

**„Rozwój infrastruktury elektroenergetycznej
na potrzeby rozwoju stacji ładowania pojazdów elektrycznych”**

METODYKA WYLICZANIA I POTWIERDZENIA EFEKTU EKOLOGICZNEGO

1. Cel opracowania

Celem Programu jest rozwój infrastruktury elektroenergetycznej na potrzeby rozwoju stacji ładowania pojazdów elektrycznych. W praktyce oznacza to budowę nowych sieci lub modernizację istniejących. Głównym efektem Programu będzie stworzenie możliwości przyłączenia stacji ładowania. W przypadku modernizacji sieci efekt ekologiczny może być dodatkowym skutkiem Programu. Przyjęto, że będzie on oceniał, jak inwestycje wpływają na ograniczenie strat energii dla parametrów sieci (obciążeń) obowiązujących przed realizacją inwestycji.

W przypadku gdy inwestycja polega wyłącznie na budowie nowej sieci elektroenergetycznej dedykowanej przyłączeniu stacji ładowania – efekt ekologiczny nie jest liczony.

Niniejsza Metodyka wyliczania i potwierdzenie efektu ekologicznego (Metodyka) wskazuje ogólne zasady obliczania efektu ekologicznego oraz wytyczne dotyczące potwierdzenia tego efektu. W obliczeniach wielkości redukcji emisji wybranych zanieczyszczeń oraz CO₂ należy przedstawić obliczenia dla realizacji części inwestycji dotyczącej modernizacji linii energetycznych oraz transformatorów.

2. Założenia do obliczeń rocznych strat energii – linie energetyczne

W celu obliczenia rocznych strat energii dla modernizowanych linii energetycznych należy wykorzystać metodykę wskazaną w załączniku ekologiczno- technicznym.

Ograniczenie strat energii przy zastosowaniu wskaźników emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i pyłu całkowitego dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji pozwoli na obliczenie wskaźników efektu ekologicznego (*Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji– KOBIZE* obowiązujące w dniu składania wniosku o dofinansowanie).

W przypadku konieczności zmiany założeń obliczenia strat energii należy je odpowiednio zmodyfikować wraz z podaniem uzasadnienia modyfikacji.

3. Założenia do obliczeń rocznych strat energii – transformatory

W celu obliczenia wartości strat energii elektrycznej dla transformatora (transformatorów) należy wykorzystać metodykę wskazaną w załączniku ekologiczno- technicznym.

W przypadku konieczności zmiany założeń obliczenia strat energii należy je odpowiednio zmodyfikować wraz z podaniem uzasadnienia modyfikacji.

Ograniczenie zapotrzebowania na energię elektryczną przy zastosowaniu wskaźników emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i pyłu całkowitego dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych

w krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji pozwoli na obliczenie wskaźników efektu ekologicznego (*Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji– KOBIZE* obowiązujące w dniu składania wniosku o dofinansowanie).

4. Szacowany efekt ekologiczny

Planowany efekt ekologiczny w postaci ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, należy obliczyć w oparciu o formularz pn.: Formularz ekologiczno-techniczny - wyliczenie efektu ekologicznego stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej Metodyki.

W przypadku realizacji inwestycji obejmującej dwa ww. komponenty efekt ekologiczny będzie stanowił sumę poszczególnych efektów.

Ograniczenie zapotrzebowania na energię elektryczną wynikającą z modernizacji/budowy linii energetycznej i/lub modernizacji/budowy należy przeliczyć na wskaźniki efektu ekologicznego.

Ze względu na specyfikę Przedsięwzięć, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zastosowanie innej metody, wskazanej przez wnioskodawcę. W takim przypadku konieczne będzie przedstawienie do oceny i akceptacji szczegółowych założeń, danych wyjściowych oraz toku obliczeń pozwalających na weryfikację przyjętych we wniosku efektów.

5. Potwierdzenie wielkości redukcji emisji

W wymaganym okresie trwałości Projektu nie zostaną wprowadzone żadne znaczące modyfikacje odnośnie jego pierwotnego przeznaczenia. Wartości nabyte podczas Projektu nie zostaną zbyte przez okres co najmniej 5 lat. Zapewni to, że poziom efektu ekologicznego przy parametrach sieci w momencie realizacji inwestycji nie ulegnie zmniejszeniu.

6. Lista Załączników do Metodyki:

1. Formularz ekologiczno-techniczny – wyliczenie/potwierdzenie efektu ekologicznego.