

DIN SPEC 91434:2021-05

Systemy agrofotowoltaiczne – Wymagania odnośnie do podstawowego zastosowania w rolnictwie Tłumaczenie dokumentu DIN SPEC 91434:2021-05 na język polski

Spis treści	Strona
Wstęp	4
Wprowadzenie.....	6
1 Zakres zastosowań.....	7
2 Wskazania normatywne	7
3 Pojęcia.....	7
4 Kategoryzacja systemów agrofotowoltaicznych.....	9
5 Kryteria i wymagania dla podstawowego zastosowania w rolnictwie	14
5.1 Przydatność powierzchni do wykorzystania do celów rolniczych.....	14
5.2 Wymagania wobec koncepcji użyteczności rolniczej	14
5.2.1 Informacje ogólne	14
5.2.2 Konstrukcja wsporcza	15
5.2.3 Utrata powierzchni.....	15
5.2.4 Przydatność do uprawy.....	15
5.2.5 Dostępność i jednorodność naświetlenia.....	15
5.2.6 Dostępność wody.....	15
5.2.7 Erozja gleby i zamulanie wierzchniej warstwy gleby	16
5.2.8 Możliwość montażu i demontażu bez pozostałości.....	16
5.2.9 Kalkulacja opłacalności.....	16
5.2.10 Efektywność wykorzystania gruntów.....	16
5.2.11 Określanie plonu referencyjnego	16
5.2.12 Określenie redukcji plonów roślin uprawianych na całym obszarze objętym projektem	16
6 Planowanie i wymagania techniczne dla instalacji agrofotowoltaicznych.....	16
6.1 Dostępność i jednorodność światła.....	16
6.2 Wymagania w odniesieniu do konstrukcji nośnej oraz stateczność konstrukcji wsporczej.....	17
6.3 Wymagania dotyczące modułów fotowoltaicznych	17
6.4 Wymagania dotyczące konstrukcji wsporczej.....	17
6.4.1 Informacje ogólne	17
6.4.2 Wymiary instalacji w przypadku instalacji na wysokich konstrukcjach wsporczych	17
6.4.3 Wymiary instalacji w przypadku instalacji montowanych nisko nad podłożem	17
6.4.4 Rzędy modułów	17
6.4.5 Ochrona głównej konstrukcji nośnej instalacji agrofotowoltaicznych przed uszkodzeniem mechanicznym	18
6.5 Wymagania dotyczące pozostałych elementów BOS	18
7 Wymagania dotyczące instalacji, eksploatacji i utrzymania	18
7.1 Wymagania dotyczące instalacji specyficzne dla instalacji agrofotowoltaicznych	18
7.2 Odbiór i uruchomienie systemu agrofotowoltaicznego	18
7.3 Wymagania dotyczące eksploatacji i serwisowania instalacji agrofotowoltaicznych.....	19
7.3.1 Informacje ogólne	19
7.3.2 Wymagania dotyczące czyszczenia.....	19
Załącznik A (normatywny) Wzór formularza koncepcji użytkowania rolniczego	20
Literatura	23

Ilustracje

Ilustracja 1 — Widok dotyczący kategorii I.....	11
Ilustracja 2 — Widok z góry różnych instalacji agrofotowoltaicznych.....	12
Ilustracja 3 — Widok dotyczący kategorii II, wariant 1	13
Ilustracja 4 — Widok dotyczący kategorii II, wariant 2	13

Tabele

Tabela 1 — Prezentacja możliwości wykorzystania rolniczego w instalacjach agrofotowoltaicznych kategorii I (konstrukcja wsporcza o większej wysokości) i kategorii II (ustawienie w pobliżu powierzchni gruntu)	10
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------