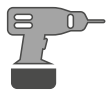
KONSTRUKCJA MONTAŻOWA
KB5.2

Afore POLSKA

INSTRUKCJA MONTAŻU

Dach płaski (α≤5°)
System balastowy południe
Moduły poziomo 15°
Dla 4 modułów

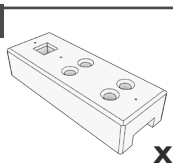
Narzędzia potrzebne do montażu

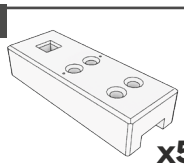
A  wkrętarka

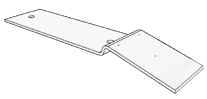
B  klucz nasadowy 13mm

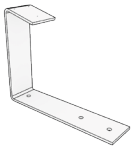
C  klucz płaski 13mm

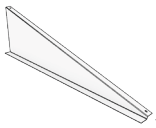
Elementy

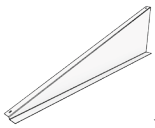
1  x5 Balast 1

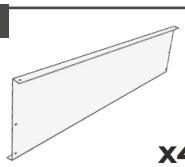
2  x5 Balast 2

3  x5 Wspornik niski

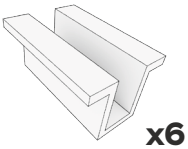
4  x5 Wspornik wysoki

