

---

## Scenariusz zajęć on-line

### w ramach Projektu zintegrowanego LIFE EKOMAŁOPOLSKA „Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla województwa małopolskiego” przy wykorzystaniu Małopolskiej Chmury Edukacyjnej

<b>Temat lekcji:</b>	<i>Budynki samowystarczalne energetycznie - czyli o budownictwie zeroenergetycznym i pasywnym</i>
<b>Autor scenariusza:</b>	mgr inż. Tomasz Pyszczek
<b>Numer scenariusza w ramach zajęć:</b>	5 z 5
<b>Kolejność lekcji w ramach spotkania:</b>	5

Data:	02.02.2022r.	
Miejsce:	Platforma Małopolskiej Chmury Edukacyjnej	
Czas trwania lekcji:	2 x 45 minut	
Cele ogólne bloku tematycznego:	<p>Powyższa lekcja zostanie przeprowadzona w ramach bloku edukacyjnego zajęć poświęconych zmianom klimatu, będących częścią działań edukacyjnych projektu zintegrowanego LIFE-IP EKOMAŁOPOLSKA „Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla województwa małopolskiego”.</p> <p>Celem zajęć jest zwiększenia świadomości ekologicznej uczniów szkół technicznych województwa małopolskiego w zakresie postępujących zmian klimatu, ich negatywnych skutków oraz możliwych do podejmowania działań adaptacyjnych.</p>	
Cel ogólny lekcji:		
Cele szczegółowe lekcji:	<i>Wiadomości</i>	Pozyskanie wiadomości na temat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efektywności energetycznej w budownictwie</li> <li>2. Kluczowych aspektów umożliwiających zredukowanie zapotrzebowania na energię w budownictwie</li> <li>3. Przykłady współczesnych budynków pasywnych i zero energetycznych,</li> </ol>
	<i>Umiejętności</i>	Zdolność wstępnej analizy budynków pod kątem efektywności elektrycznej.
	<i>Postawy</i>	
Forma pracy:	Zbiorowa	
Metody pracy:	<i>Prezentacja multimedialna</i>	
Środki dydaktyczne:	<i>Prezentacja multimedialna</i>	
Środki i materiały pomocnicze:	=	
Liczba uczniów na zajęciach w laboratorium:	(jeśli dotyczy)	

1. Sprawy organizacyjne przed zajęciami: (jeśli dotyczy)

.....

2. Przebieg zajęć: Wygłoszenie dwóch prezentacji w zakresie:

1. Efektowność energetyczna budynków. Jak obniżyć zapotrzebowanie na energię?
2. Podział budynków w zależności od zapotrzebowania energetycznego.
3. Budynki zero energetyczne oraz pasywne?
4. Przykłady budynków o blisko zerowym zapotrzebowaniu na energię w Małopolsce.

3. Literatura: „Podstawy budownictwa pasywnego” W Faist