

## OPAKOWANI W 4.0

**Data:** 9.12.2020

**Miejsce:** online. Rejestracja uczestników przez portal elodzkie.pl

**Formuła wydarzenia:** panel dyskusyjny w ramach cyklu o gospodarce obiegu zamkniętego w regionie.

**Uczestnicy:** Przedsiębiorcy i eksperci oraz osoby z województwa łódzkiego zainteresowane zmianą modelu biznesowego firmy i wprowadzaniem rozwiązań z obszaru gospodarki w obiegu zamkniętym oraz przemysłu 4.0.

**Opis wydarzenia:** Wydajne zarządzanie zasobami to jeden z najważniejszych aspektów gospodarki w obiegu zamkniętym. W trakcie spotkania zaprezentowane zostaną rozwiązania wspierające rozwój firm oraz optymalizację procesów zgodnie z metodą tzw. łańcucha dostaw. Uczestnicy na konkretnych przykładach pokażą jak w praktyce realizowane są działania służące m.in. optymalnemu projektowaniu opakowań, efektywnemu zarządzaniu produkcją oraz optymalizacji wykorzystywanych zasobów (z uwzględnieniem inteligentnego oprogramowania). Celem spotkania jest wymiana wiedzy i doświadczeń z ekspertami i praktykami w tej dziedzinie.

### Agenda wydarzenia:

- 10.00-10.05 Wprowadzenie.
- 10.05-10.35 Dyskusja panelowa nt. zintegrowanych systemów zarządzania produkcją oraz miejscem pracownika produkcji w zmieniających się realiach związanych z upowszechnianiem się rozwiązań z obszaru Przemysłu 4.0
- 10.35-11.05 Prezentacje oraz dyskusja dotyczące cyklu życia opakowań, (od projektu do recyklingu i ponownego wykorzystania)
- 11.05-11.15 Inteligentne rozwiązania w firmie (przemysł 4.0) szansa czy zagrożenie.
- 11.15-12.00 Sesja pytań i odpowiedzi.

### Tematy do dyskusji:

1. Na co zwrócić uwagę w projektowaniu opakowań i ich produkcji (wpływ na środowiska, ergonomia, logistyka)?
2. Na ile produkcję opakowań mogą wspomóc takie narzędzia, jak projektowanie wspomagane komputerowo (CAD) czy druk cyfrowy 3D?
3. Badania sensoryczne i funkcjonalne opakowań – jaki wpływ mogą mieć na zachowania konsumenckie?
4. E-commerce w czasach pandemii – żniwa czy wyzwanie dla branży opakowaniowej i recyklerów?
5. Wpływ opakowań na żywność – na co powinien zwrócić uwagę konsument aby mieć pewność, że rodzaj opakowania ma neutralny wpływ na produkt?
6. Cykl życia opakowania – czy obecne metody recyklingu wystarczą, aby każde lub większość dzisiaj wykorzystywanych opakowań stało się z powrotem surowcem do produkcji?
7. Czy i jak można wykorzystać technologię w wydłużaniu cyklu życia opakowań?
8. Czy przedsiębiorcy w regionie są już gotowi na wprowadzanie zintegrowanych systemów zarządzania produkcją (np. ERP, MES) wykorzystujących np. rozwiązania z obszaru przemysłowego internetu rzeczy (IIoT)?
9. W jaki sposób PŁ promuje takie rozwiązania i czy jaki sposób WŁ mogłoby włączyć się w rozwój modeli biznesowych opartych na rozwiązaniach Przemysłu 4.0 (czy konkursy w ramach RPO WŁ to dobra forma wsparcia, czy można zrobić coś więcej)?
10. Jakie zagrożenia (np. społeczne) niesie za sobą czwarta rewolucja przemysłowa. Na ile i czy w ogóle możliwy jest rozwój kompetencji pracowników działu produkcji w kierunku technicznym i cyfrowym?