

# INSTRUKCJA MONTAŻU KONSTRUKCJI DS-V6cN



Producent: BAKS – Kazimierz Sielski

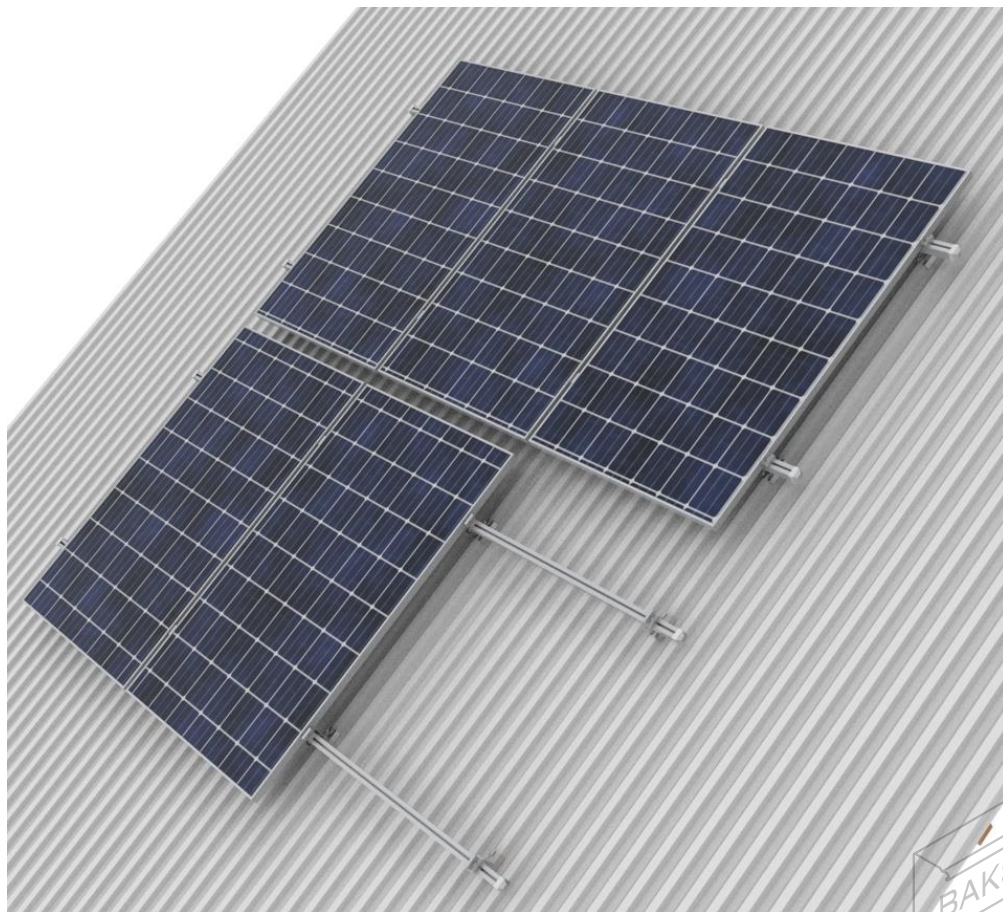
ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Konstrukcja pod panele w układzie wertykalnym (pionowo).

Montowana na dachu skośnym pokrytym blachą trapezową.



## 1. Niezbędne narzędzia do montażu konstrukcji

- Klucz imbusowy (ampulowy) rozmiar 6
- Wkrętarka akumulatorowa z regulacją obrotów i momentu obrotowego
- Bit sześciokątny, imbusowy rozmiar 6 do głowicy wkrętarki
- Klucze płasko-oczkowe w rozmiarach 13, 15, 17 mm,
- Klucz z grzechotką z nasadkami w rozmiarach 13, 15, 17 mm,
- Przedłużka 100-120mm do kluczy nasadowych
- Młotek gumowy
- Uszczelniacz dekarSKI odporny na promieniowanie UV
- Klucz dynamometryczny zakres 10-45 Nm

