



## Biuletyn #7

Grudzień 2019

### Większa Redukcja Dwutlenku Węgla Dzięki Dynamicznemu Monitorowaniu Efektywności Energetycznej

W tym wydaniu ...

#### Drogi Czytelniku,

Witamy w siódmym biuletynie projektu EMPOWER!

Partnerzy byli bardzo zajęci przygotowaniem regionalnych planów działania (RAP) w oparciu o dobre praktyki, wizyty studyjne i wymianę międzyregionalnej wiedzy i doświadczeń mającą miejsce w trakcie realizacji projektu w celu ulepszenia instrumentów polityki lokalnej.

W tym wydaniu znajdziesz informacje o działaniach partnerów projektu EMPOWER w ciągu ostatnich miesięcy. Jesteśmy na dobrej drodze do ulepszenia polityk naszych regionów!

Nasza strona internetowa jest również doskonałym źródłem informacji o nowościach i postępach w projekcie.

Dołącz do nas [www.interregeurope.eu/empower](http://www.interregeurope.eu/empower).

- Regionalne Plany Działania
- Szóste spotkanie projektowe
- Co nowego na stronie EMPOWER?
- Partnerzy & Kontakty

Mamy nadzieję, że lubisz dowiadywać się nowych informacji o projekcie EMPOWER!

#### EMPOWER w skrócie

Projekt EMPOWER ma na celu zmniejszenie emisji dwutlenku węgla poprzez monitorowanie efektywności energetycznej w budynkach ze szczególnym naciskiem na wykorzystanie innowacyjnych instrumentów finansowych.



Gotowi do wejścia w następną fazę projektu!

Przeczytaj więcej o EMPOWER pod adresem:

[www.interregeurope.eu/empower](http://www.interregeurope.eu/empower)

## Regionalne Plany Działania

W semestrze 6 partnerzy EMPOWER sfinalizowali swoje regionalne plany działania (RAP), które są teraz gotowe do wdrożenia wraz z przejściem do następnej - drugiej fazy projektu.

Plany działania opracowane przez każdego partnera zawierają szczegółowe informacje na temat wykorzystania współpracy z partnerami w celu ulepszenia polityk regionalnych. Plany działania określają charakter działań, które mają być realizowane, ramy czasowe, zaangażowanych graczy, koszty i źródła finansowania. Przegląd planów działania każdego z partnerów można przeczytać poniżej.

### Regionalny Plan Działania ENERGAP

ENERGAP przygotował plan działania mający na celu poprawę zarządzania miejską polityką energetyczną i wdrożenia projektu pilotażowego domów socjalnych w celu rozwiązania problemu ubóstwa energetycznego. Celem tego planu jest wsparcie bieżących działań w dziedzinie monitorowania energii i finansów oraz poprawa zarządzania energią budynków publicznych w gminie Maribor w celu osiągnięcia co najmniej 10% oszczędności energii i redukcji emisji CO<sub>2</sub>. Część planu poświęcona jest budownictwu socjalnemu w celu zwalczania ubóstwa energetycznego jako bardzo ważnej części zrównoważonego rozwoju energetycznego w mieście Maribor. Choć zarządzanie zapotrzebowaniem na energię jest bardzo ważne, należy również zwrócić uwagę na zmiany zachowania konsumentów.

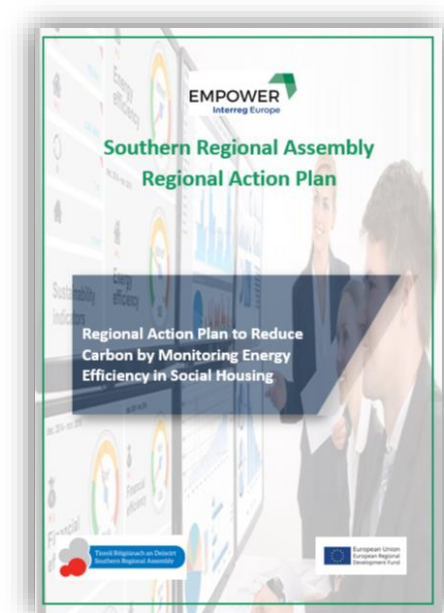


Zbieranie danych to tylko pierwszy krok do zdobycia nowej wiedzy i kompetencji, które są kluczowe dla skutecznego długoterminowego zarządzania energią w sektorze publicznym (patrz zdjęcie).

### Regionalny Plan Działania SRA

Regionalny plan działania Południowego Zgromadzenia Regionalnego dąży do udoskonalenia Regionalnego Programu Operacyjnego w celu wdrożenia pilotażu instalowania sprzętu do monitorowania energii, aby określić dokładne zużycie energii przez szereg jednostek mieszkalnych przed i po głębokiej modernizacji.

