

<b>ZAŁĄCZNIK NR 3 TABELA NR 2</b> <b>TABELA PARAMETRÓW – Branża elektryczna</b> <b>Budowa budynku szpitala wraz z łącznikiem MSWiA mieszczącego się w Kielcach, przy ul. Wojska Polskiego 51</b>		
<b>L.P.</b>	<b>MATERIAŁ, URZĄDZENIE</b>	<b>PARAMETRY</b>
<b>1</b>	<b>Oprawa oświetleniowa A1</b> - np. AGAT CLEAN LED 3900LM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona ze szkła hartowanego 4mm</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 27W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 3900LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 118LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt kaseton 596x596x76mm +/- 10% maksymalna głębokość 80mm</li> <li>- Układ optyczny - MICRO-LINE SH</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Oprawa oświetleniowa A1 DALI</b> - np. AGAT CLEAN LED 3900LM z zasilaczem DALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona ze szkła hartowanego 4mm</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 27W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 3900LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 118LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt kaseton 596x596x76mm +/- 10% maksymalna głębokość 80mm</li> <li>- Oprawa przystosowana do płynnej regulacji strumienia świetlnego -standard DALI lub inny</li> <li>- Układ optyczny - MICRO-LINE SH</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Oprawa oświetleniowa A2</b> - np. AGAT CLEAN LED 5400LM CRI90	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona ze szkła hartowanego 4mm</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 61W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 5400LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 75LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 90%.</li> <li>- Kształt kaseton 596x596x76mm +/- 10% maksymalna głębokość 80mm</li> <li>- Układ optyczny - MICRO-LINE SH</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Oprawa oświetleniowa A3</b> - np. AGAT CLEAN LED 9000LM CRI90	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona SLR - szkło laminowane z powłoką rozpraszającą odbicia strumienia światła laserowego</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 102W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 9000LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 68W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 90%.</li> <li>- Kształt kaseton 596x596x76mm +/- 10% maksymalna głębokość 80mm</li> <li>- Układ optyczny - MICRO-LINE SH</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Oprawa oświetleniowa A4 DALI</b> - np. AGAT CLEAN LED 9000LM CRI90	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona SLR - szkło laminowane z powłoką rozpraszającą odbicia strumienia światła laserowego</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 102W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 9000LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 68W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 90%.</li> <li>- Kształt kaseton 596x596x76mm +/- 10% maksymalna głębokość 80mm</li> <li>- Oprawa przystosowana do płynnej regulacji strumienia świetlnego -standard DALI lub inny</li> <li>- Układ optyczny - MICRO-LINE SH</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Oprawa oświetleniowa A5</b> np. AGAT CLEAN LED 3900LM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona ze szkła hartowanego 4mm</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 27W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 3900LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 118LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt kaseton 596x596x76mm +/- 10% maksymalna głębokość 80mm</li> <li>- Układ optyczny - SHM</li> </ul>

7	Oprawa oświetleniowa B1- np. BERYL LED O 5Y 3300LM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 30000h (L80/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona PC o grubości przynajmniej 3mm</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 29W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP44</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 3300LM +/- 5%</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 95W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt downlight okrągły Øx185x90mm+/- 10%</li> </ul>
8	Oprawa oświetleniowa B2- np. BERYL LED O 5Y 1600LM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 30000h (L80/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona PC o grubości przynajmniej 3mm</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 14W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP44</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 1600LM +/- 5%</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 93LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt downlight okrągły Øx185x90mm+/- 10%</li> </ul>
