

SZKOLENIE
„OGRANICZENIA I WYZWANIA DLA OPAKOWAŃ Z TWORZYW POLIMEROWYCH
(TRADYCYJNYCH I BIOTWORZYW)”

WYKŁADY, WYMIANA DOŚWIADCZEŃ, ANALIZA PRZYKŁADÓW, KONSULTACJE

TRYB SZKOLENIA: ON-LINE

SYMBOL: 166 BO

CEL / OPIS SZKOLENIA:

Celem szkolenia jest pogłębienie wiedzy na temat znaczenia opakowań wykonanych z tworzyw polimerowych (sztucznych) z podziałem na tworzywa tradycyjne (ropopochodne) oraz tworzywa nowej generacji (biotworzywa). W ramach szkolenia omówione zostaną perspektywy rozwoju rynku tych rodzajów opakowań, ograniczenia związane z problematyką zagospodarowania odpadów i wprowadzanych regulacji prawnych, a także zasady projektowania pod kątem recyklingu (materiałowego i organicznego) w kontekście działań UE dotyczących gospodarki o obiegu zamkniętym.

Szkolenie prowadzone jest w formie wykładów (prezentacja) oraz analizy przykładów, umożliwia wymianę doświadczeń i konsultacje zagadnień zgłoszonych przez uczestników. Zakres uwzględnia stan prawny obowiązujący w dniu szkolenia oraz planowane zmiany systemowe w roku 2025.

UCZESTNICY SZKOLENIA:

Szkolenie skierowane jest do przedstawicieli producentów materiałów opakowaniowych i opakowań z tworzyw polimerowych oraz przedsiębiorstw stosujących takie opakowania do pakowania wyrobów, szczególnie działów zajmujących się tworzeniem systemów pakowania, doбором materiałów oraz elementów, a także do wszystkich osób zainteresowanych tematyką rozwoju rynku opakowań z tworzyw sztucznych w ujęciu wymagań ochrony środowiska.

PROGRAM SZKOLENIA:

1. Opakowania z tworzyw polimerowych:

- Materiały polimerowe w opakowaniach, charakterystyka tworzyw tradycyjnych (ropopochodnych) oraz biotworzyw (biodegradowalne oraz niebiodegradowalne).
- Dane ilościowe, zdolności produkcyjne, prognozy.
- Postępowanie z odpadami, metody odzysku (recykling materiałowy, recykling organiczny).

2. Regulacje prawne:

- Poziomy recyklingu opakowań z tworzyw sztucznych w perspektywie roku 2030.
- Europejska strategia na rzecz tworzyw sztucznych w gospodarce o obiegu zamkniętym.
- Ograniczenia prawne dotyczące jednorazowych opakowań z tworzyw tradycyjnych.
- Wymagania dotyczące minimalnej zawartości materiałów pochodzących z recyklingu.

3. Przyszłość opakowań z tworzyw polimerowych:

- Projektowanie pod kątem recyklingu materiałowego, bariery w recyklingu.
- Potwierdzanie przydatności do recyklingu poprzez deklarację oraz certyfikację.
- Znaki na opakowaniach z tworzyw polimerowych.
- Perspektywy rozwoju rynku opakowań z tworzyw polimerowych.

4. Pytania, podsumowanie szkolenia.



TRENER:

Autorka licznych prac badawczo-rozwojowych oraz publikacji z następujących dziedzin: opakowania, innowacyjne technologie na rynku opakowań, gospodarka odpadami opakowaniowymi, systemy recyklingu i odzysku odpadów opakowaniowych, sozologia opakowań, ekologistyka, logistyka odzysku, opakowania z biotworzyw, opakowania biodegradowalne i kompostowalne, opakowania ze źródeł odnawialnych, ocena cyklu życia opakowań (LCA) i badania wskaźników emisji gazów cieplarnianych (carbonfootprint) dla materiałów opakowaniowych i opakowań, zrównoważony rozwój w zakresie cyklu życia opakowań, projektowanie opakowań, gospodarka opakowaniowa w obiegu zamkniętym (ponad 450 publikacji, w tym 13 wydawnictw książkowych).

