

INSTRUKCJA MONTAŻU KONSTRUKCJI DP-DNHKSE



Producent: BAKS – Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

Polska

Stalowa konstrukcja na dach płaski w wersji montowanej na szynach SMA40.

Montaż paneli PV w układzie horyzontalnym (poziomo).



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
- 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.**
- Śrub **SAM8x...E** i nakrętek **NKZM8E** 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 **SRM10x...F** dokręcić z momentem 20 Nm



3. Zestawienie elementów wchodzących w skład konstrukcji DP-DN HKSE

Nr	Nazwa	Symbol produktu	Przeznaczenie w konstrukcji
1	Ceownik	CMP41H41/...MC	Profil nośny
2	Uchwyt dolny	UPDMC	Podparcie paneli
3	Uchwyt górny	UPG...MC	Podparcie paneli
4	Uchwyt boczny	BUF...	Klema boczna mocująca panele
5	Uchwyt pośredni	PUF	Klema pośrednia mocująca panele
6	Śruba	SAM8x...E	Śruba
7	Oslona wiatrowa	OWN...MC	Oslona wiatrowa
8	Śruba z łbem sześciokątnym	SSZ8x12E	Mocowanie osłony wiatrowej
9	Podkładka sprężysta	PS8E	Mocowanie klem i osłony wiatrowej
10	Śruba z łbem sześciokątnym	SMM8x16F	Łączenie ze sobą osłon wiatrowych
11	Podkładka powiększona	PW8E	Podkładka powiększona
12	Śruba z łbem grzybkowym	SGKFM...	Śruba
13	Podstawa	SMA40	Podstawa aluminiowa
14	Wkręt samowiercący	SMDP6,0x25E	Kotwienie podstawy SMA40 do dachu
15	Nakrętka kołnierзова	NKZM8E	Nakrętka
16	Śruba z nakrętką rombowa	SRM10x30E	Mocowanie uchwytów UPG i UPDC
17	Śruba	SSZ8x30E	Śruba mocująca SMA40
18	Podkładka uziemiająca	PUP	Uziemienie paneli
19	Nakładka ochronna	NOWPAL40x40SR	Zabezpiecza końce profili stalowych
20	Guma komórkowa	EPDMW2x40	Oddzielenie poszycia dachowego od podstawy

4. Montaż konstrukcji typ DP-DN HKSE

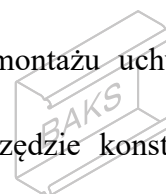
Wymiar A i B (wymiar B to długość modułu + 20mm) uzależniony jest od wielkości montowanych modułów. Wyznaczyć go należy przez fizyczne przymierzenie modułu do zamontowanych uchwytów UPG...MC i UPDMC.

Szyny aluminiowe należy dokręcać co najmniej 4 wkrętami samowiercącymi SMDP6,0x25E

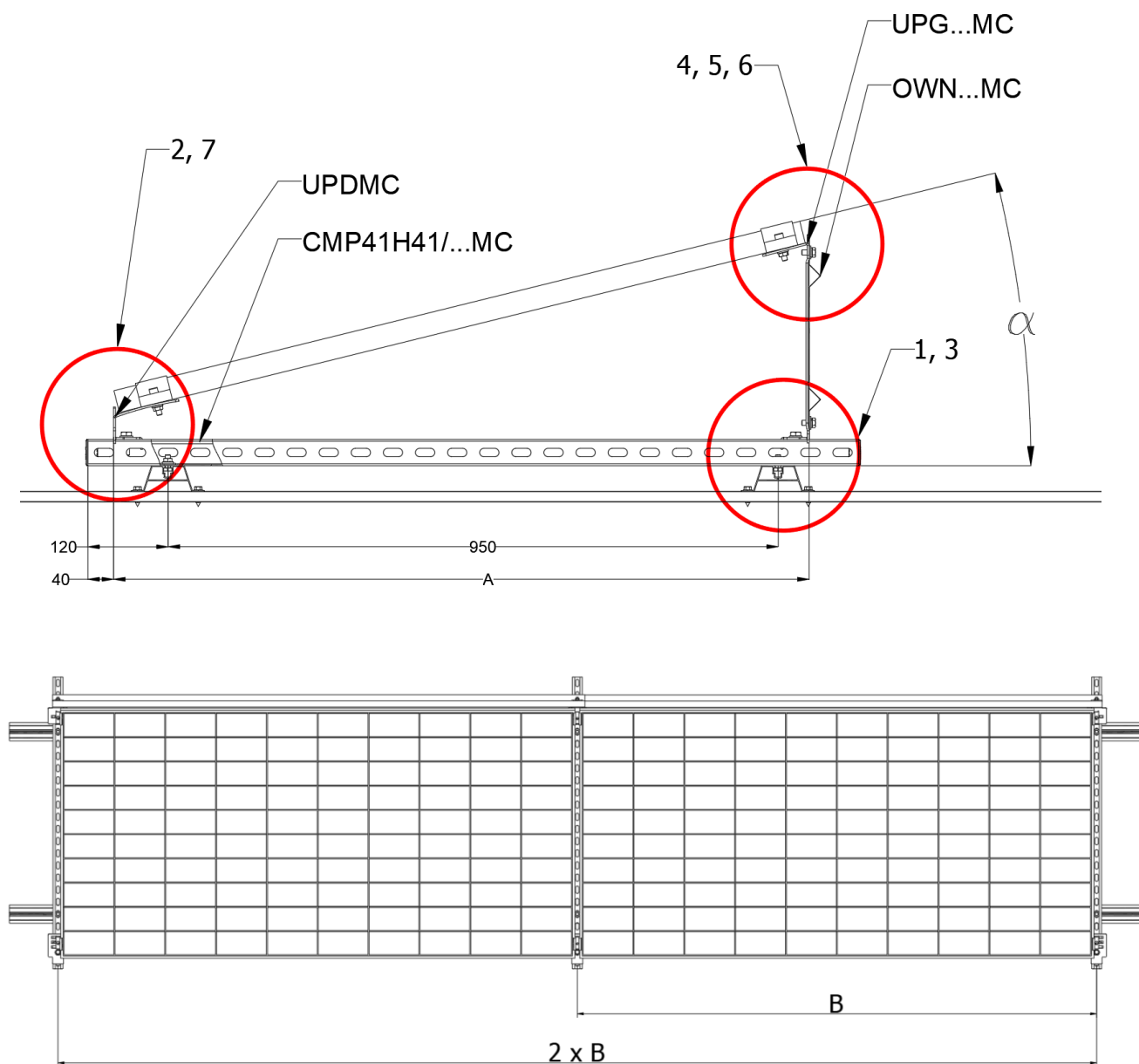
Maksymalny wymiar modułów możliwy do poprawnego zamontowania na konstrukcji DP-DN HBE to: 2100mm długości x 1150mm szerokości (należy zweryfikować z producentem modułów)

