

Instrukcja montażu konstrukcji BORGA - KWF pod panele PV.

Narzędzia i materiały:

- Klucze do regulacji mocowań.
- Wkrętarka lub zestaw kluczy.
- Poziomica.
- Taśma miernicza.

Materiały w systemie KWF:

- Śruby i wkręty podkładki i nakrętki klasa 8,8.
- Profile stalowe zimnogięte ze stali S350. Klasa korozyjności C4M.
- Dodatkowe elementy łączące (systemowa płatew - KWF łącznik) - w przypadku łączenia systemów KWF.

Instrukcje montażu:

1. Przygotowanie miejsca montażu:

- Oceń miejsce montażu pod kątem stabilności i wytrzymałości, upewniając się, że jest odpowiednio nasłonecznione.
- Oczyszczyć teren z brudu i zarośli.

2. Montaż słupów konstrukcji „S”:

- Rozmieść i przygotuj nogi konstrukcji zgodnie z rozstawem. Rys. 1.
- Kotwienie nóg zgodnie z wybranym systemem.
- Kontroluj nachylenie płaszczyzny konstrukcji w zakresie 20-30 stopni. Właściwe nachylenie zapewnia optymalne pochłanianie światła słonecznego przez panele.
- **Słupy „S” montuj do środka konstrukcji. Otwarta część profilu C do środka systemu.**
- Systemy kotwienia:

Kotwienie w gruncie: Wbij słupki na głębokość minimum 150 cm. Uzyskany kat nachylenia 20 stopni. Jeśli chcesz uzyskać większy musisz obsadzić słup „S” głębiej.

Kotwienie w fundamencie: Wykonaj fundament z betonu C20/25 na głębokość minimum 90 cm poniżej poziomu terenu. Uzyskany kat nachylenia 20 stopni. Jeśli chcesz uzyskać większy musisz obsadzić słup „S” głębiej. Wytoczne system BORGA KWF.

3. Montaż rygli „P”:

- Połącz słup tylni „S” z przednim „S” za pomocą śrub i otworów w ryglach „P”.
- Ponownie sprawdź kąt nachylenia i przekątną.
- **Pamiętaj!** Rygle „P” montujemy po zewnętrznej stronie słupa „S”.

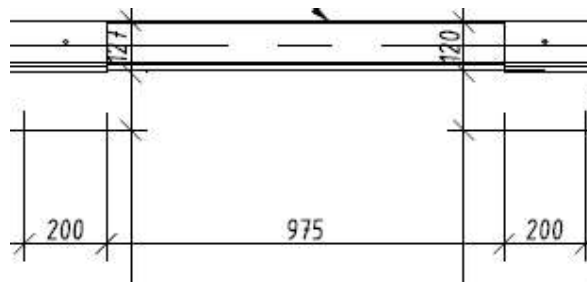
4. Montaż płatwi „B”:

- Połącz płatwie „B” z rygłem „P” poprzez otwory Fi 12.
- Dopuszcza się wykonanie dodatkowych otworów Fi 12 dla indywidualnego dostosowania rozmieszczenia płatwi „B” na ryglach „P”.
- Umieść otwory fasoli 12/92 w górnej części płatwi do montażu paneli PV.

5. Montaż łącznika „B”:

- Łącznik „B” długości 1375 mm służy do łączenia systemów KWF (stół 6 i 8 paneli).
- **Odległość pomiędzy systemami KWF to 975 mm. Rys. 2.**
- Łącznik „B” posiada otwory fi 12 po obu stronach do łączenia dwóch systemów.
- Wykorzystaj śruby dostarczone w opakowaniu zbiorczym do montażu systemów.
- Łącznik „B” posiada również otwory fasoli 12/92 do dodatkowego montażu paneli.

