

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej Wróblew o mocy do 60MWp z magazynami energii na działkach 2/9, 2/10, 2/11, 4/3 obręb 0009 Inczew; 66 i 69 obręb 0005 Dziebędów.”

Planowana inwestycja dotyczy budowy instalacji fotowoltaicznej Wróblew w mocy do 60 MWp wraz z magazynami energii na dz. nr ewid. 2/9, 2/10, 2/11, 4/3 obręb 0009 Inczew oraz 66 i 69 obręb 0005 Dziebędów. Dopuszcza się rozłożenie budowy inwestycji na etapy, aby dopiero po zakończeniu ostatniego etapu realizacji osiągnąć moc całkowitą do 60 MWp.

Parametry planowanej elektrowni fotowoltaicznej:

- a) powierzchnia całkowita działek inwestycyjnych – ok. 44,19 ha,
- b) powierzchnia planowanej inwestycji ok. – 43,1 ha,
- c) powierzchnia zabudowy – ok. 35 ha,
- d) powierzchnia biologicznie czynna – ok. 8,1 ha,
- e) maksymalna moc elektrowni do 60 MWp,
- f) kontenerowe stacje transformatorowe nn/SN o powierzchni zabudowy około 40 m² – do 22 szt.

Na pełen zakres inwestycyjny planowanego przedsięwzięcia składać się będą następujące elementy (jest to maksymalny możliwy zakres przedsięwzięcia do realizacji):

- a) wolnostojące stalowe lub aluminiowe konstrukcje wsporcze z panelami fotowoltaicznymi, z możliwością zastosowania systemu nadążnego (trackerów),
- b) ogniwa fotowoltaiczne w liczbie do 112 000 szt., na wolnostojących konstrukcjach wsporczych o mocy jednostkowej od 300 do 1000 Wp, o łącznej mocy nieprzekraczającej 60 MWp,
- c) podziemne linie elektroenergetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia, linie światłowodowe, drogi dojazdowe wraz z miejscami postojowymi, place stałe i tymczasowe,
- d) przekształtniki DC/AC (inwertery) podczepiane do konstrukcji wsporczych lub zlokalizowane w kontenerowej stacji (do 15 szt. na 1 MW), ilości min. 172 szt. o mocy od 250 do 350 kW każdy (do 15 szt. na 1 MW),
- e) wolnostojąca kontenerowa stacja transformatorowa nn/SN (do 22 szt.), o mocy do 3 MW każdy,
- f) instalacja solarna prądu stałego,
- g) trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego,
- h) układ pomiarowo-rozliczeniowy w miejscu dostarczania/odbioru energii elektrycznej,
- i) układy pomiarowo-kontrolne na zaciskach systemu,
- j) ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa,
- k) kontenerowe magazyny energii w liczbie do 22 szt. do mocy 2 MW i pojemności do 4MWh każdy – do 22 szt.

Przewiduje się możliwość zastosowania magazynów energii o łącznej mocy o mocy do 2 MW i pojemności do 4 MWh każdy. Magazyn może zostać wykonany w technologii kontenerowej i być wyposażony w kompletne układy falowników i automatyki pozwalającej na płynną pracę w układzie źródło energii-magazyn lub też wykonany wewnątrz stacji transformatorowej WN/SN. Wymiary przykładowego magazynu o pojemności 5 MWh to ok. 8x5x3,5 m. Dobór magazynu zostanie określony na etapie wykonania projektu wykonawczego, w związku z tym jego szczegółowe gabaryty zostaną określone również na tym etapie. Inwestor rozważa również sytuację, w której magazyn zostanie dowieziony do działającej elektrowni PV w późniejszym czasie np. po roku pracy instalacji.

Wójt Gminy
(-) Tomasz Woźniak