## 2. Informacje ogólne:

- Możliwość stosowania konstrukcji w strefach wiatrowych i śniegowych zgodnie z normami: **PN-EN 1991-1-3 i PN-EN 1991-1-4.**
- **Przed przystąpieniem do montażu konstrukcji należy zapoznać się z instrukcją montażu paneli fotowoltaicznych**
- **Minimalna grubość blachy trapezowej nie mniejsza niż 0,5 mm**
- Cięcie elementów jest dopuszczone tylko i wyłącznie za pomocą wolnoobrotowych pił szablanych oraz pił ręcznych o narzędziach z wysokiej klasy gatunkowej stali, pozwala to na uniknięcie nadmiernego nagrzania materiału.
- Cięte krawędzie elementów wykonanych ze stali z powłoką cynkową muszą być bezwarunkowo zabezpieczone – wyszlifowane za pomocą papieru ściernego, ponownie oczyszczone i odtłuszczone, po wyschnięciu zabezpieczyć pastą cynkową minimum trzykrotną warstwą.
- Unikać montażu klem dociskowych w skrajnych otworach profili montażowych
- Śrub **SAM8x...E** z nakrętkami **NRM8F** należy dokręcać momentem 12-14 Nm
- Śrub **SAM8x...E** z nakrętkami **NKWSM8A** należy dokręcać momentem 12-14 Nm
- Podczas skręcania śruby **SGKFM8x20 i SGKFM10x20PV** należy przytrzymać ręką łeb śruby w takiej pozycji by podsadzenie zablokowało się na ścianach otworu, w którym montujemy śrubę, a następnie przy pomocy wkrętarki dokręcać śrubę powoli do momentu zablokowania w otworze. W końcowej fazie należy dokręcić śrubę wkrętarką kolejno z momentem: M8 – 22 Nm; M10 - 42 Nm.
- Śruby **SSZ10x20E i SRM10x...F** dokręcić z momentem 20 Nm



