

Załącznik nr 2 do Regulaminu rekrutacji i uczestnictwa w Projekcie: „Przepis na rozwój – czas na niskoemisyjną GOZpodarkę” nr FERS.01.03-IP.09-0083/23

**Test sprawdzający wiedzę  
na temat gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) i zrównoważonego rozwoju  
– projekt „Przepis na rozwój – czas na niskoemisyjną GOZpodarkę” realizowany  
w ramach konkursu „GOZ – to się opłaca”**

**Imię i nazwisko: .....**

**Nazwa firmy: .....**

**NIP: ....**

**Data: .....**

Test ma za zadanie obiektywne zweryfikowanie Pani/Pana wiedzy w zakresie zagadnień dotyczących kontekstu i podstaw GOZ w działalności przedsiębiorstw. W sytuacji, gdy wynik testu będzie pozytywny tj. potwierdzi posiadanie wiedzy ogólnej z obszaru GOZ, wówczas będzie mogła Pani/ mógł Pan ubiegać się o skorzystanie wyłącznie z części specjalistycznej szkolenia przewidzianego w ramach projektu, z pominięciem jego części ogólnej.

**Test nie jest szkolnym egzaminem, który należy zdać na dobrą ocenę.** Każdą z odpowiedzi na podane pytania z pewnością można znaleźć w internecie lub poprosić chatGPT o pomoc, natomiast żeby prawidłowo dopasować ścieżkę wsparcia szkoleniowego w projekcie rekomendujemy, aby Pani/Pan wypełniła/ł test samodzielnie.

**Test jest podzielony na 6 sekcji tematycznych.** Rozwiązanie testu nie powinno Pani/Panu zająć więcej niż **30 minut**.

**Sekcja 1. Uwarunkowanie przejścia z gospodarki liniowej do gospodarki o obiegu zamkniętym – ograniczoność zasobów i kryzys klimatyczny.**

1. Kryzys klimatycznym jest związany z:

- (1) Wzrostem średniej temperatury powietrza.
- (2) Podnoszeniem poziomu wody w morzach i oceanach.



(3) Występowaniem gwałtownych zjawisk pogodowych.

(4) Zanieczyszczeniem powietrza.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1 i 2,
- b) tylko 1 i 3,
- c) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- d) tylko 1, 2 i 4,
- e) nie wiem.

2. Które z poniższych wyzwań są uznawane za motywujące społeczeństwo do stosowania GOZ?

- (1) Konieczne jest ograniczenie ogólnego zapotrzebowania na zasoby, tak aby były one wystarczające do zapewnienia bezpieczeństwa zasobów umożliwiających funkcjonowanie i rozwój społeczeństw w przyszłości.
- (2) Systemy produkcji i konsumpcji obciążają i niszczą ekosystemy i naturalne zasoby Ziemi.
- (3) Niezbędna jest stabilizacja produkcji energii elektrycznej.
- (4) Generowane są ogromne ilości odpadów do atmosfery, wód, gleby i ekosystemów.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1 i 2,
- b) tylko 1 i 3,
- c) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- d) tylko 1, 2 i 4,
- e) nie wiem.

3. Jakimi sposobami interesariusze<sup>1</sup> mogą wywierać presję na przedsiębiorstwo w zakresie ograniczania negatywnego wpływu na środowisko?

---

<sup>1</sup> Interesariusze – każda osoba lub grupa, która może wpływać na osiągnięcie celów organizacji lub jest pod ich wpływem (Bryson 2004 za R.E. Freeman).

- (1) Przestać kupować produkty tego przedsiębiorstwa.
- (2) Uczestniczyć w dialogu z przedsiębiorstwem za pośrednictwem mediów społecznościowych.
- (3) Przestać inwestować w akcje lub obligacje przedsiębiorstwa.
- (4) Zadawać pytania dotyczące działań przedsiębiorstwa na rzecz środowiska podczas rozmów rekrutacyjnych.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1,
- b) tylko 1 i 2,
- c) tylko 1, 2 i 4,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

4. W jaki sposób przedsiębiorstwo może dowiadywać się o potrzebach interesariuszy?

- (1) W trakcie rozmów z dostawcami.
- (2) Poprzez rozmowy z pracownikami.
- (3) Poprzez rozmowy w trakcie spotkań z klientami na konferencjach branżowych.
- (4) Poprzez przeprowadzenie ankiety wśród interesariuszy.
- (5) Poprzez dialog z interesariuszami prowadzony w formie warsztatów.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1,
- b) tylko 1 i 2,
- c) tylko 1, 3, 4 i 5,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

## **Sekcja 2. Zrównoważony rozwój w działalności przedsiębiorstw.**

5. Do celów zrównoważonego rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych (ONZ) NIE zalicza się:

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) życie pod ziemią,
- b) zero głodu,

- c) pokój, sprawiedliwość i silne instytucje,
- d) dobra jakość edukacji,
- e) nie wiem.

6. Dlaczego ważne jest obliczanie efektywności wykorzystania zasobów dla produktów o obiegu zamkniętym?

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) pomaga zmierzyć ślad węglowy produktu,
- b) umożliwia korzystanie z ekologicznych etykiet,
- c) pomaga uniknąć 'greenwashingu',
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa,
- e) nie wiem.

