

TEMAT 4

KONCEPCJA (FEASIBILITY STUDY) WDROŻENIA WERTYKALNEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA ŚCIANACH BUDYNKÓW W ZAKŁADACH VOLKSWAGEN POZNAŃ

Opis zaangażowanego działu fachowego i realizowanych przez niego zadań:

Inicjatywa Strategiczna „Energie und Recourcen Effizienz” zajmuje się tematyką pozyskania energii z alternatywnych w stosunku do paliw kopalnych źródeł oraz wdrażaniem nowych wysokowydajnych technologii produkcyjnych poprawiających efektywność energetyczną.

Planowanie Infrastruktury opracowuje i realizuje projekty infrastrukturalne.

Opis tematu:

Obecna sytuacja:

Dzisiaj Volkswagen Poznań skupia się na instalacjach do wytwarzania energii przy pomocy paneli fotowoltaicznych zlokalizowanych na gruncie lub na dachach w optymalnej pozycji do osiągnięcia maksymalnej efektywności energetycznej.

Zdefiniowany problem:

W związku z posiadaną dużą ilością ścian hal produkcyjnych i magazynowych w Volkswagen Poznań występuje potencjał do instalacji paneli fotowoltaicznych na ścianach budynków. Do podjęcia decyzji o wdrożeniu koncepcji pionowych paneli fotowoltaicznych niezbędna jest analiza stosowanej obecnie technologii oraz analiza wydajności energetycznej tego typu instalacji. Obecnie nie dysponujemy w organizacji informacjami dotyczącymi tego, na jakich ścianach budynków, w jakiej ilości i ile mocy panele będą mogły wytworzyć w przebiegach całorocznych. Ogólny bilans wydajności energetycznej paneli pionowych w ciągu roku nie jest znany. Zagadnieniem wymagającym analizy jest również dobór odpowiednich, najbardziej optymalnych paneli wertykalnych. Dodatkowo istotna jest też analiza sytuacji i uwarunkowań prawnych dla fotowoltaicznych instalacji pionowych

Cel realizacji tematu:

Opracowanie kompleksowej, najbardziej optymalnej energetycznie koncepcji wertykalnej instalacji fotowoltaicznej na ścianach budynków Volkswagen Poznań.



Zadania uczestnika konkursu:

- 🌐 Zebranie i przygotowanie prawnych wytycznych do realizacji projektu pionowych paneli fotowoltaicznych
- 🌐 Określenie warunków technicznych oraz potencjalnych metod do zabudowy instalacji
- 🌐 Przegląd i określenie typów najbardziej wydajnych/optimalnych systemów fotowoltaicznych do zabudowy pionowej
- 🌐 Przygotowanie bilansu energetycznego odnośnie ilości i umiejscowienia paneli, ich typu oraz ewentualnie kąta zabudowy na danej ścianie/powierzchni pionowej
- 🌐 Przedstawienie potencjalnego rocznego uzysku energii w stosunku do inwestycji

Kryteria oceny projektów:

- 🌐 Kompleksowość projektu i uwzględnienie jak największej ilości czynników
- 🌐 Uwzględnienie nowości technicznych dostępnych na rynku oraz odniesienie się do potencjalnych „technologii przyszłości”
- 🌐 Uwzględnienie wszystkich trzech zakładów Volkswagen Poznań (Poznań-Antoninek, Września, Poznań-Wilda)
- 🌐 Poziom wykonalności i dokładność obliczeń

Aplikuj!