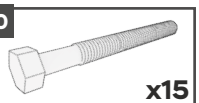
5  x1 Wiatrownica lewa

6  x1 Wiatrownica prawa

7  x4 Wiatrownica tylna

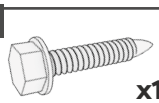
8  x4 Klema pojedyncza

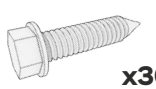
9  x6 Klema Podwójna

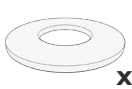
10  x15
Śruba
M8x90 DIN933 A2

11  x10
Śruba
M8x50 DIN933 A2

12  x25
Nakrętka
M8 DIN934 A2

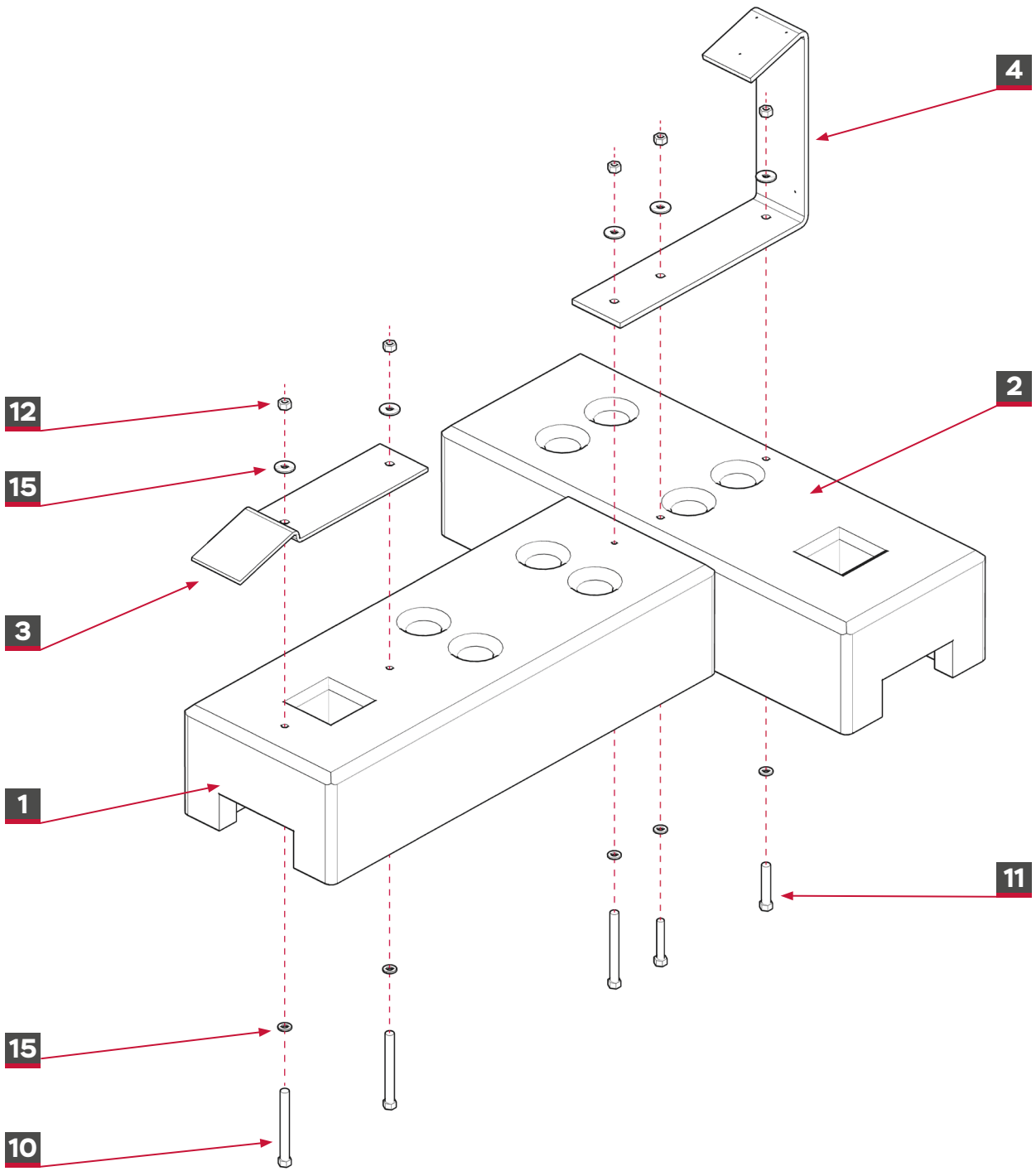
13  x10
Wkręt
6,3x38 DIN7504K A2

14  x30
Wkręt
4,8x32 DIN7504K A2

15  x50
Podkładka
M8 DIN9021 A2

Montaż

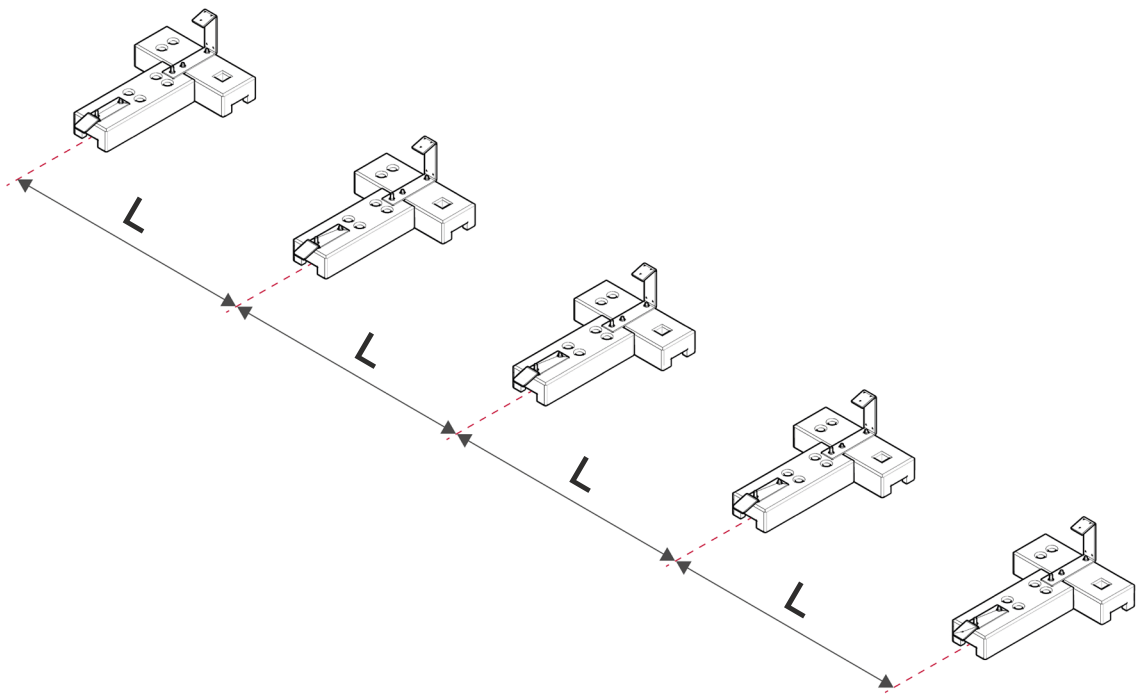
1



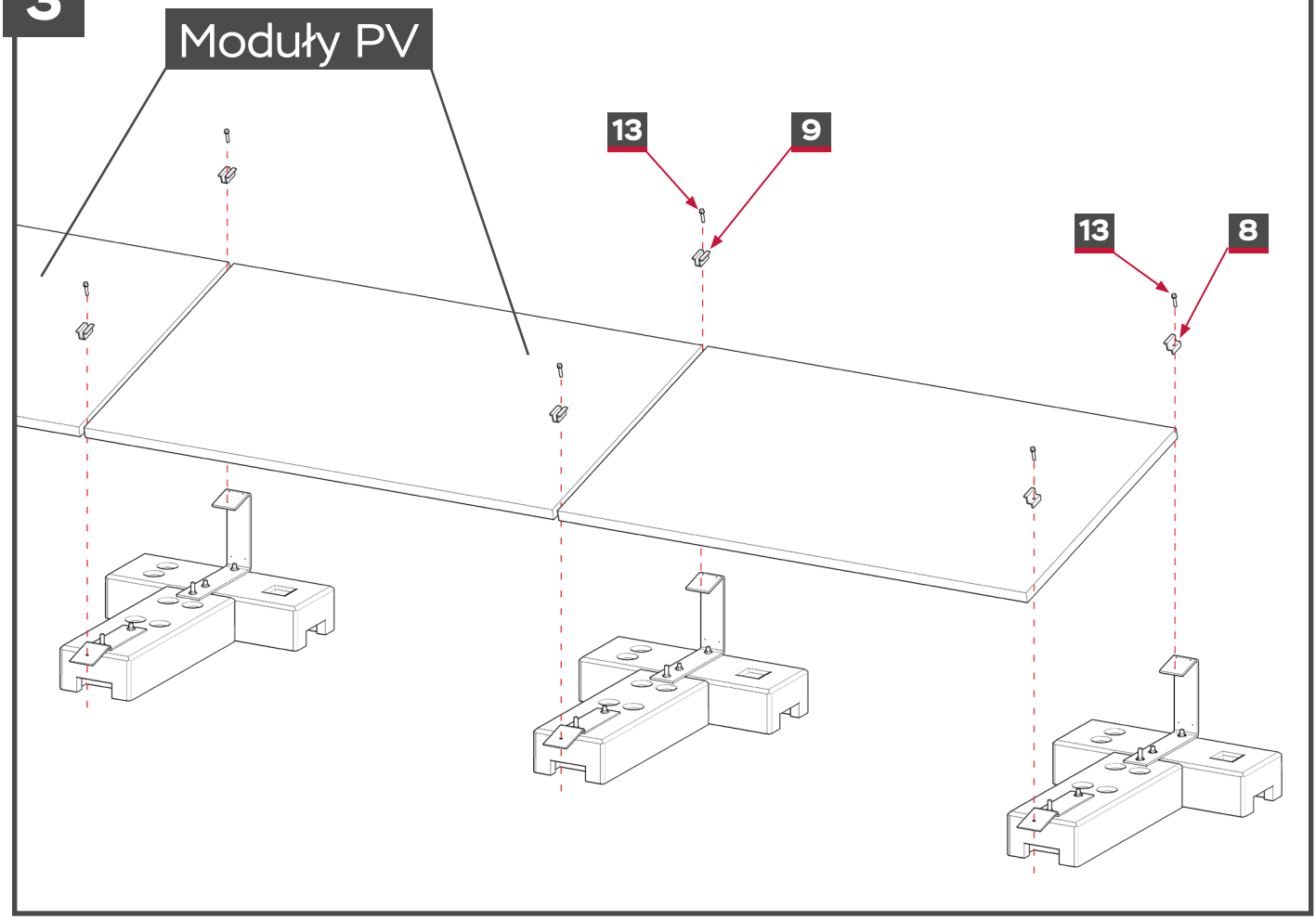
2

2

Rozstaw osiowy balastów L = długość modułu PV + 20mm

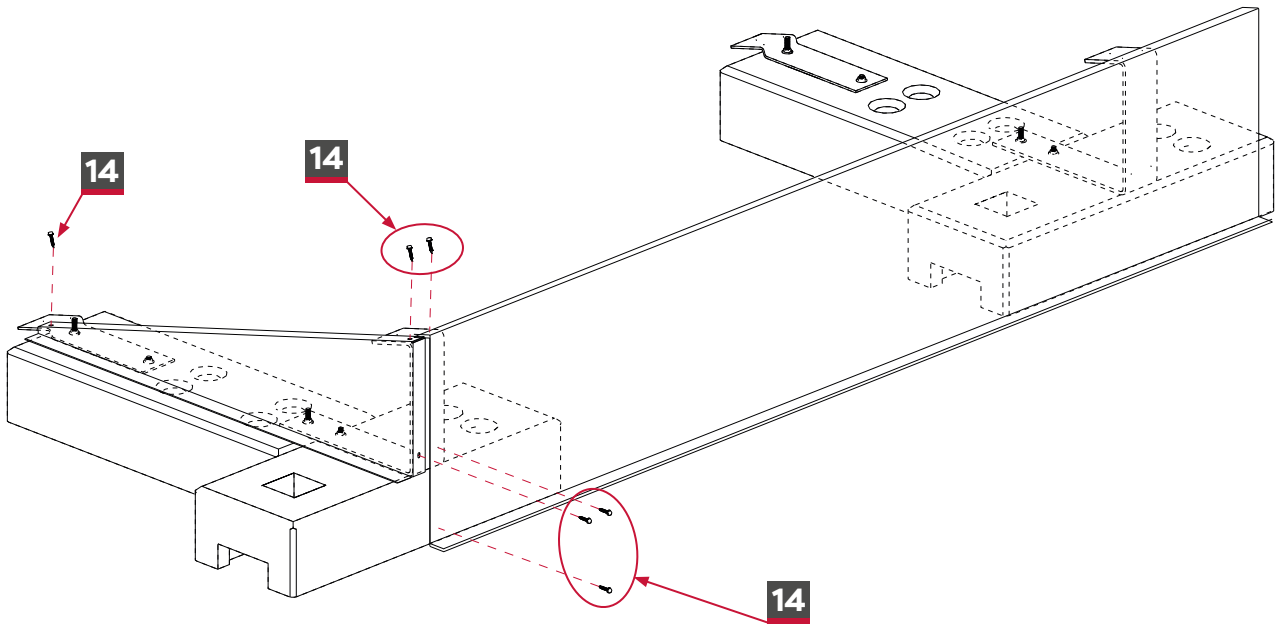