7. Który z poniższych gazów NIE jest gazem cieplarnianym?

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) para wodna,
- b) metan,
- c) podtlenek azotu,
- d) dwutlenek węgla,
- e) nie wiem.

8. Zapewnienie odbiorcy dostępu do produktu/zasobu zamiast jego posiadania może zmniejszyć negatywny wpływ konsumpcji na środowisko, ponieważ:

- (1) Dostęp do produktów zwiększa świadomość ekologiczną ludzi.
- (2) Współdzielenie produktów zamiast kupowania nowych może ograniczyć produkcję nowych produktów, a tym samym zmniejszyć zużycie zasobów i wytwarzanie odpadów na etapie produkcji.
- (3) Produkty, które nie są własnością, ale są dostępne, mają mniejszy ślad węglowy.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1,
- b) tylko 2,

- c) tylko 2 i 3,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

### **Sekcja 3. Istota regulacji unijnych (w tym taksonomia) i krajowych oraz działań rządowych wspierających rozwój GOZ.**

9. Prawidłowe sformułowania dotyczące porozumienia paryskiego w sprawie zmian klimatycznych to:

- (1) Zostało podpisane przez wszystkie państwa członkowskie ONZ.
- (2) Ma na celu ograniczenie ocieplenia do przedziału od 1,5 do 2°C powyżej limitów przedindustrialnych.
- (3) Zaoferowało krajom rozwijającym się dotacje o wartości 200 miliardów dolarów od Unii Europejskiej.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1 i 3,
- b) tylko 2,
- c) tylko 2 i 3,
- d) wszystkie sformułowania są prawidłowe,
- e) nie wiem.

10. Według dokumentu uchwalonego przez Radę Ministrów w 2019 pt. Mapa Drogowa - Transformacja w kierunku GOZ, transformacja ta wymaga podjęcia działań w obszarze:

- (1) Projektowania produktów.
- (2) Pozyskania surowców.
- (3) Przetwórstwa i produkcji.
- (4) Konsumpcji.
- (5) Zbierania odpadów i ich zagospodarowania.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1 i 3,
- b) tylko 2, 4 i 5,
- c) tylko 1, 3 i 4,

- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

11. Prawidłowe sformułowania dotyczące dyrektywy Unii Europejskiej na temat raportowania zrównoważonego rozwoju (Corporate Sustainability Reporting Directive - CSRD), która obowiązuje od 1 stycznia 2024 to:

- (1) Raportowanie zrównoważonego rozwoju jest obowiązkowe dla wszystkich spółek giełdowych od 2024.
- (2) Raporty zrównoważonego rozwoju sporządzone zgodnie z dyrektywą CSRD podlegają obowiązkowi audytu.
- (3) Raportujące przedsiębiorstwa będą zobowiązane do ujawniania informacji na temat monitorowania skuteczności wdrożonych działań i ich komunikacji.
- (4) Przedsiębiorstwa są zobowiązane do podawania istotnych informacji dotyczących łańcucha wartości.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1 i 3,
- b) tylko 2 i 4,
- c) tylko 2, 3 i 4,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

12. Taksonomia Unii Europejskiej (UE)<sup>2</sup> definiuje kryteria dla określenia czy dana działalność może zostać uznana za zrównoważoną środowiskowo. Kryteria te obejmują:

- (1) Wnoszenie istotnego wkładu w realizację co najmniej jednego z sześciu celów środowiskowych.
- (2) Niewyrządzanie poważnych szkód dla żadnego z celów środowiskowych.
- (3) Prowadzenie działalności zgodnie z minimalnymi gwarancjami.
- (4) Spełnianie technicznych kryteriów kwalifikacji.

---

<sup>2</sup> tj. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia ram ułatwiających zrównoważone inwestycje.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1 i 3,
- b) tylko 2, 3 i 4,
- c) tylko 1 i 4,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

#### **Sekcja 4. Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) - ogólna koncepcja, przykłady.**

13. Prawidłowe sformułowanie dotyczące wdrażania koncepcji GOZ

w przedsiębiorstwie to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) założeniem GOZ jest zmniejszenie odległości, jakie dostawcy pokonują dostarczając surowce,
- b) założeniem GOZ jest zidentyfikowanie strategii pozyskiwania materiałów w łańcuchu dostaw,
- c) założeniem GOZ jest zwiększenie prędkości operacji produkcyjnych,
- d) założeniem GOZ jest zmniejszenie ilości materiałów opakowaniowych w celu redukcji odpadów,
- e) nie wiem.

14. Który z poniższych materiałów zapewnia zwykle najwyższą jakość przy recydingu?

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) papier,
- b) plastik,
- c) stal,
- d) olej,
- e) nie wiem.

15. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących łańcuchów dostaw są prawdziwe:

- (1) Proces „mapowania” łańcucha dostaw obejmuje podjęcie decyzji, które etapy lub segmenty transformacji są istotne dla konkretnego łańcucha dostaw.

