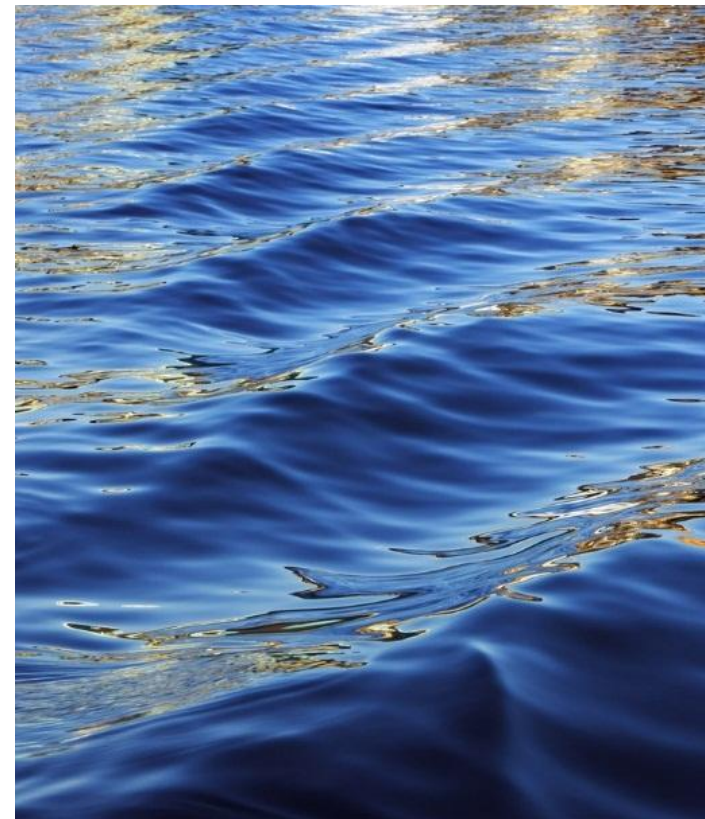




Zrównoważony rozwój i ochrona środowiska

Studium przypadków



AGENDA

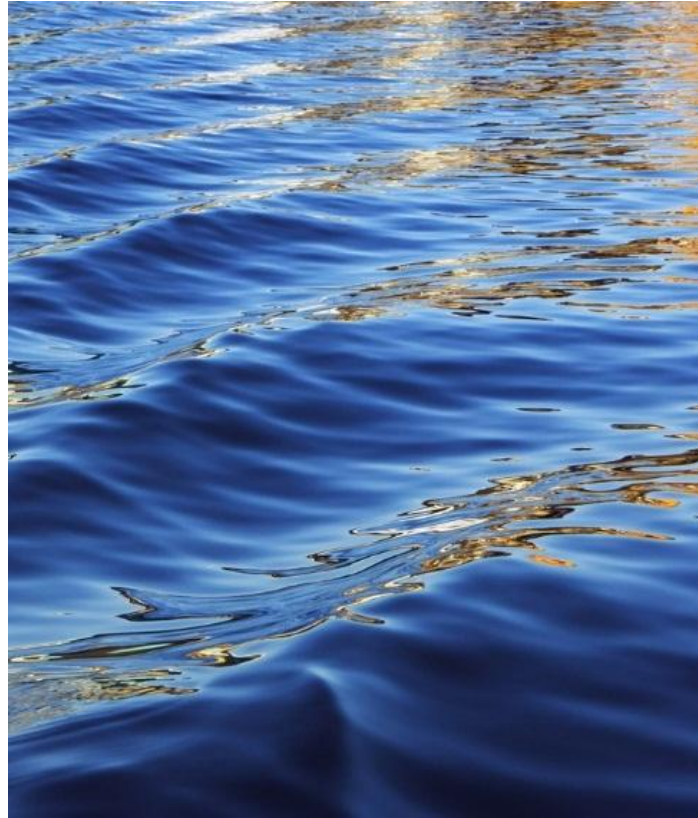


1. Go Green? Obszary zastosowań koncepcji ZR w biznesie
2. XTPL S.A. - ultraprecyzyjny druk a dbałość o zrównoważony rozwój
3. Prezentacje studentów



GO GREEN?

