

OPIS KONSTRUKCJI MONTAŻOWEJ MIKROINSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Projektowana konstrukcja montażowa mikroinstalacji fotowoltaicznej, kryte blachą trapezową. Fundament stanowią mury oporowe z masywną ławą niwelującą momenty zginające od sił zewnętrznych działających na wiatr.

1. Fundamenty.

Z racji spadku terenu zaprojektowano quasi-mury oporowe z trzpieniami pod główne ramy konstrukcji wiaty. Specyfikacja materiałów: beton C20/25, stal zbrojeniowa B500SP. Otulina zbrojenia 5cm.

Montaż ram głównych za pomocą kotew fajkowych M24.

Izolacje przeciwwilgociowe wykonać standardowymi preparatami bitumicznymi.

Uwaga: przejście nad istniejącą instalacją kanalizacji deszczowej. Otwory na ewentualne przejścia instalacji elektrycznej oraz uziemienie fundamentu wg branży elektrycznej.

2. Ramy główne konstrukcji.

Słupy ram z profili zamkniętych RK100x100x6; dźwigar dwuteowy HEA120. Układ wzmocniony zastrzałami z RK60x60x5. Stal S235. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie farbami epoksydowymi i poliuretanowymi (podkład + nawierzchnia) na średnią grubość powłoki malarskiej 180mm.

3. Płatwie, stężenia dachowe.

Płatwie C120, Stężenia z kątownika 60x60x5. Stal S235. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie farbami epoksydowymi i poliuretanowymi (podkład + nawierzchnia) na średnią grubość powłoki malarskiej 180mm.

4. Pokrycie dachu.

Pokrycie dachu stanowi blacha T35x0,75. Montaż paneli wg dostawcy. Projekt nie zawiera ewentualnych profili pomiędzy blachą a panelem fotowoltaicznym.

Spis norm projektowych:

PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.

PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.

PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.

PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.