9	Oprawa oświetleniowa K9- np. X-WALL K9 LED 1300LM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L80/B50)</li> <li>- Montaż na ścianie - natynkowo</li> <li>- Przesłona PC o grubości przynajmniej 2mm</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 11W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP44</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 1600LM +/- 5%</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 91LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt liniowa o wymiarach 574x50x60mm</li> </ul>
10	Oprawa oświetleniowa M-2- np. METEOR LUX LED 5200LM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż na ścianie - natynkowo</li> <li>- Układ optyczny OPAL</li> <li>- Przesłona typu PMMA</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 36W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP40</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 5200LM +/- 5%</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 118LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt liniowa o wymiarach 1255x200x71mm</li> </ul>
11	Oprawa oświetleniowa M-3- np. METEOR LUX LED 8800LM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż na ścianie - natynkowo</li> <li>- Układ optyczny OPAL</li> <li>- Przesłona typu PMMA</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 62W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP40</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 8800LM +/- 5%</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 118LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt liniowa o wymiarach 1255x200x71mm</li> </ul>
12	Oprawa oświetleniowa N1- np. NEPTUN LED V1 4400	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż na ścianie - natynkowo</li> <li>- Układ optyczny OPAL PC</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 32W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 4400LM +/- 5%</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 113LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt liniowa o wymiarach 1200x100x68mm</li> </ul>
13	Oprawa oświetleniowa N2- np. NEPTUN LED V1 5200LM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 60000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż na ścianie - natynkowo</li> <li>- Układ optyczny OPAL PC</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 36W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 5200LM +/- 5%</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 116LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt liniowa o wymiarach 1200x100x68mm</li> </ul>
14	Oprawa oświetleniowa P - np. RIM LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 35000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona PMMA o grubości 3mm</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 33W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP44</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 3800LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 97LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt kaseton 595x595x10mm +/- 10% maksymalna głębokość 60mm</li> </ul>

15	Oprawa oświetleniowa L1 - np. LOTOS ELEGANCE SQUARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 36000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż w suficie (podtynkowo)</li> <li>- Przesłona PC</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 12W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP54</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 1200LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 97LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt prostokąt 220x220x55mm +/- 10% maksymalna głębokość 60mm</li> </ul>
16	Oprawa oświetleniowa Z1 - np. FARGO LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródło światła LED o trwałości przynajmniej 80000h (L70/B50)</li> <li>- Montaż natynkowy zewnętrzny na uchwycie</li> <li>- Temperatura pracy w zakresie od 5 do 30 st. C lub szerszym</li> <li>- Moc oprawy w max 20W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Strumień świetlny źródła przynajmniej 1950LM</li> <li>- Skuteczność świetlna oprawy przynajmniej 97LM/W</li> <li>- Znamionowa barwa światła 4000K +/- 5%</li> <li>- Wskaźnik oddawania barw przynajmniej 80%.</li> <li>- Kształt prostokąt 203x176x65mm +/- 10%</li> </ul>