Podkładki uziemiające typu PUP należy umieszczać w miejscach montażu uchwytów pośrednich PUF.

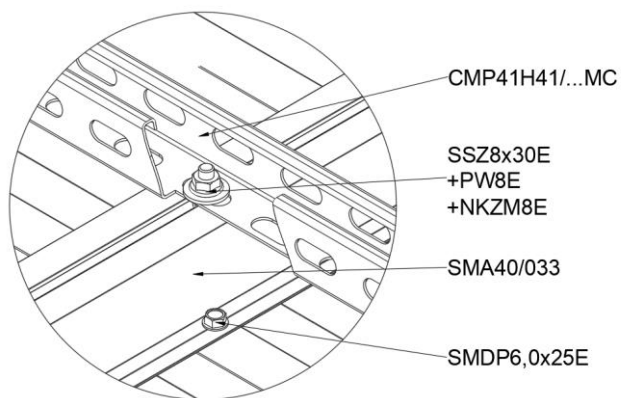
W przypadku gdy występuje parzysta liczba modułów w pojedynczym rzędzie konstrukcji, podkładki uziemiające montowane są co drugą parę modułów.



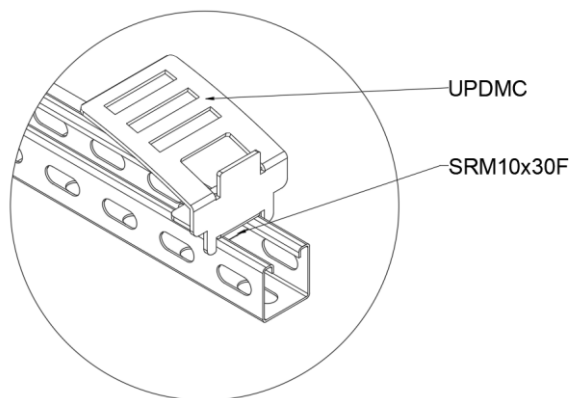
W przypadku nieparzystej liczby modułów należy dodatkowo pod skrajnymi uchwyty PUF dodać podkładki aby zapewnić uziemienie również ostatniego modułu.