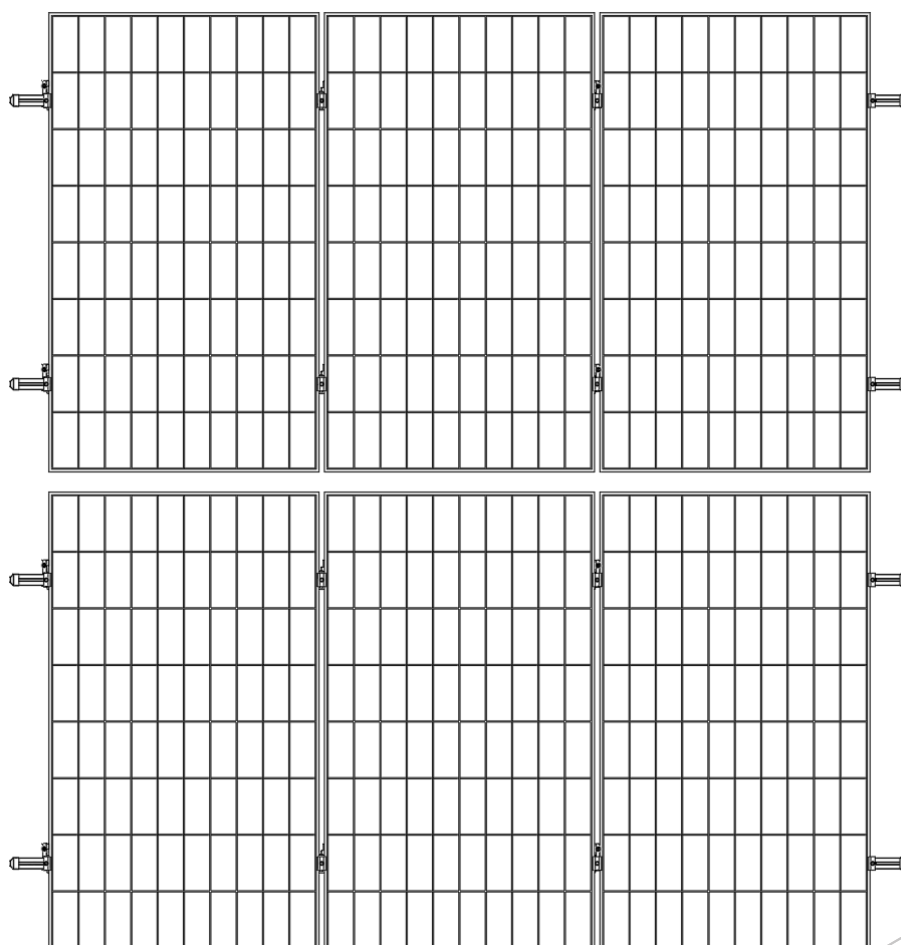
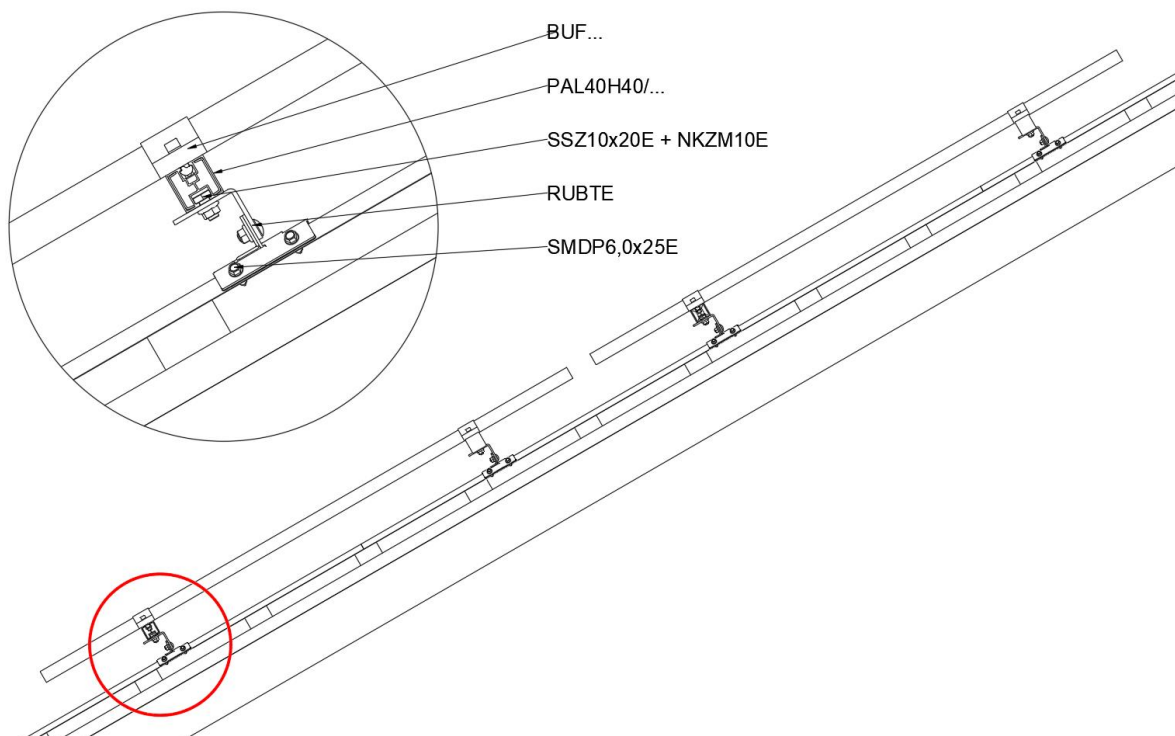
### 3. Montaż konstrukcji typ DS-V6cN

- Określenie położenia skrajnych uchwytów regulowanych, profil nośny może wystawać maksymalnie 300 mm za skrajne uchwyty.
- Krawędź panelu PV musi znajdować się minimalnie 500 mm od krawędzi dachu
- Rozstaw kolejnych uchwytów w osi pionowej zależy jest od stref montażowych wyznaczonych przez producenta zastosowanych paneli, w osi poziomej należy montować je maksymalnie co 1,2 m.
- Wszystkie otwory w poszyciu dachu zabezpieczać uszczelniaczem dekarским odpornym na promieniowanie UV
- Podkładki uziemiające typu **PUP** należy umieszczać w miejscach montażu uchwytów pośrednich **PUF**
- W przypadku gdy występuje parzysta liczba modułów w pojedynczym rzędzie konstrukcji podkładki uziemiające montowane są co drugą parę modułów
- W przypadku nieparzystej liczby modułów należy dodatkowo pod skrajnymi uchwytami **PUF** dodać podkładki **PUP** aby zapewnić uziemienie również ostatniego modułu