17	Oprawa awaryjna QN31 - np. AXN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprawa awaryjna ze źródłem LED</li> <li>- Montaż natynkowy</li> <li>- Certyfikat CNBOP</li> <li>- Moc oprawy w 1x3W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Rozsył światła: kołowy szeroki</li> <li>- Central test</li> <li>- Własny akumulator: czas podtrzymania 3h</li> <li>- Obudowa okrągła poliwęglan 202x58mm</li> </ul>
18	Oprawa awaryjna QP13 - np. AXP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprawa awaryjna ze źródłem LED</li> <li>- Montaż dostropowuy</li> <li>- Certyfikat CNBOP</li> <li>- Moc oprawy w 1x1W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP20</li> <li>- Rozsył światła: optyka korytarzowa</li> <li>- Central test</li> <li>- Własny akumulator: czas podtrzymania 3h</li> <li>- Obudowa okrągła</li> </ul>
19	Oprawa awaryjna QP14 - np. AXP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprawa awaryjna ze źródłem LED</li> <li>- Montaż dostropowuy</li> <li>- Certyfikat CNBOP</li> <li>- Moc oprawy w 1x1W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP20</li> <li>- Rozsył światła: optyka wąska</li> <li>- Central test</li> <li>- Własny akumulator: czas podtrzymania 3h</li> <li>- Obudowa okrągła</li> </ul>
20	Oprawa awaryjna QP31- np. AXP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprawa awaryjna ze źródłem LED</li> <li>- Montaż dostropowuy</li> <li>- Certyfikat CNBOP</li> <li>- Moc oprawy w 1x1W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP20</li> <li>- Rozsył światła: optyka kołowa szeroka</li> <li>- Central test</li> <li>- Własny akumulator: czas podtrzymania 3h</li> <li>- Obudowa okrągła</li> </ul>
21	Oprawa awaryjna VN31- np. LOVATO N	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprawa awaryjna ze źródłem LED</li> <li>- Montaż nastropowy</li> <li>- Certyfikat CNBOP</li> <li>- Moc oprawy w 1x3W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP41</li> <li>- Rozsył światła: wąski</li> <li>- Central test</li> <li>- Własny akumulator: czas podtrzymania 3h</li> <li>- Obudowa prostokątna</li> </ul>
22	Oprawa awaryjna QN30- np. OUTDOOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprawa awaryjna ze źródłem LED</li> <li>- Montaż nastropowy kątowny</li> <li>- Certyfikat CNBOP</li> <li>- Moc oprawy w 3x1W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP65</li> <li>- Rozsył światła: szeroki</li> <li>- Central test</li> <li>- Własny akumulator: czas podtrzymania 3h</li> <li>- Oprawa przystosowana do pracy na zewnątrz w temperaturze -20stC</li> <li>- Obudowa prostokątna</li> </ul>
23	Oprawa awaryjna Y8- np. EXIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprawa awaryjna ze źródłem LED</li> <li>- Montaż nastropowy lub na ścianie</li> <li>- Oprawa przystosowana do naklejenia piktogramu jednostronnego</li> <li>- Certyfikat CNBOP</li> <li>- Moc oprawy 1W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP67</li> <li>- Central test</li> <li>- Własny akumulator: czas podtrzymania 3h</li> </ul>

24	Oprawa awaryjna Y9- np. EXIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprawa awaryjna ze źródłem LED</li> <li>- Montaż nastropowy</li> <li>- Oprawa przystosowana do naklejenia piktogramu dwustonnego</li> <li>- Certyfikat CNBOP</li> <li>- Moc oprawy 1W +/- 5%</li> <li>- Stopień szczelności obudowy przynajmniej IP67</li> <li>- Central test</li> <li>- Własny akumulator: czas podtrzymania 3h</li> </ul>
25	Centralka monitoringu oprav awaryjnych - np. RUBIC UNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala monitorowania oprav awaryjnych</li> <li>- Montaż naścienny</li> <li>- Panel dotykowy</li> <li>- 4 bezpotencjałowe wej/wyjś</li> <li>- Możliwość kontroli przez Ethernet</li> <li>- Monitorowanie do 750szt. Opraw.</li> <li>- Rejestrowanie wyników testów w dzienniku zdarzeń</li> <li>- Własny akumulator</li> </ul>
26	Zestaw gniazdowy PEL1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw elektryczno-logiczny</li> <li>- 1 x gniazdo elektryczne białe 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo elektryczne komputerowe czerwone 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo 2xRJ45</li> <li>- Ramka 3-krotna</li> <li>- Osprzęt ramkowy</li> </ul>
27	Zestaw gniazdowy PEL2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw elektryczno-logiczny</li> <li>- 2 x gniazdo elektryczne białe 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo elektryczne komputerowe czerwone 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo 2xRJ45</li> <li>- Ramka 4-krotna</li> <li>- Osprzęt ramkowy</li> </ul>
28	Zestaw gniazdowy PEL3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw elektryczno-logiczny</li> <li>- 2 x gniazdo elektryczne białe 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo elektryczne komputerowe czerwone 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo 2xRJ45</li> <li>- 1 x gniazdo RTV-SAT</li> <li>- Ramka 5-krotna</li> </ul>
