



ESTET

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

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

PRZYDZIELONY TEMAT:	Zarządzanie energią - poziom zaawansowany
ORGANIZACJA PARTNERSKA:	ECQ
TYTUŁ WEBQUEST:	Odpowiedzialne zarządzanie energią w hotelu
WPROWADZENIE:	
<p>W świecie pełnym urządzeń elektronicznych i nowoczesnych technologii, zapotrzebowanie na energię stale rośnie. Jednocześnie rosną obawy o przyszłość zasobów energetycznych i wpływ zużycia energii na środowisko. Dlatego ważne jest, aby wiedzieć, skąd pochodzi nasza energia, ile jej zużywamy i ile ta energia kosztuje.</p> <p>Jednym z największych wydatków nie tylko w gospodarstwach domowych, ale także w branży hotelarskiej i turystycznej, jest zużycie energii. W wielu przypadkach, ludzie zużywają więcej energii niż faktycznie potrzebują. Z jednej strony skutkuje to wyższymi kosztami i rachunkami za zużycie energii. Z drugiej strony, ma to negatywny wpływ na środowisko naturalne ze względu na wzrost emisji CO₂ na całym świecie.</p> <p>Obecnie bardziej niż kiedykolwiek ważne jest, aby szukać rozwiązań i sposobów na przyczynienie się do oszczędzania energii. Promowanie czystej energii w przyszłości zyskało w ostatnich latach popularność w sektorze turystycznym. Tematy zużycia energii i jej oszczędzania stały się głównymi tematami dyskusji i badań prowadzonych przez naukowców i specjalistów z branży na całym świecie w ciągu ostatnich kilku dekad.</p>	
ZADANIA:	
<p>Nowy 5-gwiazdkowy hotel położony w parku narodowym w górach ma otworzyć swoje podwoje dla gości z całego świata. Ze względu na swoją lokalizację, hotel musi oferować wyłącznie zrównoważone produkty i usługi. W związku z tym, menedżerowie hotelu muszą stworzyć portfolio takich produktów. Ponieważ nie mają oni wiedzy i doświadczenia w zarządzaniu energią, potrzebują pomocy z zewnątrz.</p> <p>Twoim zadaniem jest stworzenie prezentacji PowerPoint, w której wyjaśnisz koncepcję zarządzania energią i jej znaczenie w branży turystycznej i hotelarskiej. Prezentacja musi również zawierać 1 propozycję, w jaki sposób hotel i jego produkty mogą stać się bardziej zrównoważone poprzez oszczędzanie energii. Ostatnią częścią zadania jest podanie przykładów, w jaki sposób pracownicy hotelu i goście mogą być aktywnie zaangażowani w proces zrównoważonego zużycia energii i jej promocji.</p> <p>Aby wykonać zadanie i stworzyć swoją prezentację, postępuj zgodnie z poniższymi krokami i odpowiedz na następujące pytania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jakie są podstawowe elementy zarządzania energią? 2. W jaki sposób można zmniejszyć zużycie energii i jak można ulepszyć oszczędzanie energii w przemyśle turystycznym i hotelarskim? 3. Jakie odnawialne źródła energii mogą być wykorzystywane w turystyce i hotelarstwie? 4. Jaki jest Twój pomysł i propozycja? Wyjaśnij dlaczego i w jaki sposób Twój pomysł sprawi, że hotel będzie bardziej zrównoważony? 5. W jaki sposób pracownicy i turyści mogą przyczynić się do oszczędzania energii i efektywności energetycznej? 	
PROCES:	
Krok 1: Jakie są podstawowe elementy zarządzania energią?	

Dowiedz się czym jest zarządzanie energią i jakie są jego podstawowe elementy. Wykorzystaj piramidę zrównoważonego rozwoju energetycznego. Przedstaw główne elementy (konceptcje) i ich definicje. Użyj poniższych linków, aby zebrać wszystkie istotne informacje:

- [The What, Why, and How of Energy Management](#)
- [Energy pyramid](#)
- [Understanding Energy – Energy pyramid](#)

Krok 2: Jak można zredukować zużycie energii i jak można ulepszyć oszczędzanie energii w przemyśle turystycznym i hotelarskim?