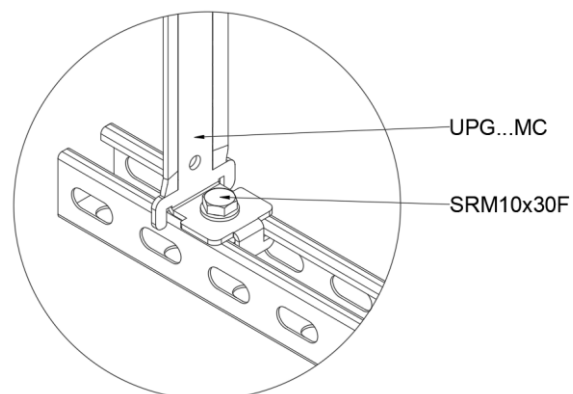
1



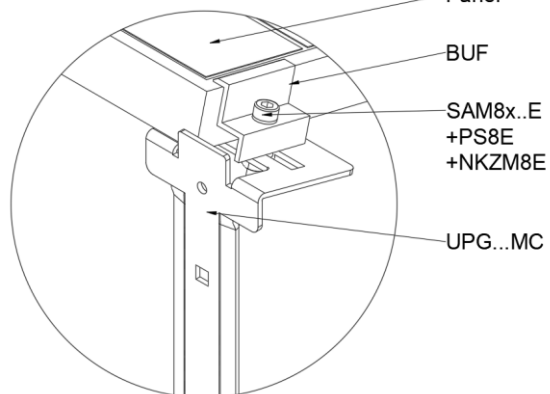
2



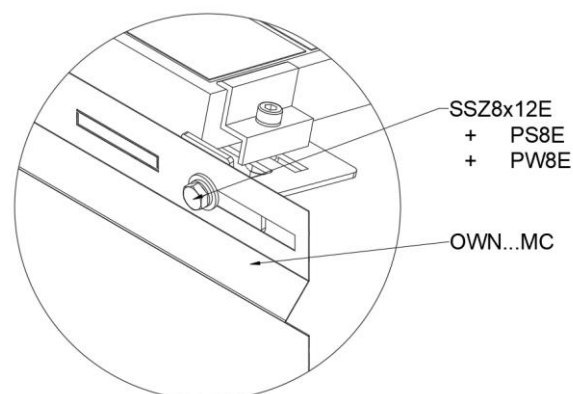
3



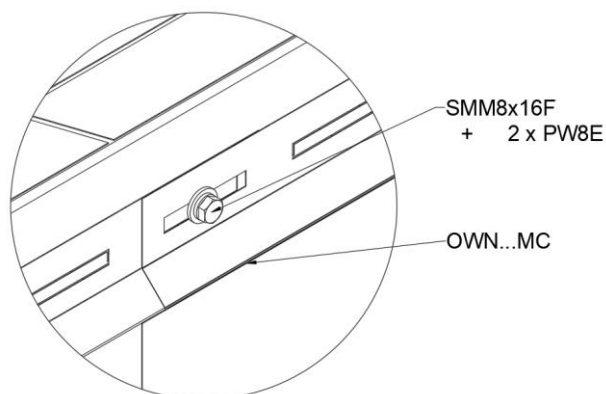
4



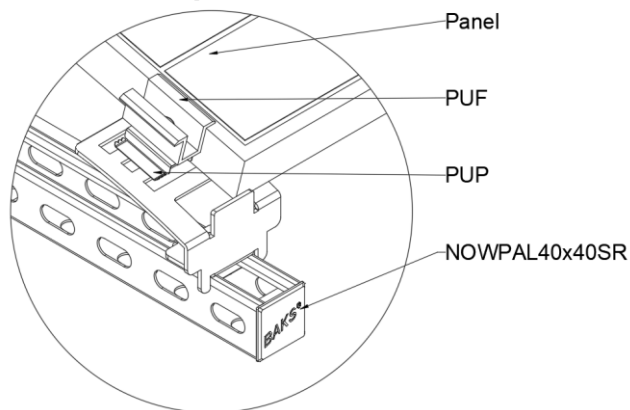
5

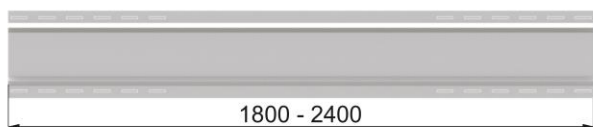
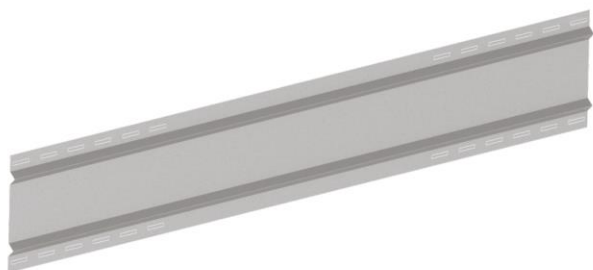


6

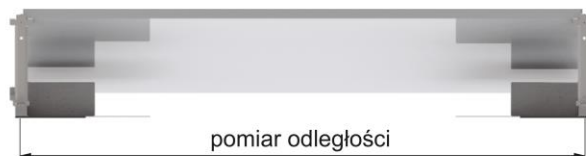


7





1. Długość osłon dobieramy na podstawie:
długość panelu + 60 mm



2. Wymierzamy odległość między osiami uchwytów
UPG...MC do których jest montowany panel.



3. Płaskim śrubokrętem wylamujemy otwory z osłony
pokrywające się z otworami uchwytów UPG...MC z
punktu 2.



4. Osłonę dostawiamy do uchwytów UPG...MC i
dokręcamy ją śrubami M8 w gwintowane otwory
uchwytów.



5. Zamontowana osłona.



6. W przypadku montażu ciągu paneli, sąsiednie osłony
dokręcamy wspólnymi śrubami M8, powtarzając punkty
3,4.