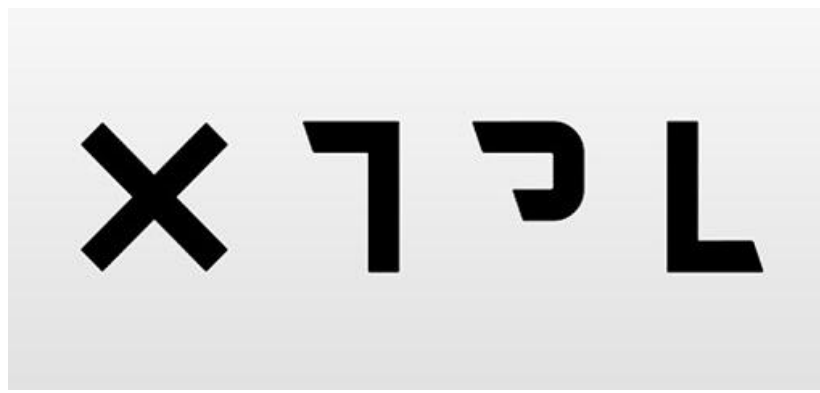
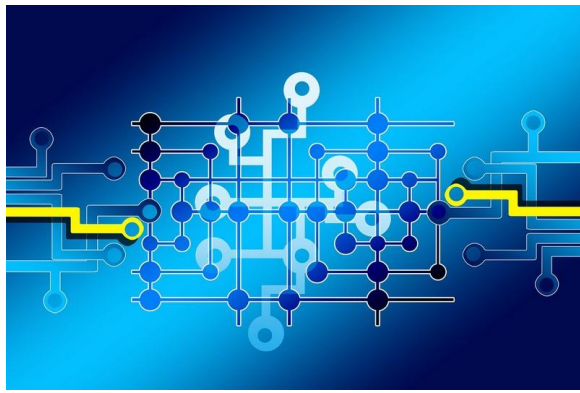
obszary zastosowań koncepcji
ZR w biznesie