29	Zestaw gniazdowy PEL4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw elektryczno-logiczny</li> <li>- 1 x gniazdo elektryczne białe 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo 2xRJ45</li> <li>- 1 x gniazdo RTV-SAT</li> <li>- Ramka 3-krotna</li> <li>- Osprzęt ramkowy</li> </ul>
30	Zestaw gniazdowy PEL5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw elektryczno-ligiczny</li> <li>- 1 x gniazdo elektryczne białe 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo RTV-SAT</li> <li>- Ramka 2-krotna</li> <li>- Osprzęt ramkowy</li> </ul>
31	Zestaw gniazdowy PEL PODŁOGOWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw elektryczno-ligiczny podłogowy</li> <li>- obudowa przystosowana do montażu 10 modułów gniazd</li> <li>- 2 x gniazdo elektryczne białe 230V 16A</li> <li>- 2 x gniazdo elektryczne komputerowe czerwone 230V 16A</li> <li>- 1 x gniazdo 2xRJ45</li> <li>- Osprzęt modułowy 45x45</li> </ul>
32	Rozdzielnica główna RG1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rozdzielnica elektryczna stojąca 4 polowa</li> <li>-Wymiar pola 590x1890x500mm</li> <li>-Wyposażenie w cokół 100mm</li> <li>-2 klasa ochrony</li> <li>-Obudowa wykonana z blachy stalowej oraz PCV</li> <li>-stopień ochrony przynajmniej IP31</li> <li>-przystosowana do montażu osprzętu modułowego</li> <li>-prąd znamionowy szyn przynajmniej 800A</li> <li>-zdolność zwarciova 36kA</li> <li>-wyjścia kabli od dołu oraz od góry</li> <li>-wyposażenie zgodnie ze schematem oraz widokiem rozdzielnic</li> </ul>
33	Rozdzielnica główna RG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rozdzielnica elektryczna stojąca 4 polowa</li> <li>-Wymiar pola 590x1890x500mm x3</li> <li>-Wymiar pola 840x1890x500mm x1</li> <li>-Wyposażenie w cokół 100mm</li> <li>-2 klasa ochrony</li> <li>-Obudowa wykonana z blachy stalowej oraz PCV</li> <li>-stopień ochrony przynajmniej IP31</li> <li>-przystosowana do montażu osprzętu modułowego</li> <li>-prąd znamionowy szyn przynajmniej 800A</li> <li>-zdolność zwarciova 36kA</li> <li>-wyjścia kabli od dołu oraz od góry</li> <li>-wyposażenie zgodnie ze schematem oraz widokiem rozdzielnic</li> </ul>
34	Rozdzielnica awaryjna RUPS, RA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rozdzielnica elektryczna stojąca 4 polowa</li> <li>-Wymiar pola 590x1890x500mm x4</li> <li>-Wyposażenie w cokół 100mm</li> <li>-2 klasa ochrony</li> <li>-Obudowa wykonana z blachy stalowej oraz PCV</li> <li>-stopień ochrony przynajmniej IP31</li> <li>-przystosowana do montażu osprzętu modułowego</li> <li>-prąd znamionowy szyn przynajmniej 630A</li> <li>-zdolność zwarciova 36kA</li> <li>-wyjścia kabli od dołu oraz od góry</li> <li>-wyposażenie zgodnie ze schematem oraz widokiem rozdzielnic</li> </ul>

35	Rozdzielnice obiektowe RP	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rozdzielnica elektryczna tablicowa wisząca bez drzwi</li> <li>-Wymiary pola 1150x700x250mm</li> <li>-1 klasa ochronności</li> <li>-Obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo</li> <li>-przystosowana do montażu osprzętu modułowego</li> <li>-ilość modułów 259mod</li> <li>-prąd znamionowy szyn przynajmniej 160A</li> <li>-zdolność zwarciova 10kA</li> <li>-wyjścia kabli od góry</li> <li>-wyposażenie zgodnie ze schematem oraz widokiem rozdzielnic</li> </ul>
36	Rozdzielnice obiektowe awaryjne RA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rozdzielnica elektryczna tablicowa wisząca bez drzwi</li> <li>-Wymiary pola 850x700x250mm</li> <li>-1 klasa ochronności</li> <li>-Obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo</li> <li>-przystosowana do montażu osprzętu modułowego</li> <li>-ilość modułów 185mod</li> <li>-prąd znamionowy szyn przynajmniej 160A</li> <li>-zdolność zwarciova 10kA</li> <li>-wyjścia kabli od góry</li> <li>-wyposażenie zgodnie ze schematem oraz widokiem rozdzielnic</li> </ul>
37	Tablice zasilania medycznego T-IT 1,2,3,4,5,6,	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tablica zasilania medycznego o parametrach:</li> <li>-Ciągły automonitoring układów elektronicznych i torów łączeniowych z wyświetlaniem komunikatów</li> <li>-Automatyczne przypominanie o zalecanych próbach i testach</li> <li>-System łączenia z mechanicznym i elektrycznym ryglowaniem</li> <li>-Nieogrzewające się styki i mechanika wyłącznika</li> <li>-Stały docisk styków – brak czułości na wahania napięcia</li> <li>-Prostota obsługi i przejrzystość, jasna struktura menu i prowadzenie użytkownika</li> <li>-Komunikacja z systemem BMS</li> <li>-Możliwość ręcznego przełączenia zasilania z pozycją przejściową „0”</li> <li>-Ciągłe dokumentowanie zdarzeń (przebiegi łączy próby zmiany parametrów.</li> <li>-Zewnętrzne sprawdzanie funkcjonowania lub wymiana bez przerwy w pracy dzięki załączenia łącznika obejściowego by-pass</li> <li>-Urządzenia kompaktowe (w jednej obudowie)</li> <li>-Przełączanie i monitoring sieci IT w jednym urządzeniu</li> <li>-Lokalizowanie uszkodzonych odpyływów</li> <li>-Komunikacja z kasetami i tablicami IT poprzez magistralę BMS</li> <li>-Bezpieczeństwo funkcjonalne Wg. IEC 61508 do zastosowania w ważnych urządzeniach, zgodnych z wymogami bezpieczeństwa SIL2</li> <li>-Montaż na szelaku lub we wnęce</li> </ul>