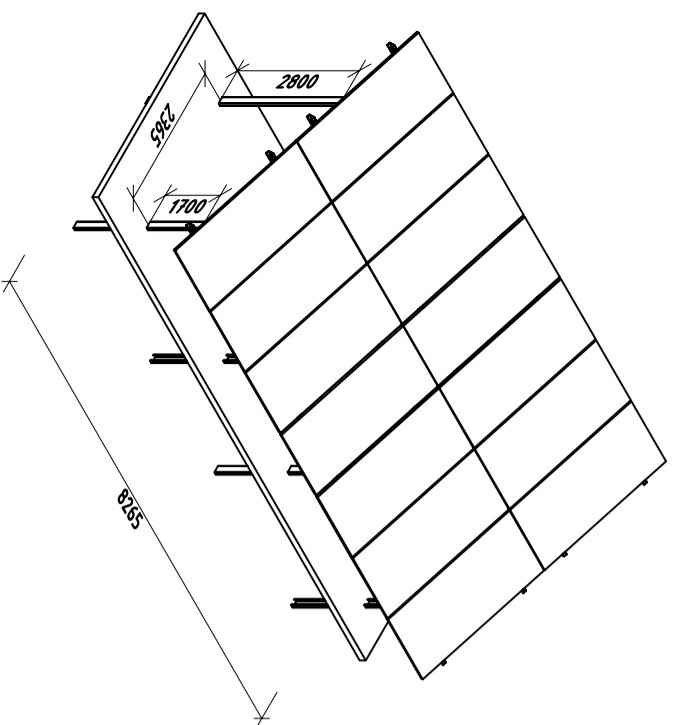
Rys. 2.



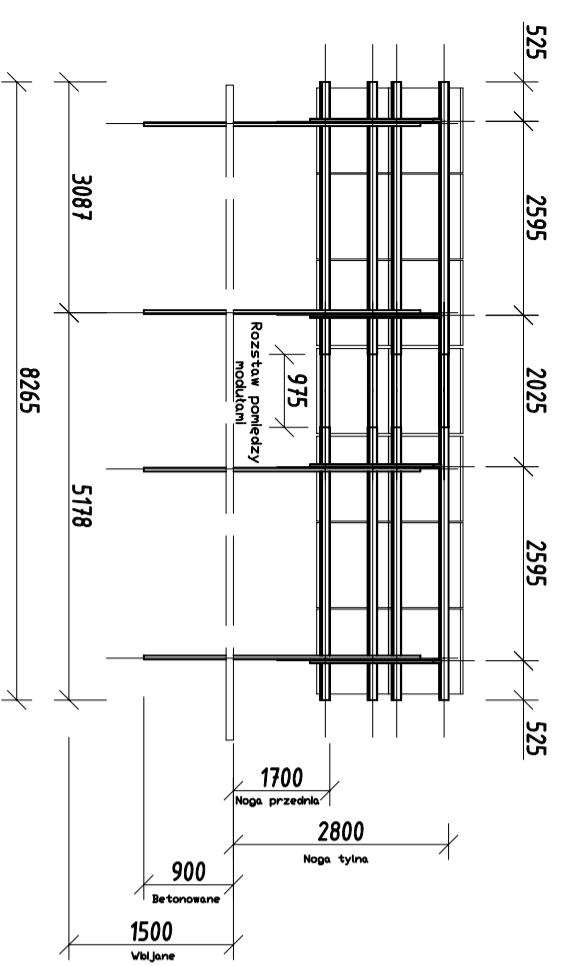
6. Zakończenie prac montażowych:

- Ostatecznie sprawdzenie montażu pod kątem wymiarowym, pionowości i przekątnej.
- W końcowej fazie należy dokręcić wszystkie śruby wkrętarką z momentem 42 Nm.
- W kolejnym kroku można przystąpić do montażu paneli PV.
- Skrzynkę energetyczną wraz z falownikiem zainstaluj na jednym z słupów wyższych „S”.