Go GREEN? Projekty proekologiczne

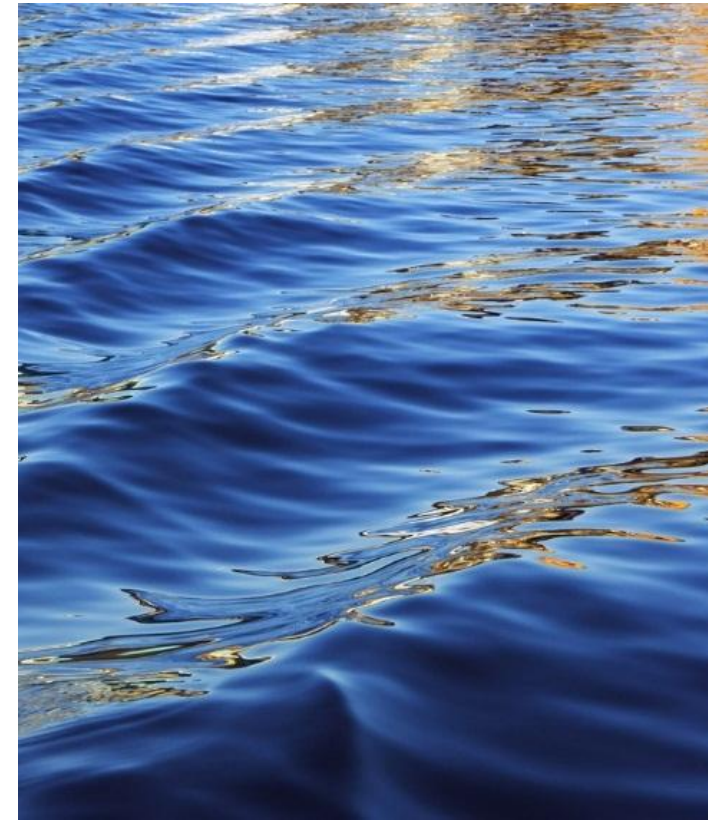


1. Edukacja menedżerska, inżynierska, pracownicza.
2. Współpraca ze społecznością lokalną (urzędy, media, szkoły, osiedla, ekolodzy).
3. Badania zanieczyszczenia powietrza, wody itd. oraz informowanie opinii publicznej o wynikach.
4. Audyt łańcucha dostaw w zakresie oceny proekologicznej.
5. **Wdrażania nowych, proekologicznych technologii (XTPL.SA).**
6. Wdrażanie bardziej usprawnionych technologii.
7. Zoptymalizowana gospodarka odpadami w ramach całego łańcucha logistycznego.
8. ?



XTPŁ S.A.

– ultraprecyzyjny druk a dbałość
o zrównoważony rozwój



PLAN

1. Charakterystyka firmy XTPL
2. Obszar zagrożeń – użycie wrażliwych urządzeń elektronicznych
3. Ultraprecyzyjny druk XTPL - charakterystyka technologii
4. Cel, zakres , metodyka, historia projektu wdrożenia XTPL
5. Uzyskane korzyści w wymiarze ekonomicznym i ekologicznym przez wdrożenie technologii XTPL
6. Zestawienie barier i ograniczeń w zakresie wdrożenia technologii XTPL
7. Zestaw kluczowych definicji
8. Literatura

1. Charakterystyka firmy XTPL

XTPL



- Spółka XTPL działa w segmencie **nanotechnologii**.
- Firma rozwija i komercjalizuje innowacyjną w skali globalnej, platformową technologię, chronioną przez międzynarodowe zgłoszenia patentowe, która umożliwia ultraprecyzyjne **drukowanie nanomateriałów**. Obecnie spółka koncentruje się na komercjalizacji technologii dla sektora wyświetlaczy.
- MISJA: XTPL jest liderem w zakresie dostarczania rozwiązań w zakresie **nanodruku**. Kształtujemy globalną nanoprzyszłość.
- WIZJA: XTPL umożliwia globalnym producentom efektywnie kosztowo i skalowalne wytwarzanie zaawansowanej elektroniki nowej generacji, dostarczając **ultraprecyzyjną technologię nanodruku**.

2. Obszary zagrożeń

X 1 3 L



- W miarę jak technologia się miniaturyzuje coraz trudniej jest usuwać defekty w urządzeniach elektronicznych.
- Czasami prowadzi to do **wycofywania całej partii telewizorów** ze względu na kilka martwych pikseli.
- Problem utylizacji, marnotrawstwa energii i surowców.
- **Dzięki naszej technologii będzie można sprawnie, szybko i przede wszystkim tanio naprawić takie defekty, a tym samym uratować sam produkt przed kosztowną utylizacją.**

3. Ultraprecyzyjny druk XTPL - charakterystyka technologii

XTPL



- **Metoda (technologia) XTPL** jest przełomowa.
- Decyduje o tym unikatowe połączenie kilku cech:
 1. Jest to **metoda addytywna** – pozwalająca na znaczne oszczędności czasu oraz materiału,
 2. Umożliwiająca wykorzystanie zalet druku do produkcji zaawansowanych urządzeń dzięki niespotykanej dotąd precyzji (rozmiar struktur 1-8 mikrometrów) oraz bez konieczności użycia pola elektrycznego.
 3. Ze względu na swój platformowy charakter, rozwiązanie to znajdzie zastosowanie w szeroko rozumianej branży **elektroniki drukowanej**.



