowany z firmwarem drukarek Zortrax, system ten automatycznie przechwyci kluczowe parametry każdego projektu i wydruku (materiał, czas, temperatury, status itp.). Dane te, cyfrowo podpisane i niezmiennie zapisane na blockchainie

(digital twin), wygenerują unikalny, cyfrowy certyfikat autentyczności. Ten certyfikat, z linkiem do rekordu on-chain, stanie się niepodważalnym źródłem prawdy o procesie produkcyjnym.

Kluczowa wartość dla branż regulowanych: IPL zrewolucjonizuje certyfikację i audyt w medycynie (np. implanty), lotnictwie, motoryzacji i obronności, dostarczając natychmiastowej, weryfikowalnej dokumentacji i eliminując wiele ryzyk **związanych z procesami certyfikacji i audytu w branżach regulowanych.**

- **Niezgodności produktu z wymogami (np. medycznymi, lotniczymi):** Dzięki precyzyjnemu i niezmiennemu zapisowi parametrów produkcji, łatwiej jest udowodnić, że dany element został wyprodukowany zgodnie ze specyfikacją.

Braku możliwości udowodnienia autentyczności i jakości wydrukowanego elementu: Cyfrowy certyfikat autentyczności oparty na IPL stanowi niepodważalny dowód.

Trudności w śledzeniu historii i parametrów produkcji (traceability): IPL zapewnia pełną, weryfikowalną historię każdego wydruku.

Długotrwałych i kosztownych procesów audytowych: "Natychmiastowa, weryfikowalna dokumentacja" znacznie upraszcza i przyspiesza audyty, redukując związane z nimi koszty i ryzyko błędów.

Odpowiedzialności prawnej wynikającej z użycia niecertyfikowanych lub wadliwych części: Mając niepodważalny dowód na poprawność procesu produkcyjnego, firma minimalizuje to ryzyko.

Otwarty standard branżowy: Udostępnimy SDK dla Immutable Print Log, umożliwiając integrację innym producentom drukarek. Naszym celem jest stworzenie uniwersalnego standardu weryfikacji dla druku 3D, wspierającego audyty, certyfikacje ISO i kontrolę jakości, na wzór rozwiązań klasy enterprise.

Wzmocniona Ochrona Własności Intelektualnej (IP) poprzez Utility NFT: Rozwiniemy tokenizację zasobów cyfrowych (modele, pliki robocze) jako "Utility NFT", zapewniając twórcom weryfikowalną autentyczność, niezmiennie prawa autorskie oraz nowe, zdecentralizowane modele licencjonowania i monetyzacji ich dzieł.

Fundamenty Zdecentralizowanej Gospodarki Druku 3D: Tworzymy infrastrukturę dla globalnej, bezpiecznej sieci P2P dla usług druku 3D, gdzie ZRTX i IPL będą kluczowymi elementami budującymi zaufanie, efektywność i otwierającymi nowe możliwości dla globalnej współpracy.

Wzmocnienie Społeczności i Demokratyzacja Innowacji (DAO-Ready):

Współtworzenie Przyszłości Zortrax: Posiadacze tokenów ZRTX zyskają realny wpływ na kierunki rozwoju produktów (oprogramowanie, drukarki, materiały) poprzez transparentne mechanizmy głosowania, czyniąc społeczność integralną częścią procesu innowacji.

V. Ryzyka

- Ryzyko rynkowe (zmienność kryptowalut, konkurencja w branży 3D).
- Ryzyko technologiczne (rozwój, bezpieczeństwo smart contractu i platformy).
- **Ryzyko regulacyjne** (możliwość zakwalifikowania ZRXT jako security token ze względu na mechanizm dzielenia się zyskiem – wypłaty ETH; potencjalne zmiany w przepisach prawnych).
- Ryzyko wykonania (osiągnięcie celów rozwoju i integracji ZRXT).
- Ryzyko płynności ZRXT po ICO.
- **Brak gwarancji wypłat ETH:** uzależnienie wypłat od zysku operacyjnego Spółki.
- **Zmienność ceny ETH.**

VI. Zastrzeżenia prawne (*Disclaimer*)

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny.

Niniejszy dokument został sporządzony w związku z ofertą publiczną Tokenów. Oferta publiczna Tokenów objętych tym dokumentem nie stanowi ich wprowadzenia do obrotu w alternatywnym systemie obrotu ani nie stanowi dopuszczenia ani wprowadzenia tych instrumentów do obrotu na rynku regulowanym prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. (ryнку podstawowym lub równoległym).

Inwestorzy powinni być świadomi ryzyka, jakie niesie ze sobą inwestowanie w instrumenty stanowiące tokeny, a ich decyzje inwestycyjne powinny być poprzedzone właściwą analizą, a także, jeżeli wymaga tego sytuacja, konsultacją z doradcą inwestycyjnym. Inwestycja w Tokeny wiąże się z ryzykiem utraty kapitału. Ponadto Spółka nie gwarantuje zysków z posiadania ZRXT. Inwestorzy powinni mieć też świadomość, że użyteczność ZRXT zależy od dalszego rozwoju ekosystemu Zortrax. Należy mieć też na uwadze, że uczestnictwo w ICO może być ograniczone względami geograficznymi.

