

# Smart Energy zasila lubomierskie wodociągi

Zakład Utylizacji  
Odpadów Komunalnych  
Izery w Lubomierzu



Smart Energy

Start





# Zielona energia zasila lubomierskie wodociągi



**Rosnące ceny energii to zmartwienie nie tylko indywidualnych klientów, ale również przedsiębiorstw, w tym komunalnych. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Izery w Lubomierzu, aby zapobiec podwyżkom cen wody dla mieszkańców, zdecydował się zainwestować w Smart Energy Fotowoltaika od Orange.**

Lubomierz, miasto, w którym znajduje się siedziba ZUOK Izery, jest położony w turystycznym regionie Sudetów na Pogórzu Izerskim. Słynie z Ogólnopolskiego Festiwalu Filmów Komedyjnych organizowanego na pamiątkę kręconych tu niektórych scen kultowego filmu „Sami swoi”.

Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Izery został założony z myślą o mieszkańcach pobliskiej okolicy. Jego główną działalnością są usługi komunalne, takie jak: odbiór, przetwarzanie i utylizacja odpadów, a także dostarczanie wody, odprowadzanie ścieków oraz ich oczyszczanie.

**Już w 2015 r. przedsiębiorstwo Izery wspólnie z Orange wdrożyło pierwsze rozwiązanie smart – w pełni automatyczny system wykorzystujący sieć GSM do zdalnego odczytu liczników wody.**

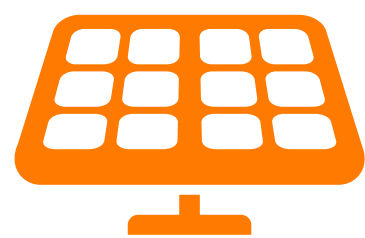
Kolejnym etapem w rozwoju inteligentnego miasta była decyzja o inwestycji w panele słoneczne. Idea instalacji farmy fotowoltaicznej znakomicie wpisala się w pomysł rozwiązania proekologicznego, które jednocześnie przybliży lubomierskie wodociągi do niezależności energetycznej.

Władze miasta poczyniły starania, aby instalacja znalazła się w miejskich planach zagospodarowania przestrzennego, co przyspieszyło realizację przez Orange Polska instalacji fotowoltaicznej wraz z systemem do stałego monitoringu produkcji i zużycia energii.

**Izery, stawiając na odnawialne źródła energii od Orange, stały się przedsiębiorstwem proekologicznym.**

# Wyzwania i cele

**W Polsce systematycznie rośnie świadomość konieczności zadbania o otaczające nas środowisko i zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza, co można osiągnąć dzięki odnawialnym źródłom energii.**



Od początku 2019 r. ceny energii, które mają istotny wpływ na koszty zaopatrzenia w wodę i zrzut ścieków, zaczęły niepokojąco rosnać.

Tym samym dla zarządu spółki Izery inwestycja w zieloną energię stała się priorytetem. Instalacja paneli fotowoltaicznych dała szansę na uzyskanie niezależności energetycznej, co wprost przekłada się na ograniczenie wzrostu cen wody dla mieszkańców.

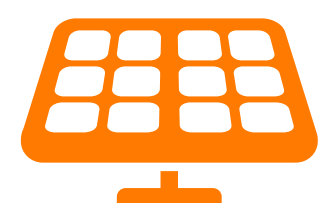
Jednocześnie został rozwiązany problem rekultywacji terenów byłego składowiska odpadów, zaś firma stała się jeszcze bardziej przyjazna dla środowiska naturalnego.



# Wdrożenie

W ramach wdrożonego rozwiązania Smart Energy panele fotowoltaiczne zostały rozmieszczone w trzech różnych lokalizacjach ZUOK Izery, które wykazywały największe zapotrzebowanie na energię elektryczną.

Łączna moc wykonanych instalacji to 100 kW, na które pracuje ponad 300 paneli fotowoltaicznych.



Smart Energy wykorzystuje system do zdalnego monitorowania paneli, który dostarcza informacji na temat zużycia i produkcji energii oraz samego ich działania.

Całość obsługi, tj.: projektowanie, instalacja, wdrożenie, uruchomienie, zarządzanie, serwisowanie, stoi po stronie Orange.





# Efekty i korzyści

Dzięki budowie farmy fotowoltaicznej zostanie zminimalizowany wpływ kosztów energii elektrycznej na koszt dostawy wody, co jest podstawową korzyścią z wprowadzonej inwestycji. Projekt przewiduje bilansowanie produkcji i zużycia energii, co w perspektywie oznacza niezależność energetyczną przy realizacji zadań spółki Izery. Dotychczasowy udział wydatków na energię elektryczną to 25% kosztów lubomierskich wodociągów. W założeniach – po trzech latach działania instalacji Smart Energy Fotowoltaika udział wydatków na energię spadnie do kilku procent, dzięki czemu mieszkańcy nie będą narażeni na ewentualne podwyżki cen wody.

## Korzyści w pigułce



bieżąca kontrola produkcji i zużycia energii



efektywne zarządzanie energią



stabilizacja kosztów



promowanie energii odnawialnej



jeden wykonawca odpowiedzialny za wdrożenie i świadczenie usługi



# Okiem klienta

Przedstawiciele Orange wsłuchują się w nasze potrzeby i starają się na nie odpowiadać. Najbardziej cieszy to, że nasz partner wprowadza do swojej oferty nowe technologie, które są bardzo użyteczne i wymiennie usprawniają naszą pracę. Orange podsuwa interesujące pomysły i rozwiązania, dzięki którym nasz zakład i mieszkańcy zyskują realne korzyści. W przypadku tego wdrożenia niebagatelne znaczenie ma również aspekt wizerunkowy – dzięki panelom zagospodarowaliśmy nieużytki powstałe po składowisku odpadów.

Kolejny nasz wspólny projekt na horyzoncie to inteligentne śmietniki pozwalające optymalizować wywóz śmieci. System inteligentnych śmietników pozwoli zrewolucjonizować grafik wywozu, co przełoży się na optymalizację i obniżenie kosztów transportu.

**Wiesław Gierus**

**Prezes Zarządu Zakładu Utylizacji  
Opadów Komunalnych Izery w Lubomierzu**