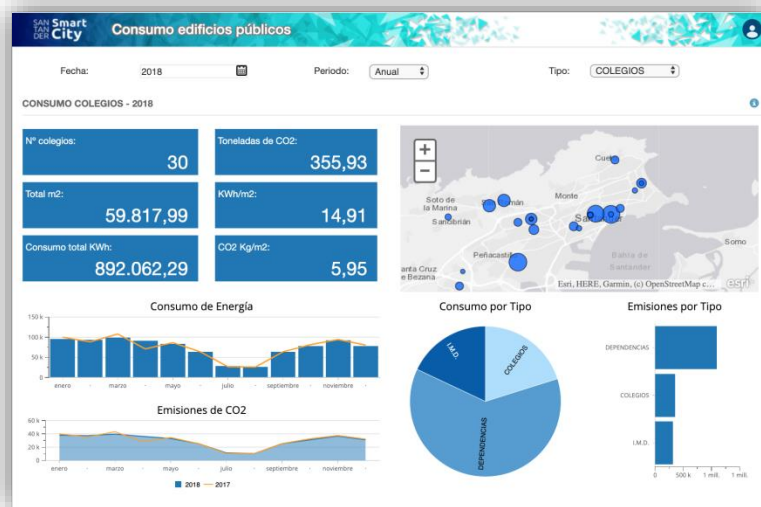
Pilotaż pozwoli zmienić zachowanie lokatorów mieszkań socjalnych w zakresie efektywności energetycznej, zmniejszyć emisję CO<sub>2</sub> i pomóc Irlandii w osiągnięciu wymaganej redukcji emisji dwutlenku węgla.





## Regionalny Plan Działania Santander

Opracowywany jest system monitorowania energii dla budynków publicznych zintegrowany z platformą Santander Smart City. System ten pozwoli na wdrożenie i utrzymanie długoterminowego monitorowania zużycia energii (kWh), kosztu energii (€) i emisji CO<sub>2</sub> a także wskaźników efektywności energetycznej, takich jak kWh/m<sup>2</sup>. We współpracy z miejskimi pracownikami związanymi z sektorem energii definiowane są niestandardowe pulpity nawigacyjne: jeden dla decydentów, a drugi dla techników (bardziej szczegółowy technicznie).



Ponadto dostęp do historycznych danych dotyczących energii (od 2015 r. do chwili obecnej) pozwoli na ilościowe określenie wdrożonych środków efektywności energetycznej oraz dokonanie oceny inwestycji w porównaniu do osiągniętych oszczędności. Nade wszystko priorytet przyszłym inwestycjom w efektywność energetyczną na podstawie analizy dostępnych wiarygodnych informacji, a także pomoże wykryć nietypowe zużycie.

## Regionalny Plan Działania AGENEAL

Plan działania Lokalnej Agencji Zarządzania Energią Almada koncentruje się na akcji „Niskoemisyjne budynki publiczne: efektywność energetyczna w Forum Municipal Romeu Correia (FMRC)”. FMRC to budynek kulturalny zarządzany przez Urząd Miasta Almada, a obecne działania mają na celu zwiększenie jego efektywności energetycznej, zmniejszenie zużycia energii i poprawę komfortu cieplnego wśród użytkowników i gości.



Główne wyniki działania to: poprawa wydajności energetycznej; zmniejszenie zużycia energii o 68%; poprawa efektywności środowiskowej - zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> o 69%; ulepszenie strategii realizowanej przez regionalny program operacyjny z Lizbony (koncentracja na głównych korzyściach, takich jak zwiększony poziom komfortu odczuwany przez użytkowników budynku).

Szacunkowe koszty realizacji działania wyniosą 403 877,00 € i będą współfinansowane z regionalnego programu operacyjnego (RPO) 2014–2020 oraz ze środków własnych Rady Miasta.

Szacunkowe koszty realizacji działania wyniosą 403 877,00 € i będą współfinansowane z regionalnego programu operacyjnego (RPO) 2014–2020 oraz ze środków własnych Rady Miasta.





### Regionalny Plan Działania MAE

Regionalny plan działania Mazowieckiej Agencji Energii składa się z 2 działań: Działanie 1: Wdrożenie obowiązkowego monitorowania energii w projektach finansowych z osi IV RPO i Działanie 2: Wdrożenie obowiązkowego monitorowania energii w projektach finansowanych z projektu pożyczki energetycznej.

Ponieważ monitorowanie energii i zarządzanie energią było jedynie opcjonalnym, a nie obligatoryjnym elementem jakiegokolwiek projektu finansowanego z Regionalnego Programu Operacyjnego, Agencja Energetyczna Mazowska zdołała ulepszyć politykę regionalną i wprowadzić nowy wymóg, że jeśli chcesz sfinansować projekt z RPO lub jeśli chcesz uzyskać pożyczkę na projekty energetyczne musisz wdrożyć obowiązkowy monitoring energii w swoim projekcie. W ten sposób nowe projekty energetyczne w Polsce mogłyby osiągnąć lepsze wyniki i więcej oszczędności na poziomie finansowym i energetycznym.