Dlaczego oszczędzanie energii i efektywność energetyczna są ważne dla sektora turystycznego i hotelarskiego? Skorzystaj z poniższych linków, aby znaleźć potrzebne informacje:

- [Hotel Energy Solutions](#)
- [Energy Management and Efficiency in Hospitality](#)
- [Energy Conservation Techniques](#)
- [Energy Saving in Tourism Business](#)

Krok 3: Jakie odnawialne źródła energii mogą być wykorzystane w sektorze turystycznym i hotelarskim?

Dowiedz się, w jaki sposób hotele mogą wykorzystać odnawialne źródła energii. Jak te źródła mogą przyczynić się do zrównoważonego rozwoju w turystyce i hotelarstwie?

- [Renewable Energy](#)
- [Renewable Energy in Hotels](#)

Krok 4: Jaki jest Twój pomysł i propozycja? Wyjaśnij dlaczego i w jaki sposób Twój pomysł sprawi, że hotel będzie bardziej zrównoważony?

Propozycja może być produktem, zaktualizowaną usługą, nowym urządzeniem, podejściem lub metodą, która może być zastosowana w systemie hotelowym. Opisz swój pomysł i podaj przykłady. Wyjaśnij, w jaki sposób Twoja propozycja przyczyni się do realizacji planu zrównoważonego zarządzania energią w hotelu. Skorzystaj z poniższych linków, aby znaleźć kilka propozycji, które mogą być wykorzystane:

- [Energy Management Systems](#)
- [Hotel Energy Solutions](#)
- [Energy Conservation](#)

Krok 5: W jaki sposób pracownicy i turyści mogą przyczynić się do oszczędzania energii i wydajności energetycznej?

Jak możesz przeszkolić pracowników, aby optymalizowali zużycie energii podczas oferowania usług i produktów hotelowych? Jakie podejścia można zastosować w celu edukowania gości w zakresie oszczędzania energii?

- [Energy Efficiency Tips for Hotel Staff](#)
- [Hotel Energy Management](#)
- [Hotel Energy Saving](#)
- [Ways To Reduce The Energy Consumption In Your Hotel](#)
- [Energy Efficiency for Hotels](#)

OCENA:

Pytania quizowe:

1. Wybierz odpowiedź, która zawiera 3 elementy piramidy zrównoważonego rozwoju energetycznego:
 - a. Zużycie energii, Oszczędność energii, Paliwo
 - b. Poszanowanie energii, efektywność energetyczna, energia odnawialna
 - c. Efektywność energetyczna, zrównoważony rozwój, panele słoneczne
2. Największe oszczędności i koszty energii w hotelach obejmują 3 główne obszary. Wybierz, które z nich są tymi trzema obszarami:
 - a. klimatyzacja, telewizory, windy
 - b. oświetlenie, klimatyzacja, lodówki
 - c. ciepła woda, klimatyzacja, oświetlenie
3. Która z poniższych odpowiedzi zawiera wyłącznie źródła energii odnawialnej?
 - a. Energia jądrowa i węgiel
 - b. Energia słoneczna i gaz ziemny
 - c. Energia wiatrowa i energia wodna

Pytania autorefleksyjne:

1. Które z odnawialnych źródeł energii jest Twoim zdaniem najlepsze do wykorzystania w hotelu i dlaczego?

2. Jakie są korzyści dla hoteli, jeśli zoptymalizują zużycie energii?

PODSUMOWANIE:

W dzisiejszych czasach efektywne zarządzanie energią, oszczędzanie energii i zielona energia są terminami, które zyskują globalne uznanie w różnych gałęziach przemysłu, w tym w sektorze turystyki i hotelarstwa. Przy stale rosnącym zapotrzebowaniu na energię, wyzwania i obawy związane z wykorzystaniem nieodnawialnych zasobów stały się bardziej oczywiste.

Zwiększenie ilości energii produkowanej z zasobów odnawialnych pomoże rozszerzyć nasze opcje energetyczne. Ponadto, oszczędzanie energii poprzez nowe technologie w turystyce jest ważnym krokiem w tworzeniu bardziej zrównoważonej przyszłości energetycznej.