3



4

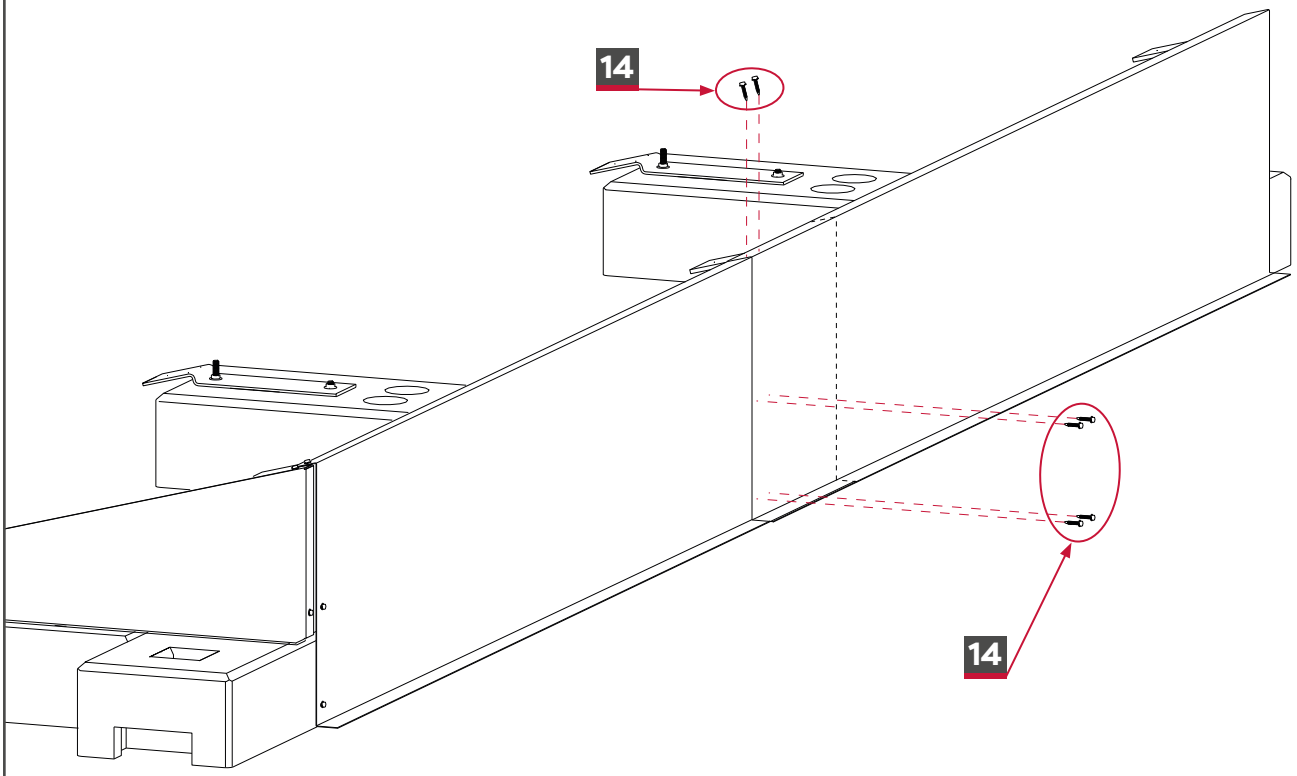
Montaż wiatrownicy bocznej prawej (6) i tylnej (7)*



*montaż lewej wiatrownicy jest analogiczny do montażu wiatrownicy prawej

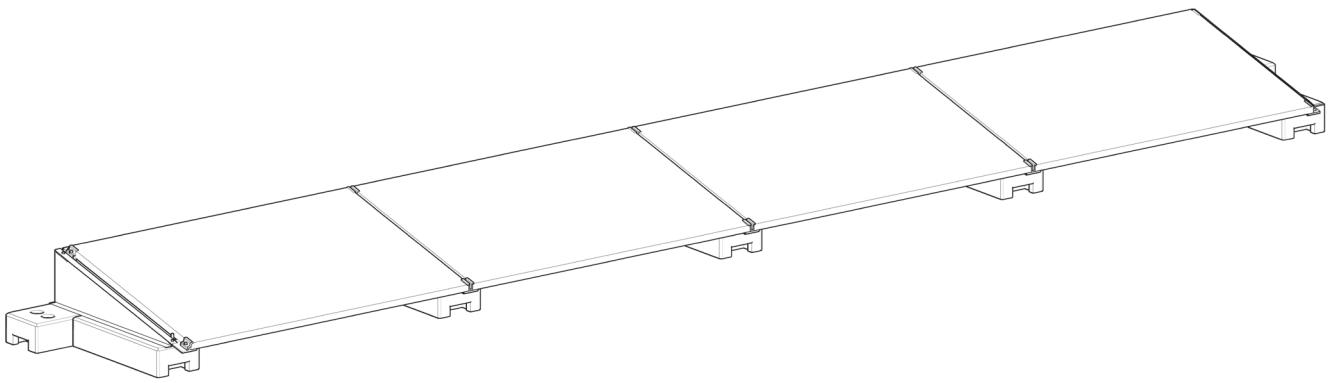
5

Montaż kolejnych wiatrownic tylnych*



*każda kolejna wiatrownica tylna jest montowana na poprzednią (tzw. na zakładkę)