### Regionalny Plan Działania Kalmar

Regionalny plan działania w hrabstwie Kalmar koncentruje się na dwóch działaniach. Działanie 1 polega na monitorowaniu zużycia energii w szkole. System będzie monitorował zużycie energii elektrycznej używanej do obsługi budynku, taką jak pompy, wentylacja, windy, grzejniki, kotły, oświetlenie zewnętrzne, a także zużycie energii elektrycznej używanej przez użytkowników budynku, takich jak sprzęt biurowy, pralnia, kuchnia, oświetlenie wewnętrzne.

Działanie 2 polega na opracowaniu metodologii wizualizacji monitorowanej energii. Dzięki temu dane będą dostępne dla różnych rodzajów użytkowników. Podczas ostatniego regionalnego spotkania



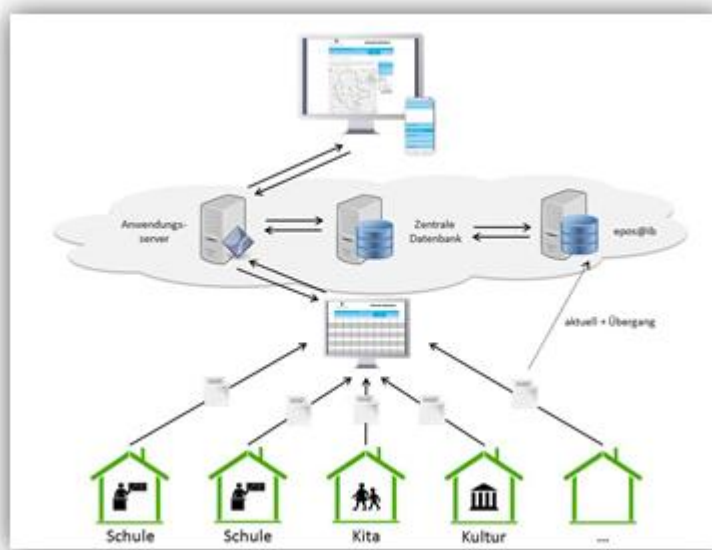
interesariuszy w grudniu omówiono temat monitorowania energii, a ekspert ds. Energii Daniel Svensson przedstawił szeroki wgląd w sposób obliczania i wdrażania działań energetycznych w sektorze publicznym. Ekspert finansowy Ann Sörman podała kilka przykładów finansowania przez zielone obligacje (green bonds)

### Regionalny Plan Działania Saxony-Anhalt

Przez trzy lata Bank Rozwoju Saxony-Anhalt ściśle współpracował z regionalnymi interesariuszami, właścicielami polisy i regionalną agencją energetyczną w celu opracowania i sformułowania Regionalnego planu działania EMPOWER dla Saksonii-Anhalt.



W jego centrum dyrektywa polityczna STARK III plus EFRR (SIII+) zostanie ulepszona poprzez trzy odrębne działania: 1) Wprowadzenie prostego i łatwego w obsłudze systemu monitorowania energii (EMS) dla wszystkich projektów SIII+ w celu usprawnienia zarządzania energią i lepszego zrealizowania potencjału oszczędności energetycznych. 2) Utworzenie centralnej bazy danych powiązanej z nowym SIII+ EMS z narzędziami oceny do zestawiania wszystkich danych monitorowania w celu usprawnienia procesu podejmowania decyzji politycznych. 3) Obowiązkowe szkolenie kierowników obiektów i odpowiednich użytkowników budynków w okresie wdrażania SIII+ EMS w celu zwiększenia świadomości na temat efektywności energetycznej i monitorowania energii. Wszystkie te działania łączy regionalna agencja energetyczna LENA, która będzie działać jako nowy administrator systemu i zintegruje nowy SIII+ EMS z ich działaniami wspierającymi zarządzanie energią w Saksonii-Anhalt.