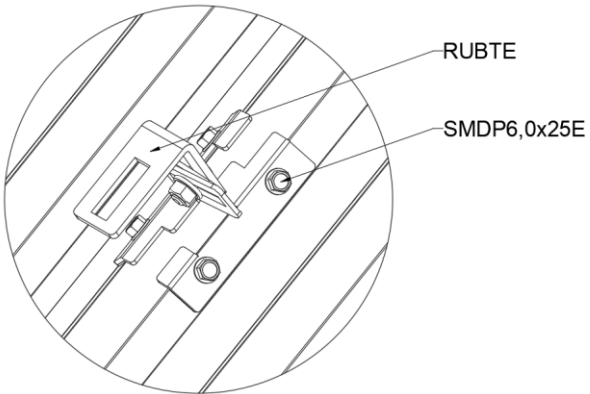
### 4. Zestawienie elementów wchodzących w skład konstrukcji DS-V6cN w wersji na profilach aluminiowych PAL40H40

| Nr | Nazwa                                  | Symbol produktu | Przeznaczenie w konstrukcji               |
|----|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| 1  | Profil aluminiowy                      | PAL40H40/...    | Profil nośny                              |
| 2  | Łącznik                                | LPAN40          | Łącznik profilu aluminiowego              |
| 3  | Uchwyt regulowany do blachy trapezowej | RUBTE           | Mocowanie konstrukcji do dachu            |
| 4  | Wkręt samowiercący                     | SMDP6,0x25E     | Mocowanie konstrukcji do dachu            |
| 5  | Uchwyt boczny                          | BUF...          | Klema boczna mocująca panele              |
| 6  | Uchwyt pośredni                        | PUF             | Klema pośrednia mocująca panele           |
| 7  | Podkładka uziemiająca                  | PUP             | Uziemienie paneli                         |
| 8  | Śruba                                  | SAM8x...E       | Śruba mocująca klemy                      |
| 9  | Nakrętka ślizgowa                      | NKWSM8A         | Nakrętka                                  |
| 10 | Podkładka sprężysta                    | PS8E            | Podkładka                                 |
| 11 | Śruba                                  | SSZ10x20E       | Mocowanie profilu do uchwytu regulowanego |
| 12 | Nakrętka rombowa                       | NKZM10E         | Mocowanie profilu do uchwytu regulowanego |