38	Zasilacz UPS 125kVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Zasilacz awaryjny UPS</li> <li>-Moc znamionowa 125kVA/112,5kW</li> <li>-Obudowa stojąca</li> <li>-zasilanie 3 fazowe</li> <li>-wyjście 3 fazowe</li> <li>-wyposażony w szafy akumulatorów 3szt. (podtrzymanie 30min przy 75%obc)</li> <li>-akumulatory żelowe 12V/100Ah 58szt</li> </ul>
39	Układ SZR	<ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; automatyczne przełączanie zasilania pomiędzy źródłem (zasilaczem) podstawowym a rezerwowym, którym może być również agregat prądotwórczy;</li> <li>-możliwość dopasowania czasu zwłoki reakcji SZR na zanik i powrót napięcia do czasu działania układów SZR w rozdzielniach nadrzędnych oraz nastaw czasowych zabezpieczeń;</li> <li>-automatyczne lub po ręcznym potwierdzeniu przełączanie powrotne na zasilanie podstawowe i zatrzymywanie agregatu prądotwórczego po zadanym czasie wybiegu;</li> <li>-wzajemne podwójne blokady elektryczno-programowe i ew. mechaniczne aparatów wykonawczych przed załączeniem źródeł do pracy równoległej;</li> <li>-ręczne miejscowe sterowanie aparatami wykonawczymi;</li> <li>-wyłączenie przeciwpożarowe (awaryjne) - miejscowe lub/i zdalne - źródła za pomocą „głównego wyłącznika prądu”;</li> <li>-sygnalizację optyczną obecności prawidłowych napięć źródeł, położenia (otwarty/zamknięty) głównych styków łączników, wyłączenia przeciwpożarowego (awaryjnego) oraz prawidłowego działania automatyki SZR;</li> <li>-kontrolę wykonania dyspozycji zamknięcia i/lub otwarcia przez aparaty wykonawcze;</li> <li>-kontrolę zadziałania wyzwalaczy nadprądowych wyłączników ;</li> <li>-kontrolę prawidłowego odziorowania położenia styków aparatów wykonawczych.</li> </ul>
40	Wyłącznik kompaktowy EB2S	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wyłącznik kompaktowy</li> <li>-Prąd znamionowy do 160A (w zależności od konfiguracji)</li> <li>-Moc zwarciova: 25kA</li> <li>-Wyłącznik 3 polowy</li> <li>-Wyjście stykowe do BMSu</li> <li>-Wyzwalacz termiczny</li> <li>-Zabezpieczenie przeciążeniowe 1,05 In</li> <li>-Zabezpieczenie zwarciove 10In</li> </ul>
41	Wyłącznik kompaktowy EP2	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wyłącznik kompaktowy</li> <li>-Prąd znamionowy do 250A (w zależności od nastawy)</li> <li>-Moc zwarciova: 25kA</li> <li>-Wyłącznik 3 polowy</li> <li>-Wyjście stykowe do BMSu</li> <li>-Wyzwalacz elektroniczny</li> <li>-Zabezpieczenie przeciążeniowe 0,8-1 In</li> <li>-Zabezpieczenie zwarciove 5-10In</li> </ul>
42	Wyłącznik kompaktowy EP208S	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wyłącznik powietrzny</li> <li>-Prąd znamionowy do 800A (w zależności od nastawy)</li> <li>-Moc zwarciova: 36kA</li> <li>-Wyłącznik 3 polowy</li> <li>-Wyjście stykowe do BMSu</li> <li>-Wyzwalacz elektroniczny</li> <li>-Zabezpieczenie przeciążeniowe 0,8-1 In</li> <li>-Zabezpieczenie zwarciove 5-10In</li> </ul>
43	Licznik DEC-3 MOD	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Licznik energii elektrycznej 3 fazowy</li> <li>-Licznik elektroniczny bezpośredni</li> <li>-Montaż modułowy</li> <li>-Podłączenie do BMS poprzez MOD-BUS</li> </ul>

<b>44</b>	Licznik DEC-1 MOD	-Licznik energii elektrycznej 1 fazowy -Licznik elektroniczny bezpośredni -Montaż modułowy -Podłączenie do BMS poprzez MOD-BUS
<b>45</b>	Licznik DEC-3 MOD CT	-Licznik energii elektrycznej 1 fazowy -Licznik elektroniczny pośredni -Montaż modułowy -Podłączenie do BMS poprzez MOD-BUS
<b>46</b>	Wyłącznik nadprądowy ETIMAT 10	-Wyłącznik nadprądowy modułowy -3 faz, 1 faz -Zdolność wyłączeniowa 10kA -prądy znamionowe 6, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 63A -Charakterystyka B, C, D
<b>47</b>	Wyłącznik nadprądowo-różnicowoprądowy KZS	-Wyłącznik nadprądowy modułowy z członem różnicowym -3 faz, 1 faz -4mod (3f), 2mod (1f) -Zdolność wyłączeniowa 10kA -prądy znamionowe 6, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 63A -Charakterystyka B, C, D -Prąd różnicowy 30mA -zdolność wyłączenia prądów różnicowych A