6



Klauzula prawna

Informujemy, że w niniejszej instrukcji zawarte zostały jedynie minimalne standardy bezpieczeństwa montażu i użytkowania systemu mocowań paneli fotowoltaicznych. Dokument ten nie może stanowić projektu instalacji PV ani go zastępować. Dokonanie prawidłowego wyboru systemu mocowań paneli fotowoltaicznych oraz pozostałych jego elementów należy do osób bezpośrednio wykonujących usługę montażu. Jako producent systemów mocowań nie ponosimy odpowiedzialności za ich należyte wykonanie i montaż. AFORE POLSKA Sp. z o.o., będąc producentem systemu mocowań, nie analizuje potrzeb klientów ostatecznych oraz przewidywanych warunków umiejscowienia instalacji fotowoltaicznych oraz nie realizuje usług montażu czy wykonania jego projektu. Realizacja tych zadań należy do wykonawców, którzy powinni ocenić warunki montażu (w tym ocenić m.in. stan pokryć dachowych czy warunków pogodowych). W gestii wykonawców należy dobór użytych systemów oraz sposobów ich łączenia z budynkami lub gruntem. Za działanie tych osób AFORE POLSKA Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności. Jako producent systemu mocowań paneli fotowoltaicznych przypominamy o konieczności dokonywania systematycznych przeglądów instalacji, dokonywanych przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach. Zalecamy, by przeglądy te dokonywać z częstotliwością przynajmniej raz w roku, a także po każdorazowej sytuacji, gdy wystąpiły podmuchy wiatru o prędkości przekraczającej 79 km/h. Zastrzegamy, iż systemy od AFORE POLSKA Sp. z o.o. nie mogą być poddane nadmiernego pogorszeniu ich właściwości użytkowych i utracie ich sprawności technicznej. Dokonywane zmiany w systemie mocowań, w tym m.in. zmiana ich konstrukcji, łączenie z elementami innego producenta, modyfikacje w postaci spawania, skracania, zmniejszania ilości zastosowanych elementów, wydłużanie, niestosowanie się do minimalnych zasad bezpieczeństwa wynikających z instrukcji montażu lub załączonej proporcji, przekraczanie obciążenia systemów czy wykorzystywanie w sposób niezgodny z przeznaczeniem, powodują utratę uprawnień gwarancyjnych, zaś skutkować mogą skróconą żywotnością systemów czy ograniczeniem ich bezpiecznego użytkowania.

Zarówno instalacja jak i montaż powinny być przeprowadzone przez profesjonalnych instalatorów, którzy mają ku temu odpowiednie kwalifikacje. Konieczne jest zachowanie obowiązujących norm krajowych i europejskich (PN i EN) dotyczących instalacji elektrycznych, przepisów prawa budowlanego czy zasad BHP. Niezachowanie wskazówek, które zawarte zostały w niniejszym dokumencie oraz nieprzestrzeganie przytoczonych norm, skutkować może porażeniem prądem, okaleczeniem instalatora lub osób trzecich, uszkodzeniem lub zniszczeniem mienia czy nawet wznieceniem pożaru.

Uwagi

- Współczynnik tarcia między pokryciem dachu, a balastami powinien wynosić minimum μ> 0,5
- Stabilność systemu wynika z jego ciężaru własnego. Decyzję o ewentualnej konieczności dodatkowego mocowania podejmuje instalator systemu
- Zaleca się stosowanie dodatkowych mocowań do połaci dachowych, np. linek stalowych itp.
- Po wystąpieniu podmuchów wiatru przekraczających 79 km/h, należy skontrolować ponownie położenie instalacji, ponieważ producent nie może wykluczyć przesunięć systemu
- System balastowy będzie stanowił dodatkowe obciążenie dla konstrukcji dachu i musi zostać zaakceptowane przez osobę do tego upoważnioną
- Należy przestrzegać zaleceń producenta modułów dotyczących umiejscowienia zacisków oraz montażu modułów (instrukcje producenta modułów)
- Należy przestrzegać instrukcji montażu dostarczonych przez producenta modułów
- Użycie systemu balastowego musi być poprzedzone weryfikacją oddziaływań wiatru i śniegu na system mocowania paneli pv wg strefy obciążenia, kategorii terenu, wysokości budynku
- Należy zwrócić uwagę na ocieplenie dachu i możliwe jego obciążenie