Załącznik 3- Instalacja fotowoltaiczna

Instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy AC 9,85 kW składająca się z 25-27 szt. monokrystalicznych paneli PV o jednakowych mocach Wp, rozmieszczonych na połaci dachu. Panele zostaną zamontowane na konstrukcji systemowej dla dachów krytych dachówką poprzez systemową konstrukcję wsporczą mocowaną do konstrukcji dachu.

Obwody DC prowadzone będą przewodami o parametrach właściwych do przedmiotowej instalacji np. 2 x 4 mm2 po konstrukcji wsporczej i systemowej pod panelami na wysokości puszek przyłączeniowych paneli - bez osłony. Mocowane opaskami zaciskowymi odpornymi na UV. Poza obrysem generatorów PV po połaciach dachów w rurach instalacyjnych sztywnych lub karbowanej bezhalogenowych i odpornych na UV np. RKUVR/RHDPE/RKHF ø 28 mm firmy TT-Plast mocowanych do pokrycia dachu uchwytami klejonymi lub opaskami do konstrukcji wsporczej.

W pomieszczeniu technicznym projektuje się montaż rozdzielnicy RPV i inwertera hybrydowego trójfazowego typu „on grid” o mocy AC 10 kW. Projektowany Inwerter posiada wymagane do pracy w systemie „On grid” moduły „Grid quard” , które wyłączają te urządzenia w przypadku zaniku napięcia sieci zasilającej i nie powodują zagrożenia napięciem wstecznym na części wyłączonej sieci. Inwertery posiadają klasę izolacji IP-65 i są wyposażone w liczniki wyprodukowanej energii elektrycznej w odczycie chwilowym i sumacyjnym od pierwszego uruchomienia.

Rozdzielnice RPV typu DC IP65 po stronie nap. DC wyposażyć w ograniczniki przepięć oraz zabezpieczenia typu 2xZ10. Po stronie napięcia AC wyprowadzić linie kablem YKY 5x10mm2 do wyłączników nadmiarowo- prądowych B25 oraz w celu ochrony przed przepięciami zastosować ograniczniki przepięć. Następnie kablem 5x10mm2 doprowadzić linie do RG i za pomocą wyłącznika nadmiarowo-prądowego B-25 podłączyć na szyny zasilające.

Wykonawca przed zamontowaniem przedstawi projekt wykonawczy zatwierdzony przez rzeczoznawcę ds. ppoz.

Wykonawca dokona wszelkich czynności formalnoprawnych polegających na zamontowaniu licznika dwukierunkowego u dostawcy energii elektrycznej.