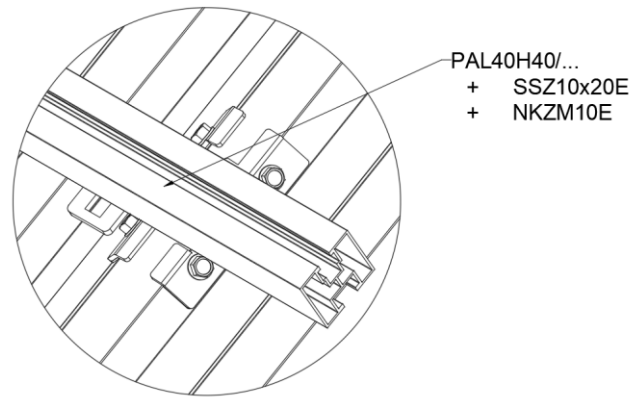




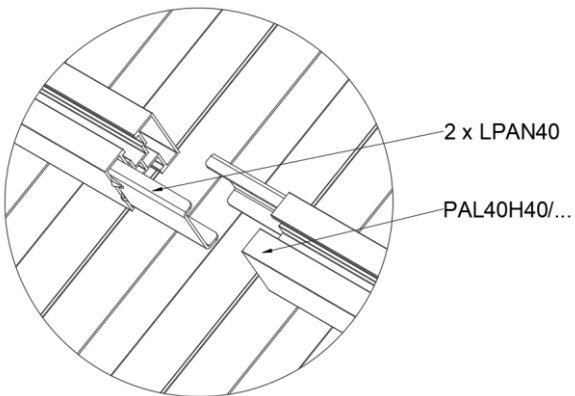
1



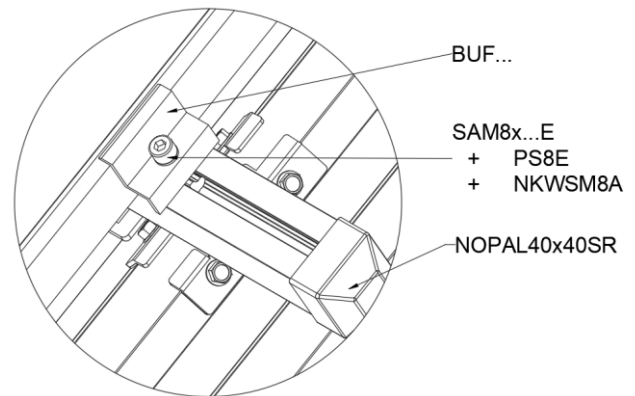
2



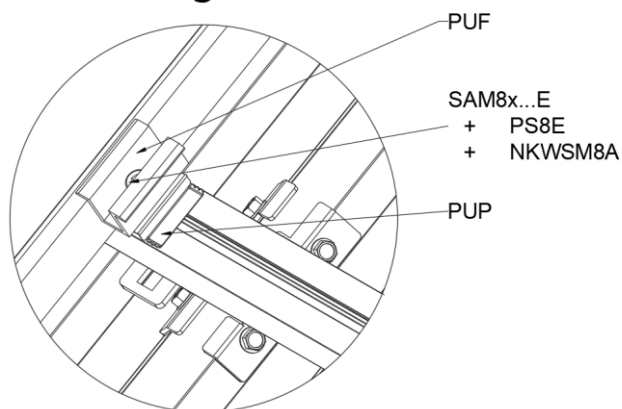
3



4



5



## 5. Zestawienie elementów wchodzących w skład konstrukcji DS-V6cN w wersji z alternatywnymi profilami, CWP40H35 i PAL30H32

| Nr | Nazwa                                  | Symbol produktu | Przeznaczenie w konstrukcji     |
|----|----------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1  | Ceownik                                | CWP40H35/...MC  | Profil nośny                    |
| 2  | Łącznik                                | LC40H35MC       | Łącznik ceownika                |
| 3  | Uchwyt regulowany do blachy trapezowej | RUBTE           | Mocowanie konstrukcji do dachu  |
| 4  | Wkręt samowiercący                     | SMDP6,0x25E     | Mocowanie konstrukcji do dachu  |
| 5  | Uchwyt boczny                          | BUF...          | Klema boczna mocująca panele    |
| 6  | Uchwyt pośredni                        | PUF             | Klema pośrednia mocująca panele |
| 7  | Podkładka uziemiająca                  | PUP             | Uziemienie paneli               |
| 8  | Śruba                                  | SAM8x...E       | Śruba mocująca klemy            |
| 9  | Nakrętka rombowa                       | NRM8F           | Nakrętka                        |
| 10 | Podkładka sprężysta                    | PS8E            | Podkładka                       |
| 11 | Śruba z łbem grzybkowym                | SGKFM...        | Śruba + nakrętka kołnierzowa    |

- Profile aluminiowe PAL30H32 można stosować w 1 strefie wiatrowej oraz 1, 2, 3 strefie śniegowej
- Rozstaw podpór nie większy niż 0,8 m

| Nr | Nazwa                                  | Symbol produktu | Przeznaczenie w konstrukcji               |
|----|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| 1  | Profil aluminiowy                      | PAL30H32/...    | Profil nośny                              |
| 2  | Łącznik                                | LPAN30          | Łącznik profilu aluminiowego              |
| 3  | Uchwyt regulowany do blachy trapezowej | RUBTE           | Mocowanie konstrukcji do dachu            |
| 4  | Wkręt samowiercący                     | SMDP6,0x25E     | Mocowanie konstrukcji do dachu            |
| 5  | Uchwyt boczny                          | BUF...          | Klema boczna mocująca panele              |
| 6  | Uchwyt pośredni                        | PUF             | Klema pośrednia mocująca panele           |
| 7  | Podkładka uziemiająca                  | PUP             | Uziemienie paneli                         |
| 8  | Śruba                                  | SAM8x...E       | Śruba mocująca klemy                      |
| 9  | Nakrętka ślizgowa                      | NKWSM8A         | Nakrętka                                  |
| 10 | Podkładka sprężysta                    | PS8E            | Podkładka                                 |
| 11 | Śruba                                  | SSZ10x20E       | Mocowanie profilu do uchwytu regulowanego |
| 12 | Nakrętka rombowa                       | NKZM10E         | Mocowanie profilu do uchwytu regulowanego |