Treść niniejszego dokumentu nie była konsultowana ani zatwierdzana przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. ani Komisję Nadzoru Finansowego pod względem zgodności informacji w nim zawartych ze stanem faktycznym lub z przepisami prawa.

Zarząd Zortrax niniejszym oświadcza, że według jego najlepszej wiedzy i przy dołożeniu należytej staranności, by zapewnić taki stan, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są prawdziwe, rzetelne i zgodne ze stanem faktycznym oraz że nie pominięto w nim żadnych faktów, które mogłyby wpływać na jego znaczenie.

Zgodnie z aktualnym stanem prawnym emisja Tokenów nie podlega regulacji rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/1114 z dnia 31 maja 2023 r. w sprawie rynków kryptoaktywów oraz zmiany rozporządzeń (UE) nr 1093/2010 i (UE) nr 1095/2010 oraz dyrektyw 2013/36/UE i (UE) 2019/1937 (Dz.Urz.UE.L Nr 150, str. 40 ze zm.).

VII. Podsumowanie

Podsumowanie: Kształtuj przyszłość druku 3D z ZRXT

Zortrax od lat wyznacza standardy innowacji i niezawodności w świecie profesjonalnego druku 3D. Wprowadzając **Zortrax Utility Token (ZRXT)**, otwieramy nowy rozdział w naszej historii, budując most między zaawansowaną technologią a zaangażowaną społecznością użytkowników. Naszą wizją jest stworzenie **holistycznego ekosystemu**, w którym ZRXT odgrywa kluczową rolę, oferując unikalne połączenie **realnej użyteczności** w świecie produktów i usług Zortrax z **potencjalną partycypacją w naszym sukcesie finansowym** poprzez innowacyjny mechanizm dystrybucji Ethereum (ETH) z części zysku operacyjnego Spółki.

ZRXT to więcej niż tylko cyfrowe aktywo. To **klucz do ekskluzywnych korzyści, narzędzie do wyrażania Twojego głosu** w procesie rozwoju Zortrax oraz **sposób na nagradzanie Twojej lojalności i zaangażowania**. Wierzymy, że siła naszej społeczności jest fundamentem naszej przyszłości, a ZRXT jest zaprojektowany, aby wzmocnić tę więź i uczynić Cię aktywnym współtwórcą innowacji w branży druku 3D.

Zapraszamy Cię do **dołączenia do społeczności Zortrax** i stania się częścią tej ekscytującej podróży. Razem, z ZRXT, będziemy kształtować przyszłość druku 3D – tworząc ekosystem, w którym Twoje zaangażowanie ma znaczenie, Twoja lojalność jest nagradzana, a Twój głos współtworzy innowacje, które rewolucjonizują świat druku 3D. Inwestuj w ZRXT, inwestuj w przyszłość druku 3D, inwestuj w Zortrax – razem tworzymy jutro.

Dalsze kroki

Odkryj przyszłość druku 3D z ZRXT

ZRXT to więcej niż tylko cyfrowe aktywo; to **klucz do odblokowania pełnego potencjału ekosystemu Zortrax**. Zaprojektowany z myślą o naszych użytkownikach, ZRXT oferuje szereg korzyści, które wzmocnią Twoje doświadczenie z naszymi produktami i usługami, czyniąc Cię aktywnym uczestnikiem społeczności Zortrax.

Korzyści dla posiadaczy ZRXT:

- **Ekskluzywne zniżki:** odbierz atrakcyjne zniżki na nasze drukarki 3D, materiały eksploatacyjne i akcesoria.
- **Wczesny dostęp:** bądź wśród pierwszych osób, którzy otrzymają dostęp do nowych materiałów i wersji beta oprogramowania.
- **Usługi premium:** korzystaj z preferencyjnych cen na usługi serwisowe, szkolenia i wsparcie techniczne.
- **Głos w rozwoju:** wpływaj na przyszłość Zortrax poprzez udział w ankietach i głosowaniach dotyczących nowych produktów i funkcji.
- **Nagrody i lojalność:** bądź nagradzany za swoje zaangażowanie w społeczność Zortrax poprzez specjalne programy i bonusy.
- **Ekskluzywna platforma:** dołącz do naszej dedykowanej platformy społecznościowej, w ramach której możesz wymieniać się wiedzą, dzielić się projektami i nawiązywać kontakty.

Jak przyłączyć się do rewolucji ZRXT:

- 1. Kup ZRXT – zakup ZRXT na naszej oficjalnej stronie internetowej lub poprzez autoryzowanych partnerów.**
- 2. Zarejestruj portfel: utwórz lub podłącz swój portfel do naszej platformy.**
- 3. Aktywuj ZRXT: potwierdź zakup i aktywuj swoje Tokeny ZRXT.**
- 4. Odbierz korzyści: zacznij korzystać z ekskluzywnych korzyści dla posiadaczy ZRXT.**

Dołącz do naszej wspólnoty:

ZRXT to więcej niż tylko inwestycja; to inwestycja w przyszłość druku 3D i w naszą wspólną wizję. Dołącz do nas, aby wspólnie kształtować przyszłość tej ekscytującej branży.

Odkryj więcej:

Aby dowiedzieć się więcej o ZRXT, odwiedź naszą stronę internetową lub skontaktuj się z zespołem Zortrax.