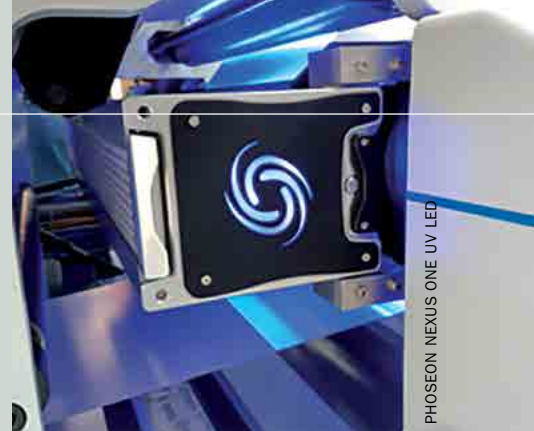


# Droga do zrównoważonej produkcji poligraficznej



**Jak każda branża, także sektor poligraficzny wpływa na środowisko. Wszystkie firmy, niezależnie od stosowanych technik druku, odczuwają silną presję rynku, aby stosować zrównoważone technologie, to zaś nierzadko oznacza duże inwestycje rozłożone na kilka lat. Ponieważ w obliczu zmian klimatu zrównoważony rozwój staje się coraz ważniejszym celem, kluczowi gracze w branży muszą spojrzeć na sprawę z szerszej perspektywy. Rozwiązania Phoseon Technology istotnie wpływają zarówno na aspekt zrównoważonej technologii drukowania i niektórych procesów jej towarzyszących, jak i na bilans ekonomiczny. Przyjrzyjmy się bliżej temu zagadnieniu.**

## Ekonomia napędza zmiany

Dzisiaj możliwe jest osiągnięcie celów ekonomicznych i jednocześnie zwiększenie liczby inicjatyw na rzecz zrównoważonego rozwoju. Wiele zmienia krzys energetyczny w Europie spowodowany rosyjską inwazją na Ukrainę. Podczas niedawnej wizyty specjalistów Phoseon w jednej z drukarni etykietowych okazało się, że lampy rtęciowe wykorzystywane w ośmiu maszynach drukujących generują aż jedną trzecią całego zużycia energii w zakładzie. W obecnej sytuacji zarząd firmy zdecydował o instalacji lamp LED, co pozwoli w krótkiej perspektywie zmniejszyć rachunki za prąd o 50–80%.

## Zacznij od małych kroków

Drukarnia etykiet samoprzylepnych Eticod jest doskonałym przykładem firmy, która postawiła na zrównoważony rozwój nie tylko w zakresie produkcji, ale także w sposobie działania zakładu. Został on zaprojektowany jako obiekt pasywny, ogrzewany za pomocą siedmiu gruntowych pomp ciepła; nie brak tam także innych nowoczesnych technologii zwiększających efektywność energetyczną i komfort pracy – to m.in. system rekuperacji powietrza i instalacja fotowoltaiczna. Oświetlenie jest wyłącznie ledowe, a stała temperatura i wilgotność (niezależnie od pory dnia czy roku) zapewnia nowoczesny system rolet, żaluzji zewnętrznych oraz czujników reagujących na warunki otoczenia, którym można sterować z poziomu urządzenia mobilnego.

Cały park maszynowy również jest wyposażony w energooszczędne rozwiązania. Firma nie posiada ani jednego agregatu chłodniczego – jako jedyna na świecie do chłodzenia maszyn drukujących HP Indigo używa wody, której temperaturę obniża dzięki systemowi geotermalnemu. Na dwóch maszynach fleksograficznych zainstalowano utwardzające druk lampy UV LED firmy Phoseon.

## Utwardzanie LED – długa lista korzyści

Kiedy firma Eticod porównała swoje dwie nowsze maszyny BOBST – MASTER M5, wyposażone w lampy Phoseon UV LED i wykorzystujące ekologiczne farby Flint Group, ze starszymi urządzeniami, z lampami rtęciowymi, okazało się, że nowsze rozwiązania pobierają o 70% mniej energii. Oprócz tego szybciej pracują (nie trzeba czekać, aż lampa się rozgrzeje lub ostygnie), nie wymagają wymiany żarówek ani agregatów chłodniczych, nie wytwarzają ozonu i nie generują niebezpiecznych odpadów. Diody LED mają bardzo długą żywotność, sięgającą ok. 60 tys. godzin operacyjnych (czyli ok. 15–20

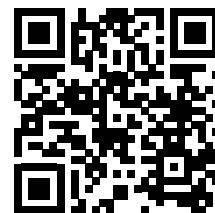


lat pracy na maszynie fleksograficznej), są stabilne i mogą być używane w razie potrzeby (podczas gdy lampy rtęciowe muszą być włączone cały czas). Lampy UV LED firmy Phoseon mają pięcioletnią gwarancję, bez limitu czasu pracy, są chłodzone powietrzem i około 50% bardziej wydajne niż lampy konkurencyjne na rynku.

## Nieunikniony rozwój technologii LED

Phoseon oferuje szerokie portfolio wydajnych, wysokojakościowych rozwiązań do utwardzania i nieustannie pracuje wraz z klientami nad poszerzeniem oferty zrównoważonych produktów LED, usprawniających proces druku. W ubiegłym roku firma wprowadziła na rynek fleksograficzny pierwszy w branży system utwardzania nadruków w pełni chłodzony powietrzem.

Więcej o tworzeniu przez Phoseon zrównoważonej technologii utwardzania dowiedz się Państwo z webinarium dostępnego pod adresem: <https://youtu.be/RrtlElr19pE>.



ARTYKUŁ PROMOCYJNY

Aron Huć, współwłaściciel firmy Eticod, przy maszynie BOBST M5 430 z technologią UV LED Phoseon





# ArtPro+

WebCenter  
Automation Engine

## NIEZAWODNE WSPARCIE PREPRESSU OPAKOWAŃ

Esko Suite

- ✓ Zarządzanie procesami akceptacji i obiegiem informacji o zamówieniu online
- ✓ Weryfikacja poprawności plików, porównywanie grafik, szybka edycja, wizualizacje 3D
- ✓ Automatyczne zalewkowanie i montaż arkuszy produkcyjnych
- ✓ Integracja z systemami zarządzania produkcją

ESKO 

esko.com



DIGIPRINT PL

digiprint@digiprint.pl | digiprint.pl



ESKO  
SOFTWARE  
PLATFORM