

BURMISTRZ TŁUSZCZA
ul. Warszawska 10
05-240 Tłuszcz

Załącznik Nr 1
do decyzji Burmistrza Tłuszcza
z dnia 22 września 2022 roku
znak: WOŚ.6220.7.2022.BG

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działki nr ew. 15 obręb Grabów gmina Tłuszcz o powierzchni 2,62 ha. Całkowita powierzchnia ulegająca przekształceniu wyniesie 2,62 ha.

Według planu zostanie wykonana farma fotowoltaiczna o mocy do 2 MW, dla której planuje się montaż następujących elementów:

- 1) panele fotowoltaiczne o mocy 250 - 1500 Wp - do 8 000 szt.,
- 2) wolnostojące konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- 3) falowniki (inwertery) - do 35 szt.,
- 4) parterowe kontenerowe stacje transformatorowe (do 2 szt.),
- 5) okablowanie solarne,
- 6) instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- 7) instalacja odgromowa i zabezpieczająca,
- 8) monitoring,
- 9) ogrodzenie wraz z bramą,
- 10) dopuszcza się montaż oświetlenia,
- 11) dopuszcza się możliwość zastosowania magazynów energii - do 2 szt. o łącznej mocy do 2 MW i łącznej pojemności do 20 MWh (opcjonalnie),
- 12) pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Zespół paneli fotowoltaicznych (funkcja produkcyjna) będą umieszczone w rzędach na wolnostojących konstrukcjach wsporczych (tzw. stołach) pod kątem 15 - 35°, przestrzeń pomiędzy rzędami paneli pozostanie biologicznie czynna. Efekt „lśnienia” zostanie zapobiegony poprzez zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej na powierzchni wszystkich paneli fotowoltaicznych.

W kontenerze stacji transformatorowej (funkcja produkcyjna) w zależności od przyjętego rozwiązania zamontowane będą transformatory olejowe lub suche żywiczne.

Panele fotowoltaiczne będą połączone z falownikami i urządzeniami zebranymi w stacji kontenerowej za pomocą nadziemnych przewodów, zebranych w wiązki i prowadzonych po konstrukcji wsporczej paneli bądź ułożonych w ziemi.

Dla przedmiotowej inwestycji dopuszcza się możliwość zastosowania zintegrowanego systemu magazynowania energii. Magazyny energii będą znajdować się w szczelnym kontenerze technicznym wykonanym z betonowych i metalowych półfabrykatów. Dodatkowo, dopuszcza się możliwość zlokalizowania magazynu energii w stacji transformatorowej. Planowane magazyny energii nie będą emitować hałasu.

Z up. BURMISTRZA

Beata Górecka
Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska

