

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 |
|--|-----------|