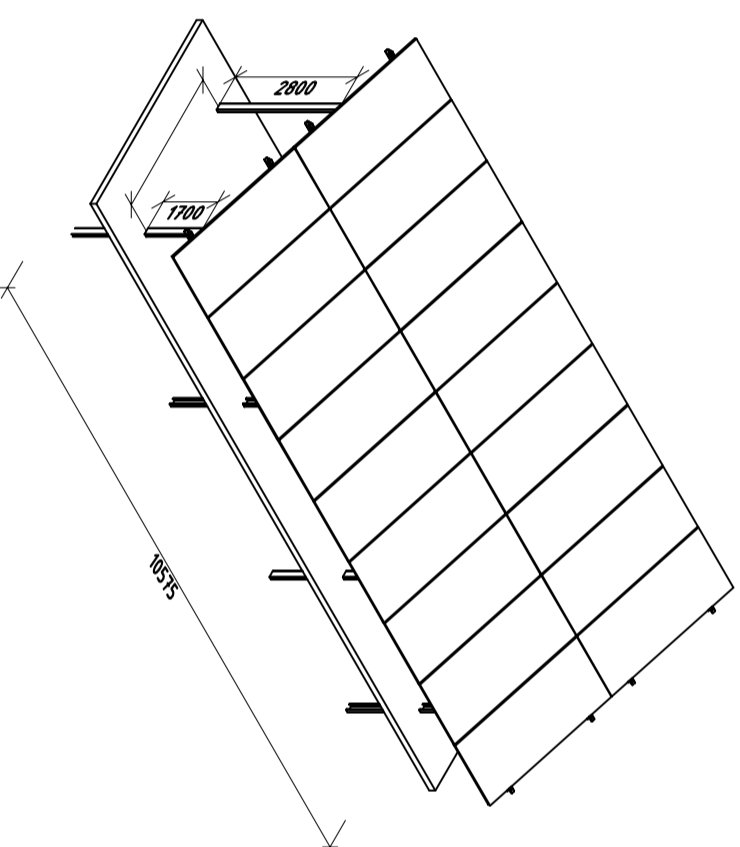
KWF 6+6



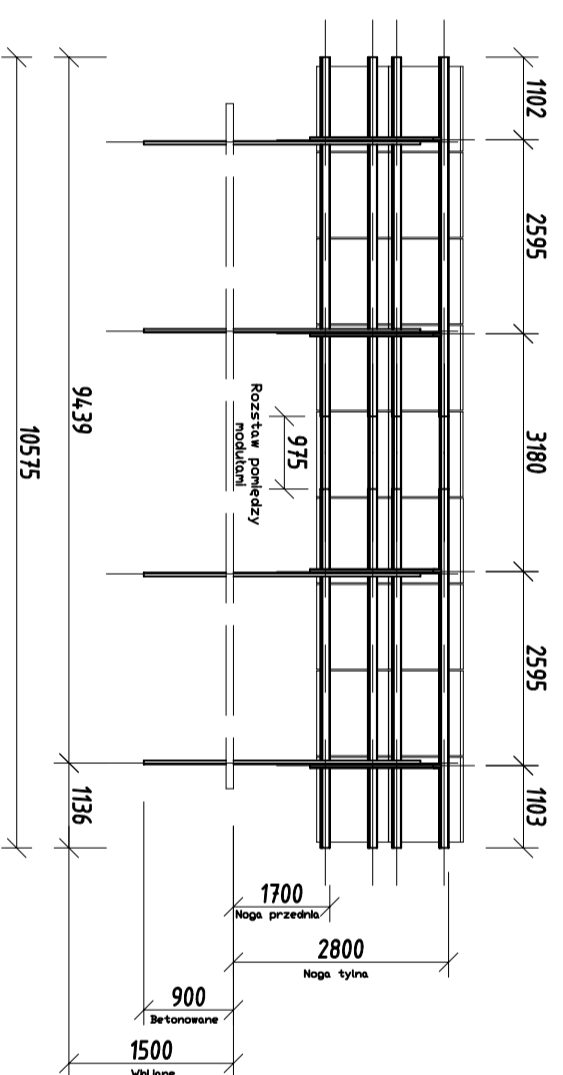
KWF 6+6 Widok ogólny



