

SZKOLENIE**„WYMAGANIA DLA OPAKOWAŃ BIODEGRADOWALNYCH I KOMPOSTOWALNYCH.”****WYKŁADY, ANALIZA PRZYKŁADÓW, PYTANIA I ODPOWIEDZI****TRYB SZKOLENIA: ON-LINE****SYMBOL: 282 BO****CEL / OPIS SZKOLENIA:**

Celem szkolenia jest pogłębienie wiedzy na temat znaczenia opakowań biodegradowalnych, które ulegają degradacji pod wpływem mikroorganizmów występujących w środowisku, nie pozostawiając szkodliwych dla przyrody pozostałości, innymi słowy mikroplastiku. Poza opakowaniami biodegradowalnymi, na szkoleniu zostaną omówione materiały opakowaniowe kompostowalne zaprojektowane z myślą o pełnym cyklu życia. Po użyciu takich materiałów mogą być wielokrotnie poddane recyklingowi, sprzyjając gospodarce o zamkniętym obiegu.

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 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 materiałów biodegradowalnych i kompostowalnych 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 w ujęciu wymagań ochrony środowiska.

PROGRAM SZKOLENIA:

1. Przegląd biodegradowalnych materiałów opakowaniowych:
 - Biodegradacja – terminologia
 - Przebieg procesu biodegradacji
 - Biodegradowalne materiały opakowaniowe
2. Opakowania biodegradowalne:
 - Dane ilościowe, zdolności produkcyjne, prognozy
 - Główne sektory zastosowań opakowań z materiałów biodegradowalnych
 - Perspektywy rozwoju rynku opakowań biodegradowalnych
3. Opakowania kompostowalne - nowe rozwiązanie w gospodarce odpadami opakowaniowymi:
 - Recykling organiczny (kompostowanie, biometanizacja) - wymagania normy EN 13432
 - Badania opakowań przydatnych do kompostowania
 - Certyfikacja opakowań biodegradowalnych przydatnych do kompostowania
 - Znaki ekologiczne na opakowaniach
4. Dodatkowe pytania, podsumowanie, zakończenie 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 odnawianych, 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:

16.03.2026

25.08.2026

03.12.2026

*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

749,00 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. **Dru ga 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.

