

## Konstrukcja wsporcza pod montaż modułów PV

Zgodnie z przekazanymi informacjami od Inwestora w sprawie możliwości posadowienia modułów PV na gruncie konstrukcja została dobrana tak aby zapewnić:

- bezpieczeństwo użytkowania instalacji fotowoltaicznej, spełnienie wymagań dotyczących nośności oraz warunków pracy dobranych modułów PV,
- odpowiednią stateczność układu konstrukcyjnego wraz z modułami w zakresie oddziaływań środowiskowych, w szczególności obciążeń od wiatru (parcie i ssanie) oraz śniegu,
- zgodność z zapisami decyzji PGW Wody Polskie nr KR.RPP.462.156.2023.MJ –tj. (punkt 2. Etap II/Wariant II)
- trwałość eksploatacyjną oraz odporność antykorozyjną elementów konstrukcyjnych.

W celu montażu modułów fotowoltaicznych na gruncie projektuje się system montażowy oparty na jednopodporowej konstrukcji stalowej wykonanej ze stali zabezpieczonej powłoką magnelis o podwyższonej odporności korozyjnej.

Projekt przewiduje montaż 218 szt. modułów fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 595 W, rozmieszczonych w układzie pionowym, w dwóch rzędach, na stołach montażowych opartych na jednopodporowych konstrukcjach stalowych posadowionych punktowo na głębokości do 1,6m. Rozmieszczenie modułów PV należy wykonać zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Minimalna odległość od końca modułu PV do stopy wału przeciwpowodziowego po stronie odpowietrzanej – 7,0m.

Montaż konstrukcji należy wykonać przy użyciu specjalistycznych maszyn np. kafar. Montaż powinien zostać przeprowadzony zgodnie z zachowaniem obowiązujących norm i przepisów, a także instrukcją producenta w celu zachowania deklarowanych parametrów użytkowych, wytrzymałościowych oraz gwarancyjnych systemu. Przykładowa konstrukcja wsporcza została przedstawiona poniżej.

**mgr inż. Andrzej Matysik**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: PDK/0141/PWOE/24

# T2V

## KONSTRUKCJA STALOWA UNIWERSALNA

liczba rzędów  
2

orientacja modułów  
pion

kąt nachylenia  
25°/30°

dostępne zamocowania  
wbijany słup stalowy



### Strefy i profile

Konstrukcja jest dostosowana do obciążeń klimatycznych, uwzględniając specyfikę wybranej lokalizacji, w tym strefy wiatrowej, śniegowej i wysokość n.p.m.

### Cechy

- konstrukcja pod większość modułów
- zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych **Magneisil®**
- 25 lat gwarancji na powłokę **Magneisil®**
- 25 lat gwarancji na konstrukcję

### Normy

PN-EN 1090-1+A1:2012  
PN-EN 1090-2+A1:2024-10  
PN-EN 1090-4:2018-09  
PN-EN 1990:2004 PN-EN 1991-1-3:2005  
PN-EN 1991-1-4:2008  
PN-EN 1993-1-1:2024-10  
PN-EN 1993-1-3:2008 PN-EN 1993-1-5:2008  
PN-EN 1992-1-1:2024-05

**mgr inż. Andrzej Matysik**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: POK/0141/PWOE/24