

Specyfikacja materiałów

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
<b>Rozdzielnica RACK</b>			
1	<p>Rozdzielnica RACK wg schematu</p> <p>Prefabrykat stopień ochrony <math>\geq</math> IP54, klasa ochronności I, wisząca</p> <p>do zabudowy modułowej</p> <p>blacha stalowa: 1,5 mm, powlekana lakierem proszkowym i wypalana</p> <p>wym. 800x550x275</p> <p>+ osłony do zabudowy modułowej</p> <p>+ osłony pełne</p> <p>+ szyny zbiorcze miedziane 100A</p> <p><i>z wyposażeniem:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozłącznik 4-biegunowy 100A - 1szt</li> <li>- rozłączniki bezpiecznikowe do montażu na szynę TH-35 63A + wkładki - 4szt</li> <li>- ochronnik kl. T1 kombinowany - 1szt</li> <li>- wyłącznik różnicowoprądowy</li> </ul> <p>typ: B, 63A, 4P, 300mA - 1szt</p>	RACK	1 kpl
<b>Rozdzielnica RACZ1</b>			
1	<p>Rozdzielnica RACZ1 wg schematu</p> <p>Prefabrykat stopień ochrony <math>\geq</math> IP54, klasa ochronności I, z cokołem 100mm</p> <p>do zabudowy modułowej</p> <p>blacha stalowa: 1,5 mm, powlekana lakierem proszkowym i wypalana</p> <p>wym. 1950x550x275</p> <p>+ osłony do zabudowy modułowej</p> <p>+ osłony pełne</p> <p><i>z wyposażeniem:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozłącznik bezpiecznikowy 400A do montażu na szyny zbiorcze - 1szt</li> <li>- przekładniki prądowe 150/5A - 6szt</li> <li>- monitor parametrów sieci - 1szt</li> <li>- rozłączniki bezpiecznikowe 160A – 1szt</li> <li>- rozłączniki bezpiecznikowe do montażu na</li> </ul>	RACZ1	1 kpl

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
	szynę TH-35 32A/1faz – 1szt - rozłączniki bezpiecznikowe do montażu na szynę TH-35 32A/3faz - 2szt - ochronnik kl. T1 kombinowany - 1szt - szyny zbiorcze 250A - Licznik dwukierunkowy Smatr Meter – 1szt		
<b>Rozdzielnica RACZ2</b>			
1	Rozdzielnica RACZ2 wg schematu Prefabrykat stopień ochrony $\geq$ IP54, klasa ochronności I, z cokołem 100mm do zabudowy modułowej blacha stalowa: 1,5 mm, powlekana lakierem proszkowym i wypalana wym. 1950x550x275 + osłony do zabudowy modułowej + osłony pełne <i>z wyposażeniem:</i> - rozłącznik bezpiecznikowy 400A do montażu na szyny zbiorcze - 1szt - przekładniki prądowe 150/5A - 3szt - monitor parametrów sieci - 1szt - rozłączniki bezpiecznikowe 160A - 2 szt - rozłączniki bezpiecznikowe do montażu na szynę TH-35 63A - 1szt - rozłączniki bezpiecznikowe do montażu na szynę TH-35 32A/1faz – 2szt - rozłączniki bezpiecznikowe do montażu na szynę TH-35 32A/3faz - 1szt - szyny zbiorcze 250A - przekaźnik pośredniczący 230V, 4P – 2szt	RACZ2	1 kpl
<b>Rozdzielnica RBAT</b>			
1	Rozdzielnica RBAT wg schematu Prefabrykat stopień ochrony $\geq$ IP54, klasa ochronności I do zabudowy modułowej blacha stalowa: 1,5 mm, powlekana lakierem	RBAT	1 kpl

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
	<p>proszkowym i wypalana wym. 1100x800x275 + osłony do zabudowy modułowej + osłony pełne <i>z wyposażeniem:</i> - rozłączniki bezpiecznikowe 160A DC - 8 szt - szyny zbiorcze 250A - urządzenie do monitoringu ładowania baterii zintegrowane z systemem monitoringu produkcji energii – 1kpl</p>		
<b>Rozdzielnica ROK</b>			
1	<p>Rozdzielnica ROK wg schematu Prefabrykat stopień ochrony <math>\geq</math> IP44, klasa ochronności II do zabudowy modułowej wym. 950x300x160 + osłony do zabudowy modułowej <i>z wyposażeniem:</i> - rozłącznik 80A - 1szt - rozłączniki bezpiecznikowe do montażu na szynę TH-35 63A - lampki kontrolne 3bieg - 1szt - blok rozdzielnicy 80A - 1szt - wyłączniki nadmiarowoprądowe 1faz typ AC – 2szt, - wyłączniki nadmiarowoprądowe 3faz typ AC – 2szt, - wyłącznik nadmiarowoprądowy 3faz - 1szt - wyłącznik nadmiarowoprądowy 1faz - 5szt - wyłącznik silnikowy+styk pomocniczy, - styczniki instalacyjne 4-stykowe 25A 230VAC - przełącznik instalacyjny 3-poz 20A 230VAC - lampki kontrolne 230VAC</p>	ROK	1 kpl