### Regionalny Plan Działania ARRR

W Toskanii plan działania, opracowany został po miesiącach wymiany dobrych praktyk z partnerami projektu, w szczególności miastami: Rennes (Francja), Santander (Hiszpania) i Magdeburg (Niemcy). Plan opiera się na trzech aspektach: 1) Poprawa monitorowania w strategii regionalnej, aby wesprzeć projekty dotyczące efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej o wartości 53 mln euro. Okazało się to wielkim sukcesem: 220 organizacji, m.in. gminy, inne organy publiczne oraz instytucje zdrowia, przedstawiło 296 projektów dotyczących poprawy energetycznej swoich budynków. Ponieważ wielu aplikantów przedstawiało wadliwe wnioski dotyczące, projekt EMPOWER we



w współpracy z regionem Toskanii zobowiązał się do poprawy co najmniej 10 przedstawionych projektów 2) Utworzenie nowego systemu monitorowania za pomocą CET w odniesieniu do regionalnych danych budowlanych (CET - Consorzio Energia Toscana jest spółką publiczną należącą do regionu Toskanii, gmin i służb zdrowia, której celem jest efektywność energetyczna). 3) Rozwinięcie Smart Control Room w obszarze metropolitalnym Florencji w bardziej zintegrowanym systemie, który obejmuje monitorowanie nie tylko ruchu i oświetlenia publicznego, ale także zużycia energii elektrycznej, gazu i wody w budynkach publicznych.

## Regionalny Plan Działania Lorient

Regionalny plan działania wprowadzony został w Lorient 25 września. Rada miasta Lorient ogłosiła współpracę między lokalnymi partnerami: regionem Bretanii w ramach projektu SMILE smartgrids i aglomeracją Lorient w ramach lokalnego planu klimatycznego, powietrznego i energetycznego oraz lokalnego programu cyfrowego. Polityki te będą zatem mogły bezpośrednio uwzględniać wnioski z projektu EMPOWER. Rozpocznie to ścisłą współpracę w dziedzinie cyfryzacji energii i będzie miało na celu zebranie szerokiego zestawu lokalnych inicjatyw i know-how w zakresie optymalizacji infrastruktury oraz usług cyfrowych w zakresie transformacji energetycznej terytoriów.



## Szóste spotkanie projektowe

W dniu 20 listopada 2019 r. Południowe Zgromadzenie Regionalne było gospodarzem końcowego międzyregionalnego spotkania partnerów projektu na zakończenie pierwszej fazy projektu EMPOWER w najstarszym mieście Irlandii - Waterford, założonym przez Wikingów w 914 r. To 6. spotkanie było również okazją do zaplanowania i monitorowania wdrażania regionalnych planów działania w 2. fazie projektu.

Partnerzy zostali powitani przez Rose Power i asystenta dyrektora SRA. Spotkanie było okazją do omówienia dotychczasowych działań partnerów projektu oraz do zaplanowania dalszych kroków, które należy wdrożyć w następnej fazie projektu. Partnerzy aktywnie wymieniali się informacjami, wiadomościami, opiniami i doświadczeniami, w tematyce: postępów w warsztatach importowych, spotkaniach interesariuszy, rejestru dobrych praktyk i platformy internetowej. Zostały zaprezentowane krótkie prezentacje partnerów na temat regionalnych planów działania; raport z postępu prac w zakresie komunikacji oraz plan prac na następny semestr i 2 fazę projektu.





## Co nowego na stronie EMPOWER?

Nasza projektowa strona internetowa jest stale aktualizowana! W tym semestrze pojawiło się kilka nowych folderów w naszej mobilnej bibliotece. To nie wszystko, znajdziesz tam również rozszerzone artykuły ze zdjęciami w tematyce warsztatów importowych i technicznych, regionalnych planów działania i występów medialnych w regionach partnerskich.

Chcesz dowiedzieć się więcej? Informacje o dobrych praktykach z całej Europy znajdziesz na platformie edukacyjnej [Interreg Europe Policy Learning Platform](#)!



## Partnerzy & Kontakty

W celu uzyskania dalszych informacji, prosimy o kontakt z Koordynatorem projektu i liderem komunikacji - **Agencji Energetycznej Podravje, Instytucji Na Rzecz Zrównoważonego Wykorzystania Energii** oraz z polskim Partnerem **Mazowiecką Agencją Energetyczną**.

**Dr Vlasta Krmelj**

[vlasta.krmelj@energap.si](mailto:vlasta.krmelj@energap.si)

**Żaneta Latarowska**

[z.latarowska@mae.com.pl](mailto:z.latarowska@mae.com.pl)



<https://www.facebook.com/Empower0/>



<https://twitter.com/interregempower>

## Partnerzy projektu

- Agencja Energetyczna Podravje, Instytucja Na Rzecz Zrównoważonego Wykorzystania Energii (Słowenia) – Lider Projektu
- Lokalna Agencja Zarządzania Energią w Almadzie (Portugalia)
- Południowe Zgromadzenie Regionalne (Irlandia)
- Agencja Energetyczna we Florencji (Włochy)
- Region Lorient (Francja)
- Agencja Energetyczna Południowo-Wschodniej Szwecji (Szwecja)
- Mazowiecka Agencja Energetyczna (Polska)
- Bank Rozwoju Saxony-Anhalt (Niemcy)
- Rada Miasta Santander (Hiszpania)

