

Załącznik nr 3 do Zaproszenia z dnia 23 grudnia 2021 r.

## Opis przedmiotu zamówienia

Koncepcja zwiększania samowystarczalności energetycznej gmin  
w oparciu o odnawialne źródła energii - modelowe podejście na  
obszarze wysp Uznam i Wolin

### Projekt:

„MoRE - Modelowy Region Energii Odnawialnych Wysp Uznam i Wolin” INT190

### Lider projektu:

Województwo Zachodniopomorskie -  
Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie  
pl. Kilińskiego 3, 71-414 Szczecin  
tel. 091-43-24-973, fax. 091-43-24-962

Grudzień 2021

## I. Opis i założenia projektu MoRE

Projekt MoRE „Modelowy Region Energii Odnawialnych Wysp Uznam i Wolin” realizowany jest w ramach programu Interreg V A Meklemburgia – Pomorze Przednie/ Brandenburgia/ Polska, oś IV – współpraca transgraniczna.

Główne przesłanie projektu: Analiza potencjału i możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE) ze szczególnym uwzględnieniem transgranicznej przestrzeni wysp Uznam i Wolin. Główne obszary aktywności w ramach projektu: gospodarka przestrzenna, efektywność energetyczna, koszyk energetyczny z analizą możliwości wykorzystania OZE w wytwarzaniu ciepła, energii elektrycznej oraz mobilności, ochrona walorów krajobrazowych, środowiskowych i szeroka akceptacja społeczna – z uwzględnieniem sezonowych wahań zapotrzebowania na energię.

Celem szczegółowym projektu jest intensyfikacja polsko-niemieckiej współpracy instytucjonalnej w zakresie zagadnień energetycznych i planistycznych w ujęciu transgranicznym z uwzględnieniem działań świadomościowych, wymagających współpracy szerokiego grona interesariuszy z Polski i Niemiec.

Rezultatem podjętych działań będzie zaproponowanie optymalnego koszyka energetycznego w „przyszłości” oraz sformułowanie założeń dla budowy modelowego regionu OZE w kontekście sezonowości turystycznej, efektywności i niezależności energetycznej, redukcji CO2 i neutralności klimatycznej. Poprzez wypracowanie zapisów w dokumentach strategicznych i planistycznych oraz wspólną deklarację partnerów o wdrażaniu idei modelowego regionu OZE zostaną wskazane kierunki interwencji w obszarze transformacji energetycznej na wyspach Uznam i Wolin.

**Partnerzy projektu:** Województwo zachodniopomorskie, RBGPWZ w Szczecinie – partner wiodący, Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie (ZUT), Gmina Miasto Świnoujście, Gmina Międzyzdroje oraz Ministerstwo Energii, Infrastruktury i Digitalizacji Meklemburgii-Pomorza Przedniego (Schwerin, Niemcy).

**Partnerzy stowarzyszeni:** Uniwersytet Szczeciński, Państwowa Agencja ds. Energii i Ochrony Klimatu Meklemburgii Pomorza Przedniego (LEKA MV), gmina Wolin, Biuro Planowania Przestrzennego i Planowania Krajowego Pomorza Przedniego (AfRL), Powiat Vorpommern-Greifswald.

## II. Cel opracowania „Koncepcji zwiększania samowystarczalności energetycznej gmin w oparciu o odnawialne źródła energii - modelowe podejście na obszarze wysp Uznam i Wolin”

Koncepcja ma stanowić opis drogi dochodzenia do samowystarczalności energetycznej gmin. Celem opracowania jest przedstawienie prognoz, wyzwań, nowych kierunków w zarządzaniu rozwojem przy uwzględnieniu uwarunkowań prawnych i oczekiwanych standardów w zakresie poprawy efektywności energetycznej oraz sformułowanie pakietu pożądanych działań i aktywności na rzecz wdrażania optymalnego koszyka energetycznego na wyspach Uznam i Wolin.

Opracowanie ma być jednocześnie jednym z działań umożliwiających decydom, zarządcom infrastruktury energetycznej, w tym komunalnej, przedsiębiorcom, mieszkańcom i turystom podnoszenie świadomości, zwiększenie wiedzy i stopnia akceptacji dla przemian energetycznych, w tym dla efektywnego i racjonalnego zużycia energii z uwzględnieniem dostępnych OZE.

### III. Zakres tematyczny opracowania.

#### 1. Analiza otoczenia prawnego

##### 1.1 Uregulowania UE.

##### 1.2 Uregulowania krajowe.

- wykaz obowiązujących aktów prawnych i dokumentów strategicznych;
- formy prowadzenia gminnej gospodarki komunalnej;
- samorządowe zakłady budżetowe;
- spółki kapitałowe;
- energetyka jako sfera użyteczności publicznej, zadania własne gminy ;
- zadania własne gminy w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe;
- wymóg uzyskania koncesji w zakresie obrotu energią elektryczną i ciepłem oraz warunki uzyskania koncesji;
- klastry energii;
- pojęcie spółdzielni energetycznej, funkcjonowanie spółdzielni energetycznej oraz warunki jej utworzenia.

#### 2. Identyfikacja stanu obecnego i potencjału samowystarczalności energetycznej

##### 2.1 Zużycie energii i jego struktura.

##### 2.2 Zużycie energii elektrycznej – obiekty użyteczności publicznej.

##### 2.3 Zużycie gazu ziemnego.

##### 2.4 Zużycie ciepła sieciowego.

##### 2.5 Zużycie energii elektrycznej – oświetlenie ulic.

##### 2.6 Całkowite zużycie energii elektrycznej i ciepłej.

#### 3. Trendy i prognozy w energetyce rozproszonej.

#### 4. Koncepcja zwiększania samowystarczalności energetycznej w wytwarzaniu, dystrybucji i obrocie energii z OZE oraz rozwiązania hybrydowe – założenia modelu energetyki.

#### 5. Charakterystyka modelu z wykorzystaniem OZE, w szczególności instalacji fotowoltaicznych, wodorowych, wiatrowych, kogeneracyjnych:

#### 6. Możliwości współpracy transgranicznej.

#### 7. Przewidywany przebieg i skutki transformacji energetycznej.

#### 8. Dobre praktyki.

#### 9. Rekomendacje.

#### **IV. Założenia i wytyczne wynikające z transgranicznego charakteru projektu.**

Wykonawca będzie zobowiązany do uczestnictwa w polsko-niemieckim spotkaniu Grupy Sterującej projektu MoRE zorganizowanym przez Zamawiającego w celu zaprezentowania zawartości Koncepcji oraz omówienia możliwości współpracy transgranicznej w przedmiocie opracowania.

Ze względu na różne uwarunkowania prawne po stronie polskiej i niemieckiej „Koncepcja” zostanie opracowana dla polskich uwarunkowań prawnych przy uwzględnieniu uwarunkowań unijnych, następnie zostanie zaprezentowana podczas posiedzenia Grupy ds. Energii działającej w ramach MoRE.

Wykonawca zaprezentuje wyniki opracowania podczas konferencji kończącej projekt w czerwcu 2022 r.

Szczecin, 23.12.2021