



ESTET

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

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

Blok szkoleniowy ESTET	Gospodarka wodna		
Tytuł projektu edukacyjnego	Jak osiągnąć zrównoważoną gospodarkę wodną?	Kod SLP	Projekt edukacyjny SLP1.2
Typ zasobu	Projekt edukacyjny (SLP)	Forma nauki	Aktywne uczenie się/uczenie się przez działanie
Czas trwania działania (w minutach)	90 min	Efekty uczenia się	- Uczniowie zbierają i analizują dane z zestawień zużycia wody w hotelu, szacowanych strat wody w wyniku przecieków, dane pracowników i mapy obiektu. - Uczniowie oceniają wyniki i formułują zalecenia dotyczące działań mających na celu zmniejszenie zużycia wody w hotelu. - Wykorzystują umiejętności komunikacyjne, aby zaprezentować wyniki i zalecenia społeczności lokalnej i zaangażować ją w działania mające na celu oszczędzanie wody. - Uczniowie będą badać technologie i metody oszczędzania wody (w tym zmiany zachowań), aby opracować i zaprezentować plany działania odpowiednim odbiorcom.
Cel projektu edukacyjnego?	Ten projekt edukacyjny ma na celu pomóc studentom kształcenia i szkolenia zawodowego lepiej zrozumieć, jakie działania i zachowania przyczyniają się do utraty wody i złego zarządzania nią. Zademonstruje on, jakie zmiany można wprowadzić, aby w codziennym życiu realizować plan zrównoważonego gospodarowania wodą. Rezultat powinien zapewnić lokalnej społeczności lepsze zrozumienie, w jaki sposób mogą oni podjąć działania w celu oszczędzania wody.		
Wprowadzenie	Dla każdego, kto pracuje w przemyśle hotelarskim, niezależnie od tego, czy pracuje dla grupy właścicieli aktywów, sieci zarządzania hotelami, czy jest członkiem licznych zespołów i działów na miejscu, woda odgrywa ważną rolę w jego pracy. Jednakże, ważna rola, jaką woda odgrywa w naszym codziennym życiu jest często niedoceniana i pomijana. W branży hotelarskiej woda odgrywa kluczową rolę, np. w produkcji lodu i pary wodnej wykorzystywanej do chłodzenia i ogrzewania, a także w procesach przemysłowych, takich jak gotowanie i pranie. Od pokoi gościnnych po duże kurorty, na całym świecie woda odgrywa kluczową rolę zarówno w przemyśle hotelarskim i kurortach, jak i w modelu biznesowym hotelarstwa.		

Wyzwanie	Twoim wyzwaniem jest próba zrozumienia, jak stworzyć efektywny plan zarządzania wodą, biorąc pod uwagę kluczowe czynniki: - Rzeczywistość zużycia wody w przemyśle hotelarskim jest taka, że jest ona wykorzystywana w wielu obszarach, co może powodować ekstremalne zużycie wody. Istnieją różne powody, które wyjaśniają tę różnicę w zużyciu: nawadnianie ogrodów w hotelach, baseny i inne obiekty związane z wodą, codzienne sprzątanie pokoi i pranie, intensywne czynności kuchenne i aspekt behawioralny związany z przyjemnością, taki jak branie kąpeli lub spędzanie większej ilości czasu pod prysznicem. - Innym istotnym czynnikiem, który stanowi wyzwanie dla gospodarki wodnej w hotelarstwie jest fakt, że goście mają tendencję do zużywania większej ilości wody podczas pobytu w hotelu niż podczas pobytu w domu. - Zużycie wody na osobę może się również różnić w zależności od rodzaju obiektu turystycznego (na przykład mniejsze zużycie w kempingach w porównaniu do willi z ogrodami i basenami).
Zadanie	W ramach tego projektu uczniowie będą współpracować w zespołach i z partnerami społecznymi, aby: - Zebrać dane z istniejących źródeł, takich jak rachunki za wodę i mapy obiektów hotelowych - Zmierzyć zużycie wody w hotelu (wewnątrz i na zewnątrz) i dokonać obserwacji "w terenie" poprzez wykonanie 7-etapowego audytu wody - Przeanalizowanie danych, sformułowanie stwierdzeń dotyczących problemów i opracowanie zaleceń dotyczących planów działania w celu poprawy efektywności wykorzystania wody - Stworzenie rozszerzonego streszczenia lub plakatu dla projektu - Zaprezentowanie projektu przed autentyczną publicznością składającą się z uczniów, nauczycieli, podmiotów dostarczających wodę lub administratorów i innych partnerów społecznych - Wprowadzenie zmian w świecie rzeczywistym w celu oszczędzania wody Te 7 kroków można wykonać oddzielnie lub jako całość. Poniżej znajduje się krótkie podsumowanie każdego z nich: Krok 1: Burza mózgów na temat sposobów, w jakie hotel zużywa wodę i mapowanie miejsc zużycia wody w pomieszczeniach. Krok 2: Zapisywanie danych i tworzenie wykresów z rachunków za wodę. Krok 3: Zanotuj dane i utwórz wykresy po odczytaniu wodomierza. Krok 4: Zmierzyć natężenie przepływu wody z armatury i przecieków. Krok 5: Przeprowadź ankietę wśród innych studentów i pracowników na temat nawyków związanych z zużyciem wody. Krok 6: Przeprowadź audyt systemu nawadniania hotelu. Krok 7: Zgłośić swoje wyniki i przedstawić zalecenia dla opinii publicznej.

