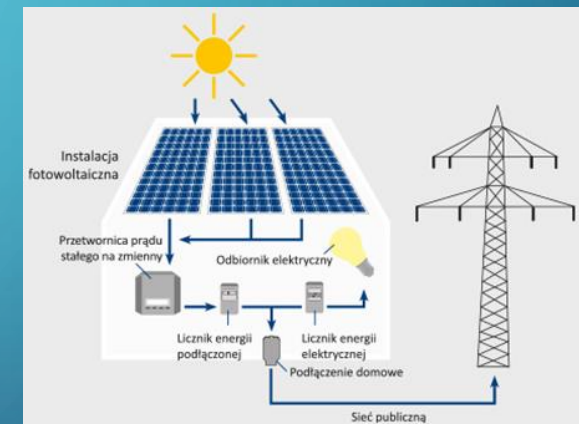


# FOTOWOLTAIKA - Odnawialne Źródło Energii

PSM „WINOGRADY” W Poznaniu, w świetle rosnących cen energii elektrycznej i pogarszającego się stanu jakości powietrza przystąpiła do realizacji projektu polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznych na obiektach własnych, należących do Spółdzielni i budynkach mieszkalnych na osiedlach winogradzkich, gdzie koszty energii elektrycznej niezbędnej do utrzymania obiektów są bardzo wysokie. Na lata 2019/20 przewidywano do wykonania te najbardziej energochłonne czyli pawilony nr 120 i 125 na os. Przyjaźni oraz budynki wysokie na os. Zwycięstwa nr 7, 15, 16, 17 i na os. Przyjaźni nr 6 i 7.

W projekcie uczestniczą specjaliści, w tym z Politechniki Poznańskiej, po to aby przyjęte rozwiązania spełniały najwyższe standardy bezpieczeństwa i jakości oraz dbałości o ochronę środowiska.



## ROSNĄCE CENY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- ✓ Energia elektryczna uzyskana w ten sposób może być wykorzystywana na bieżąco w gospodarstwie domowym, magazynowana lub odsprzedawana do zakładu energetycznego
- ✓ Obniżenie kosztów energii elektrycznej może wynieść nawet 50%
- ✓ Instalacja fotowoltaiczna **nie wymaga** wymiany lub dostosowania instalacji elektrycznej – wystarczy podłączenie do istniejącej skrzynki rozdzielczej
- ✓ **Nie generuje** dodatkowych kosztów – inwestycja od chwili uruchomienia obniża rachunki za prąd
- ✓ Zwrot kosztów budowy następuje już po 5-6 latach, tym szybciej im droższe są ceny energii elektrycznej

## JAK TO DZIAŁA ?

- Do produkcji prądu czerpie się energię pochodzącą z promieni słonecznych
- Instalacja fotowoltaiczna **działa** bez względu na pogodę
- Panele fotowoltaiczne pochłaniają promienie słoneczne bezpośrednio oraz te rozproszone przez chmury, opady deszczu czy śniegu - **to gwarantuje ciągłą produkcję energii**
- Ze względu na uniwersalność paneli fotowoltaicznych, cieszą się one większą popularnością niż kolektory słoneczne, gdyż wyprodukowana energia elektryczną można wykorzystać do zasilenia dowolnych urządzeń
- Nie wpływają negatywnie na środowisko – nie wytwarzają spalin, pozwalają na ograniczenie emisji gazów cieplarnianych

## INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA składa się z :

- **PANELI FOTOWOLTAICZNYCH** – pobierających energię elektryczną (montowanych najczęściej na dachu)
- **FALOWNIKA** – zmieniającego prąd stały na zmienny
- **Okablowania i liczników zużycia i produkcji energii**

Instalacje fotowoltaiczne cieszą się dużą niezawodnością oraz trwałością (nawet 25 lat). Są łatwe w montażu i właściwie bezobsługowe.