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
<b>Rozdzielnica RAC</b>			
1	Rozdzielnica RAC wg schematu Prefabrykat stopień ochrony $\geq$ IP65, klasa ochrony II do zabudowy modułowej materiał: poliwenglan odporny na UV wym. 302x310x151 <i>z wyposażeniem:</i> - rozłączniki do montażu na szynę TH-35 63A - 1szt - ochronnik kl. T2 - 1szt	RAC	1 kpl
<b>Rozdzielnica RDC1, 3, 4</b>			
1	Rozdzielnica RDC wg schematu Prefabrykat stopień ochrony $\geq$ IP65, klasa ochrony II do zabudowy modułowej materiał: poliwenglan odporny na UV wym. 552x310x151 <i>z wyposażeniem na napięcie DC:</i> - rozłączniki bezpiecznikowy DC 2P gPV 13A 10x38 - 2szt - ochronnik kl. T2 DC, 1000V- 2szt - rozłączniki 4-biegunowy 32A, DC1000V - 2szt	RDC1 RCD3 RDC4	3 kpl
<b>Rozdzielnica RDC2</b>			
1	Rozdzielnica RDC wg schematu Prefabrykat stopień ochrony $\geq$ IP65, klasa ochrony II do zabudowy modułowej materiał: poliwenglan odporny na UV wym. 427x310x151 <i>z wyposażeniem na napięcie DC:</i> - rozłączniki bezpiecznikowy DC 2P gPV 13A 10x38 - 1szt - ochronnik kl. T2 DC, 1000V- 1szt - rozłączniki 4-biegunowy 32A, DC1000V –	RDC2	1 kpl

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
	1szt		
<b>Panele fotowoltaiczne</b>			
1.	Panel fotowoltaiczny polikrystaliczny 250W, I <sub>sc</sub> =8,71A, I <sub>mp</sub> =8,17A, U <sub>oc</sub> =36,3V, U <sub>mp</sub> =30,6V wym. 1640x990x35mm wydajność 15,4%, 0~+3% gwarancja mocy: 12 lat 90%, 25 lat 80%, gwarancja na materiał i wykonanie 12lat		147 szt
<b>Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne</b>			
1.	Konstrukcja dwupodporowa ze stali cynkowej dla paneli 220-250Wp. Konstrukcja dedykowana dla paneli fotowoltaicznych o wymiarach 1500 - 1700mm wysokość oraz 800 - 1050mm szerokość. Elementy podstawy jak również konstrukcja nośna w całości zostały wykonane ze stali cynkowej. Szkieletowa konstrukcja z profili ocynkowanych umożliwia montaż trzech rzędów paneli fotowoltaicznych w poziomie.		1 kpl dla 37kW
<b>Falowniki</b>			
1.	Falownik 10kW, 3faz, 2xMPP, montaż zewnętrzny IP66, Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy (parametry wg cz. opisowej)	I1, I3, I4	3 szt
2.	Falownik 5kW, 3faz, 2xMPP, montaż zewnętrzny IP65, Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy (parametry wg cz. Opisowej)	I2	1 szt
<b>Inwertery</b>			
1.	Inwerter jednofazowy z możliwością łączenia równoległego oraz wykonania instalacji 3fazowej. Zintegrowany przełącznik transferowy AC wejście (2x): 100A Wyłącznik bezpieczeństwa Moc na wyjściu przy 25 °C (VA): 5000VA Napięcie ładowania (płynne)(V DC): 55,2V Prąd ładowania baterii głównej(A): 70A		6 szt

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
	Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość w mm): 444 x 328 x 240		
<b>Bank baterii</b>			
1.	Konstrukcja pod bank baterii wym.: wys. 2m; sz.0,7m; gł.0,8m		1kpl
2.	Ogniwo dla instalacji fotowoltaicznej 2V, 720Ah do łączenia w szereg		48 szt
3	Kontrola ładowania baterii		1 kpl
<b>System zarządzania energią</b>			
1	System zarządzania energią		1 kpl
<b>Pozostałe urządzenia i materiały elektryczne według rysunków i opisów w projekcie.</b>			