

## CZEŚĆ B

## Załącznik II

L.p.	OPIS	Pow. łączna [ dm <sup>2</sup> ]
1.	<p>Układy mikrofalowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rodzaje obwodów: <b>1-warstwowa</b> metalizacja</li> <li>– realizacja na laminacie klienta</li> <li>– rodzaje laminatów: na bazie żywic (typu FR4), na bazie <b>teflonu</b> (teflonowo-szklany, teflonowo-ceramiczny)</li> <li>– minimalny format laminatu: nie więcej niż <b>A5</b></li> <li>– dokumentacja trwała w postaci kliszy do ponownego naświetlenia płytek</li> <li>– wymagania technologiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>minimalna średnica otworu: <b>0,5 mm</b></li> <li>minimalna odległość między ścieżkami/padami oraz minimalna szerokość ścieżki: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>4 mils</b> dla metalizacji <b>18um</b></li> <li>– <b>8 mils</b> dla metalizacji <b>35 um</b></li> </ul> </li> <li>grubość laminatu: <b>od 0,25 do 1,5 mm</b></li> </ul> </li> <li>– termin realizacji do 10 dni</li> </ul>	<b>70</b>
2.	<p>Układy mikrofalowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rodzaje obwodów: <b>2-warstwowa</b> metalizacja</li> <li>– realizacja na laminacie klienta</li> <li>– rodzaje laminatów: na bazie żywic (typu FR4), na bazie <b>teflonu</b> (teflonowo-szklany, teflonowo-ceramiczny)</li> <li>– minimalny format laminatu: nie więcej niż <b>A5</b></li> <li>– dokumentacja trwała w postaci kliszy do ponownego naświetlenia płytek</li> <li>– wymagania technologiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>minimalna średnica otworu: <b>0,5 mm</b></li> <li>minimalna odległość między ścieżkami/padami oraz minimalna szerokość ścieżki: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>4 mils</b> dla metalizacji <b>18um</b></li> <li>– <b>8 mils</b> dla metalizacji <b>35 um</b></li> </ul> </li> <li>grubość laminatu: <b>od 0,25 do 1,5 mm</b></li> </ul> </li> <li>termin realizacji do 10 dni</li> </ul>	<b>250</b>
3.	<p>Układy mikrofalowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rodzaje obwodów: <b>1-warstwowa</b> metalizacja</li> <li>– realizacja na laminacie klienta</li> <li>– rodzaje laminatów: na bazie żywic (typu FR4), na bazie <b>teflonu</b> (teflonowo-szklany, teflonowo-ceramiczny)</li> <li>– minimalny format laminatu: nie więcej niż <b>A5</b></li> <li>– dokumentacja trwała w postaci kliszy do ponownego naświetlenia płytek</li> </ul>	<b>50</b>



	<p>– wymagania technologiczne:  <b>brak otworów metalizowanych</b>  minimalna odległość między ścieżkami/padami oraz  minimalna szerokość ścieżki:  – <b>4 mils</b> dla metalizacji <b>18um</b>  – <b>8 mils</b> dla metalizacji <b>35 um</b>  grubość laminatu: <b>od 0,25 do 1,5 mm</b>  termin realizacji do 10 dni</p>	
4.	<p>Układy mikrofalowe:</p> <p>– rodzaje obwodów: <b>2-warstwowa</b> metalizacja  – realizacja na laminacie klienta  – rodzaje laminatów: na bazie żywic (typu FR4), na bazie <b>teflonu</b> (teflonowo-szkłany, teflonowo-ceramiczny)  – minimalny format laminatu: nie więcej niż <b>A5</b>  – dokumentacja trwała w postaci kliszy do ponownego naświetlenia płytek  – wymagania technologiczne:  <b>brak otworów metalizowanych</b>  minimalna odległość między ścieżkami/padami oraz  minimalna szerokość ścieżki:  – <b>4 mils</b> dla metalizacji <b>18um</b>  – <b>8 mils</b> dla metalizacji <b>35 um</b>  grubość laminatu: <b>od 0,25 do 1,5 mm</b>  termin realizacji do 10 dni</p>	80
5.	<p><b>Płytki jednostronne z pliku fotoplottera Gerber</b></p> <p>- Realizacja na podstawie pliku w formacie GERBER 274 lub 274X (druk-mozaika) oraz EXCELLON (owiert)  - Grubość laminatu – 1,5 mm  - Grubość miedzi – 35 µm  - Cynowanie cyną bezołowiową (HAL)  - Minimalna średnica otworów – 0,5mm  - Minimalna szerokość ścieżki / odstęp między ścieżkami - 0,25mm / 0,25mm  (termin wykonania: Standard 10 dni roboczych)</p>	30
6.	<p><b>Płytki jednostronne z pliku fotoplottera Gerber</b></p> <p>- Realizacja na podstawie pliku w formacie GERBER 274 lub 274X (druk-mozaika) oraz EXCELLON (owiert)  - Grubość laminatu – 1,5 mm  - Grubość miedzi – 35 µm  - Cynowanie cyną bezołowiową (HAL)  - Minimalna średnica otworów – 0,5mm  - Minimalna szerokość ścieżki / odstęp między ścieżkami - 0,25mm / 0,25mm  (termin wykonania: Szybki 5 dni roboczych)</p>	10



<b>7.</b>	<b>Płytki o większych powierzchniach ( do 3dm<sup>2</sup>):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- płytki dwustronne, laminat o grubości 1,5 mm lub 2 mm</li><li>- z metalizacją otworów</li><li>- z cynowaniem</li><li>- z soldermaską zieloną (na obu powierzchniach płytki)</li><li>- z opisem ( na obu powierzchniach płytki)</li><li>- min. szer. ścieżek – 6 milsów</li><li>- min. odstęp między ścieżkami, padami, via – 8 milsów</li><li>- min. średnica padów via – 8 milsów</li></ul> (termin wykonania 10-14 dni roboczych)	<b>40</b>
<b>8.</b>	<b>Płytki o większych powierzchniach ( do 8dm<sup>2</sup>):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- płytki dwustronne, laminat o grubości 1,5 mm lub 2 mm</li><li>- z metalizacją otworów</li><li>- z cynowaniem</li><li>- z soldermaską zieloną (na obu powierzchniach płytki)</li><li>- z opisem ( na obu powierzchniach płytki)</li><li>- min. szer. ścieżek – 6 milsów</li><li>- min. odstęp między ścieżkami, padami, via – 8 milsów</li><li>- min. średnica padów via – 8 milsów</li></ul> (termin wykonania 10-14 dni roboczych)	<b>70</b>