



# ESTET

**EMBEDDING SUSTAINABILITY SKILLS IN TOURISM  
EDUCATION AND TRAINING**

---

Project No. : 2020-1-PL01-KA202-081845

<b>PRZYDZIELONY TEMAT:</b>	<b>Zarządzanie energią – poziom podstawowy</b>
<b>ORGANIZACJA PARTNERSKA:</b>	ECQ
<b>TYTUŁ WEBQUEST:</b>	Oszczędzaj energię, stań się przyjaznym dla środowiska

**WPROWADZENIE:**

Według UNWTO zrównoważona turystyka to "turystyka, która w pełni uwzględnia swój obecny i przyszły wpływ ekonomiczny, społeczny i środowiskowy, odpowiadając na potrzeby odwiedzających, przemysłu, środowiska i społeczności goszczących" (Źródło: <https://www.unwto.org/sustainable-development>).

Będąc jednym z największych sektorów gospodarczych na świecie, turystyka ma znaczący wpływ i przyczynia się do zwiększonego globalnego zużycia energii i emisji CO2. Dlatego też, zrównoważone zarządzanie energią jest uważane za główny aspekt zrównoważonej polityki w przedsiębiorstwach związanych z turystyką.

Energia odnawialna, jak również urządzenia, które pomagają zmniejszyć zużycie energii, zyskują na popularności nie tylko w hotelach, ale również w restauracjach, muzeach, instytucjach kulturalnych i ośrodkach turystycznych. Zrównoważone zużycie energii stało się nie tylko sposobem na redukcję kosztów, ale również zostało włączone do kampanii marketingowych i strategii promujących miejsca i przyciągających więcej klientów i odwiedzających.

**ZADANIA:**

Twoim zadaniem jest sporządzenie listy 3 korzyści wynikających z zastosowania zrównoważonego zarządzania energią (w Kroku 3: Czy oszczędzanie energii i zarządzanie nią w turystyce może przyczynić się do ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju?) Aby wykonać to zadanie, musisz poszukać informacji na temat zasobów, zarządzania i systemu energetycznego.

Zanim wykonasz zadanie odpowiedz na następujące pytania:

1. Co to jest zarządzanie energią? Jakie są główne elementy piramidy zrównoważonego rozwoju energetycznego i do czego się odnoszą?
2. Jakie są źródła energii odnawialnej, które mogą być wykorzystane w turystyce?
3. Czy oszczędzanie energii i zarządzanie nią w turystyce może przyczynić się do ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju?

**PROCES:**

**Krok 1: Co to jest zarządzanie energią? Jakie są główne elementy piramidy zrównoważonej energii i z czego się składają?**

Dowiedz się czym jest zarządzanie energią i dlaczego jest ważne? Jakie są 3 główne elementy piramidy zrównoważonej energii i co one obejmują? Dowiedz się więcej, klikając na poniższe linki:

- [Energy Management](#)
- [What is Energy](#)
- [Energy Management Techniques](#)
- [Reduce Energy Consumption](#)

**Krok 2: Jakie są źródła odnawialnej/zielonej energii, które mogą być wykorzystane w przemyśle turystycznym?**

W tym kroku, musisz odkryć co oznacza energia odnawialna, jak możemy pozyskiwać energię odnawialną. Dlaczego energia odnawialna różni się od energii nieodnawialnej i jakie są jej zalety i korzyści? Możesz skorzystać z poniższych linków, aby zebrać niezbędne informacje:

- [Renewable Energy Sources](#)
- [Renewable Energy](#)
- [Renewable Energy - 2](#)

**Krok 3: Czy oszczędzanie energii i zarządzanie nią w turystyce może przyczynić się do zrównoważonego rozwoju?**

Znajdź informacje na temat tego, w jaki sposób oszczędzanie energii, zwiększanie efektywności energetycznej i zmniejszanie zużycia energii może przyczynić się do zrównoważonego rozwoju. Jakie są pozytywne aspekty zarządzania energią? Sporządź listę 3 korzyści wynikających z zastosowania zrównoważonego zarządzania energią.

- [Sustainable Energy](#)
- [Energy Management Systems in Hotels](#)
- [Energy Conservation Techniques](#)
- [The Benefits of Efficiency and Sustainability for Hotels](#)

**OCENA:**

Pytania quizowe:

1. Wybierz prawidłową odpowiedź. Która z poniższych odpowiedzi jest częścią zrównoważonego zarządzania energią:
  - a. Paliwa kopalne
  - b. Oszczędzanie energii**
  - c. Panele słoneczne
2. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących zielonej/odnawialnej energii jest prawdziwe:
  - a. Zielona energia powoduje duże zanieczyszczenie powietrza
  - b. Odnawialne źródła energii wyczerpią się/nie będą uzupełniane
  - c. Hydroelektryczność jest źródłem energii odnawialnej**
3. Które z poniższych urządzeń pozwala użytkownikom na oszczędzanie energii, zwiększając jej oszczędność i efektywność??
  - a. Żarówki LED**
  - b. Silniki elektryczne
  - c. Klimatyzatory

**PODSUMOWANIE:**

Znalezienie alternatywnych rozwiązań w produkcji i zużyciu energii, które są bardziej "zielone", stało się na szczęście ogólnoświatowym trendem. Jest to pozytywny krok naprzód, ponieważ jest to kluczowy czynnik w rozwoju zrównoważonej strategii turystycznej.

W celu zmniejszenia szkodliwych emisji CO<sub>2</sub>, na rynku pojawiły się różne odnawialne źródła energii. Dodatkowo, wiele strategii, podejść i technologii zostało opracowanych w celu zwiększenia efektywności energetycznej i oszczędności energii, a tym samym, aby pomóc firmom turystycznym nie tylko stać się bardziej zrównoważonymi i "zielonymi", ale także lepiej zaplanować ich plan zarządzania energią, a w konsekwencji zmniejszyć ich koszty.