4. Historia firmy, projektu

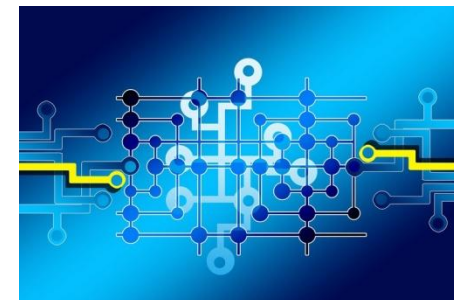
1. XTPL powstało w **2015** roku jako spółka z ograniczoną odpowiedzialnością. Celem założycieli była komercjalizacja przełomowej technologii wytwarzania ultracienkich przewodzących linii metalicznych.
2. 2015 IV kwartał – potwierdzenie laboratoryjne poprawnego działania technologii.
3. 21 lutego 2017 roku, uchwałą Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia podjęto decyzję o dokonaniu podziału (splitu) akcji Spółki bez obniżania kapitału zakładowego Spółki.
4. 25 stycznia 2019 r. Komisja Nadzoru Finansowego zatwierdziła prospekt emisyjny Emitenta sporządzony w związku z ubieganiem się o dopuszczenie do obrotu na rynku regulowanym



5. Technologia XTPL - uzyskane korzyści

Poprzez zastosowanie technologii XTPL uzyskano następujące korzyści:

Ekonomiczne / Społeczne	Ekologiczne
Skalowalność produkcji	Ograniczenie utylizacji gotowych produktów (np. RTV)
Niższe koszty jednostkowe w relacji do tradycyjnych technologii	Ograniczenie marnotrawstwa w zakresie wykorzystywanej energii jak i samych surowców
Prostota wykonania operacji nadruku	Ograniczenie miejsca składowania całych serii towarów posiadających defekty
Szybkość wykonania	



6. XTPL – ograniczenia i bariery

Bariery w zakresie rozwijania i komercjalizacji XTPL:

1. Problem popytu na najnowsze technologie.
2. Brak wykwalifikowanej kadry.
3. Bariery w zakresie przewidywalnego finansowania rozwoju firmy i technologii.
4. Stosunkowo duże ryzyko w zakresie wdrażania nowych, tj. nie zawsze w pełni sprawdzonych technologii.
5. Wypalenie zawodowe założycieli i pomysłodawców.
6. Wrogie działania konkurencji, wrogo nastawionych inwestorów (kwestia przejęć).



7. Kluczowe definicje

Termin	Definicja
nanotechnologia	Nanotechnologią nazywamy naukę, która zajmuje się tworzeniem nanostruktur, czyli struktur na poziomie pojedynczych atomów oraz cząsteczek w celu kontrolowania wielu struktur już na poziomie cząsteczkowym. Źródło: http://itechblog.pl
metoda addytywna	Wytwarzanie addytywne, czyli druk przestrzenny, to zbiorcza nazwa kilku grup metod, które różnią się między sobą sposobem nanoszenia kolejnych warstw, materiałami produkcyjnymi, dokładnością wymiarową, jakością powierzchni i wymaganiami w zakresie obróbki wykończeniowej Źródło: https://automatykabzb.pl
elektronika drukowana	Płytką drukowaną, płytką obwodu drukowanego – płytką z materiału izolacyjnego z połączeniami elektrycznymi (ścieżkami) i punktami lutowniczymi (zwanymi padami), przeznaczona do montażu podzespołów elektronicznych. Źródło: https://pl.wikipedia.org



8. Literatura

Nazwa	Opis
https://xtpl.com	Strona firmy XTPL
www.money.pl/gielda/spolki-gpw/PLXTPL000018,o_firmie.html	Opis spółki giełdowej na money.pl
www.bankier.pl/inwestowanie/profile/quote.html?symbol=XTPL	Opis spółki giełdowej na banier.pl



PYTANIA?