- (2) „Mapowanie” pomaga nam lepiej zrozumieć, w jaki sposób materiały ulegają przemianie w trakcie ich cyklu życia.
- (3) Łańcuchy dostaw są zazwyczaj liniowe i niezbyt złożone, co pozwala nam na wykorzystanie prostych modeli „pudełek i strzałek” do ich przedstawienia.
- (4) Modelu łańcucha dostaw nie można stosować, gdy procesy transformacyjne zachodzą w różnych regionach lub krajach. Warunki lokalne, takie jak dostęp do siły roboczej, przepisy prawa i regulacje bardzo się różnią, co wpływa na to, dlaczego i w jaki sposób materiały przepływają w określony sposób.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1 i 2,
- b) tylko 3 i 4,
- c) tylko 1, 2 i 3,
- d) wszystkie stwierdzenia są prawidłowe,
- e) nie wiem.

### **Sekcja 5. Cyrkularne modele biznesowe z przykładami dobrych praktyk.**

16. Proszę zaznaczyć jedną odpowiedź, która prawidłowo definiuje model biznesowy GOZ o nazwie Cyrkularne surowce. Model biznesowy Cyrkularne surowce zakłada (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) ograniczenie wykorzystania surowców do niezbędnego minimum,
- b) sprzedaż produktów ubocznych procesu produkcyjnego,
- c) wydłużenie cyklu życia surowców,
- d) zapewnienie użytkownikowi końcowemu dostępu do funkcjonalności produktu,
- e) nie wiem.

17. Projekt 2ND LIFE firmy Decathlon polega na udostępnieniu do sprzedaży sprzętów, które nie mogą już być traktowane jak nowe, ale wciąż prezentują dużą wartość, równocześnie są po odpowiednim serwisie i sprawdzeniu pod kątem bezpieczeństwa. W ten sposób sprzedawane są produkty po testach, ekspozycyjne, z niewielkimi uszkodzeniami podczas dostawy i po zwrotach od klientów.



Na podstawie podanego opisu rzeczywistego projektu, proszę odpowiedzieć na pytanie jakiego cyrkularnego modelu biznesowego jest to przykład.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) naprawa,
- b) odzysk produktów ubocznych,
- c) produkt jako usługa,
- d) modyfikacja,
- e) nie wiem.

18. W bieszczadzkiej Wytwórni Piwa Ursa Maior z worków po słodzie szyte są modne torby, zużyta tektura przerabiana jest na pudełka, a ze starych palet powstają meble i skrzynki na piwo.

Na podstawie podanego opisu rzeczywistego projektu, proszę odpowiedzieć na pytanie jakiego cyrkularnego modelu biznesowego jest to przykład.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) naprawa,
- b) odzysk produktów ubocznych,
- c) produkt jako usługa,
- d) modyfikacja,
- e) nie wiem.

19. Możliwe sposoby generowania dodatkowych przychodów w modelach biznesowych o obiegu zamkniętym to:

- (1) Wydłużanie życia produktu poprzez jego naprawienie, odświeżenie i poprawę estetyki.
- (2) Używanie tańszych i mniej trwałych materiałów.
- (3) Zapewnienie odbiorcy dostępu do funkcjonalności produktu/zasobu zamiast zakupu produktu/zasobu.
- (4) Skrócenie czasu życia produktów w celu zwiększenia ich sprzedaży.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 1 i 2,
- b) tylko 1 i 3,



- c) tylko 1, 2 i 3,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

## **Sekcja 6. Sposoby finansowania działalności GOZ w przedsiębiorstwie oraz sieci przedsiębiorstw we wdrożeniach rozwiązań GOZ z przykładami dobrych praktyk.**

20. Do 2027 roku środki w krajach UE na działania związane z GOZ są dostępne m.in. w ramach:

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) programu Feniks,
- b) programu Horyzont Europa,
- c) programu LIFE,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

21. Co NIE zalicza się do najważniejszych elementów europejskiego standardu zielonych obligacji?

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) otwartość,
- b) obligatoryjność,
- c) zgodność z unijną systematyką zrównoważonego rozwoju (taksonomii),
- d) wspieranie emitentów w transformacji,
- e) nie wiem.

22. Czym są platformy typu market place w kontekście GOZ?

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) są to platformy wymiany zasobów pomiędzy organizacjami,
- b) są to strony internetowe gromadzące informacje na temat GOZ,
- c) są to miejsca, w których spółki mogą wymieniać akcje giełdowe,
- d) żadne z powyższych,
- e) nie wiem.



23. Plan działania UE na rzecz GOZ zakłada m.in.:

- (1) Spowodowanie, aby zrównoważone produkty stały się normą w krajach UE.
- (2) Sektor automotive jest sektorem o dużym potencjale obiegu zamkniętego.
- (3) Redukcję odpadów.
- (4) Przewodniczenie światowym działaniom na rzecz GOZ.

Prawidłowa odpowiedź to (należy wybrać jedną z poniższych odpowiedzi):

- a) tylko 2 i 4,
- b) tylko 2, 3 i 4,
- c) tylko 1, 3 i 4,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,
- e) nie wiem.

**Dziękujemy za wypełnienie testu.**

---