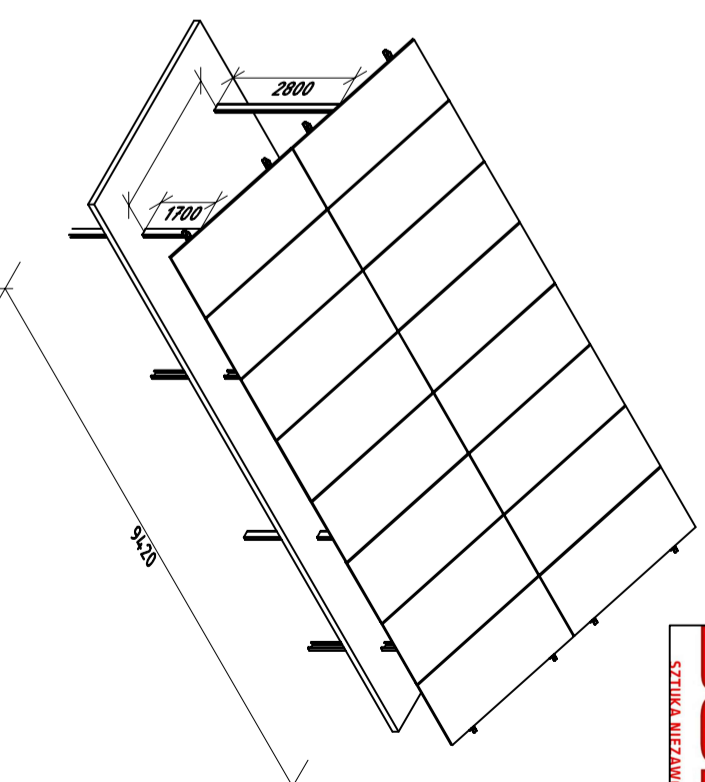
KWF 8+8



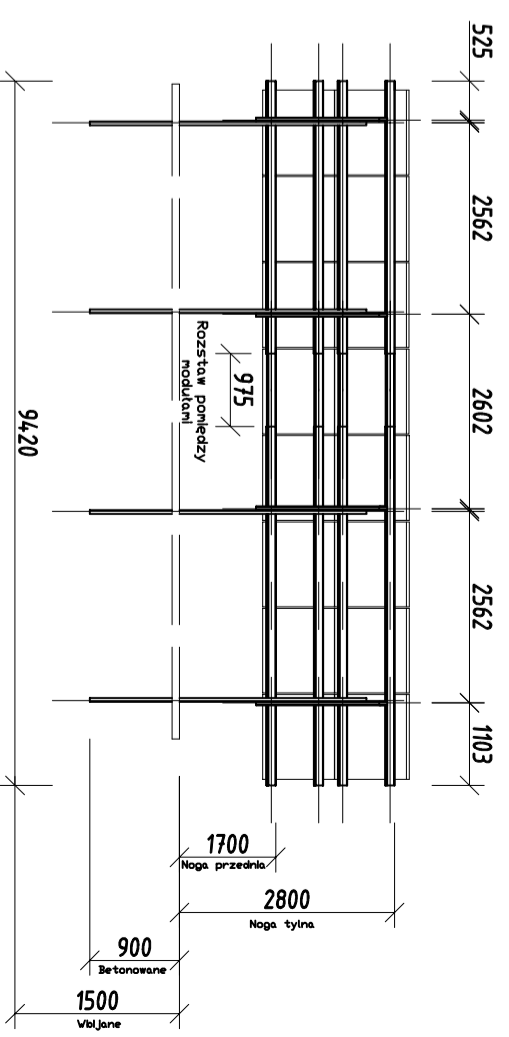
KWF 8+8 Widok ogólny



KWF 8+6



KWF 8+6 Widok ogólny



RYS.1