TERMINY:**30.01.2026****25.06.2026****19.11.2026**

*Na życzenie Klienta istnieje możliwość realizacji szkolenia w **FORMIE ZAMKNIĘTEJ**, zgodnie z indywidualnymi potrzebami i oczekiwaniami.*

AGENDA SZKOLENIA:

10:00 – 11.30 rozpoczęcie szkolenia

11:30 - 11:45 – przerwa

11:45-13:15 cd. szkolenia

13:15- 13:30 – przerwa

13:30 – 15:00 cd. szkolenia

15:00 - podsumowanie, zakończenie

CENA SZKOLENIA:**TRYB ON-LINE****790,00 zł netto + VAT 23 %**

Cena zawiera: uczestnictwo w szkoleniu on-line, imienne zaświadczenie / certyfikat w wersji elektronicznej potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Ilość miejsc na szkoleniu jest ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Faktura VAT za szkolenie przesyłana jest w wersji elektronicznej po szkoleniu.

W przypadku braku podpisanego porozumienia dotyczącego możliwości wysyłania e-faktur, do wystawianej faktury doliczana będzie opłata administracyjna w wysokości 10,00 zł netto i faktura zostanie wysłana w wersji papierowej.

RABATY:

Szkolenie może być realizowane w ramach **PAKIETU SZKOLENIOWEGO (rabat 10% na wszystkie szkolenia w pakiecie plus certyfikat specjalisty), szczegóły na stronie: <https://hamilton.com.pl/szkolenia/pakiety-szkolen/> .**

Zgłoszenia wysłane na **co najmniej 2 tygodnie przed jego terminem, objęte są rabatem 5%** od ceny katalogowej szkolenia.

Druga i kolejna osoba z tej samej firmy otrzymają rabat w wysokości 10 % . *

*promocje nie łączą się z innymi rabatami

*nie dotyczy szkoleń w ramach pakietów

ZASADY ORGANIZACJI SZKOLENIA W PRZYPADKU WYBORU WERSJI ON-LINE:**Wymagania sprzętowe:**

W celu prawidłowego i pełnego korzystania ze szkolenia uczestnik powinien posiadać urządzenie (komputer, laptop lub smartfon) z dostępem do Internetu, wbudowaną kamerą (opcjonalnie) i mikrofonem, głośnikami (wejście słuchawkowe/słuchawki). Zalecamy korzystanie z przeglądarki internetowej Google Chrome.

Przed szkoleniem:

Przed szkoleniem do uczestnika zostaną wysłane materiały szkoleniowe (prezentacja) w formie elektronicznej na adres e-mail podany w zgłoszeniu.

Ponadto opiekun szkolenia wyśle na adres e-mail uczestnika instrukcje niezbędne do połączenia on-line oraz zaproszenie do wirtualnej sali szkoleniowej / TEAMS lub ZOOM.

Szkolenie:

Szkolenie prowadzone jest przez trenera oraz opiekuna szkolenia. Opiekun szkolenia dostępny jest na początku i na końcu spotkania. W razie potrzeby kontaktu z w trakcie szkolenia opiekun dostępny będzie pod telefonem i adresem email.

Szkolenie transmitowane jest na żywo, uczestnicy mogą zadawać pytania na bieżąco, komentować, prosić o wskazówki. Można też rozmawiać z innymi uczestnikami i dzielić się spostrzeżeniami. Uczestnikom nie jest udostępniana lista obecności oraz lista firm. Na zakończenie zajęć uczestnicy wypełniają test wiedzy (o ile jest przewidziany) i ankiety ewaluacyjne.

Po szkoleniu:

Uczestnicy otrzymują certyfikat / zaświadczenie uczestnictwa w wersji elektronicznej na adres e-mail wskazany na zgłoszeniu.

ZGŁOSZENIA:

Zgłoszenia prosimy nadsyłać do 7 dni przed terminem szkolenia.

Zapisy można dokonać poprzez stronę internetową <https://hamilton.com.pl/szkolenia/harmonogram-szkolen> lub formularz zgłoszeniowy, dostępny na życzenie.

W razie jakichkolwiek pytań lub potrzeby wsparcia technicznego prosimy o kontakt: szkolenia@jsh.com.pl lub pod numerem telefonu: 58/ 766 99 46.

