

Załącznik I do SIWZ

Część I zamówienia

| Lp. | Opis | Pow. łączna [dm ²] |
|-----|--|--------------------------------|
| 1. | <p><u>Płytki drukowane:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- rodzaje obwodów: 1-warstwowa metalizacja- cynowanie HAL- metalizacja otworów- soldermaska- nadruk opisu elementów <p>minimalna średnica otworu: 0,2 mm minimalna odległość między ścieżkami/padami: 6 mils minimalna szerokość ścieżki: 6 mils grubość laminatu: max. 1,5 mm</p> <p>(termin realizacji: 7 dni)</p> | 20 |
| 2. | <p><u>Płytki drukowane:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- rodzaje obwodów: 2-warstwowa metalizacja- cynowanie HAL- metalizacja otworów- soldermaska- nadruk opisu elementów <p>minimalna średnica otworu: 0,2 mm minimalna odległość między ścieżkami/padami: 6 mils minimalna szerokość ścieżki: 6 mils grubość laminatu: max. 1,5 mm</p> <p>(termin realizacji: 7 dni)</p> | 200 |
| 3. | <p><u>Płytki drukowane:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- rodzaje obwodów: 4-warstwowa metalizacja- cynowanie HAL- metalizacja otworów- soldermaska- nadruk opisu elementów <p>minimalna średnica otworu: 0,2 mm minimalna odległość między ścieżkami/padami: 6 mils minimalna szerokość ścieżki: 6 mils grubość laminatu: max. 1,5 mm</p> <p>(termin realizacji: 7 dni)</p> | 80 |

| | | |
|----|--|----|
| 4. | <p><u>Płytki drukowane:</u></p> <p>Ilość warstw: 2 Stosowane grubości laminatu 1.55 mm, Stosowane grubość folii miedzianej 18 µm. Otwory: metalizowane Minimalna średnica otworów: $\varnothing = 0,2$ mm Minimalna średnica pól lutowniczych: \varnothing otworu + 0,4 mm Minimalna szerokość ścieżek: 5 milsów Minimalna odległość między ścieżkami: 4 milsy Warstwa opisu – na jednej stronie termin realizacji: standardowy</p> | 20 |
| 5. | <p><u>Płytki drukowane:</u></p> <p>Ilość warstw: 4 Stosowane grubości laminatu 1.55 mm, Stosowane grubość folii miedzianej 18 µm. Otwory: metalizowane Minimalna średnica otworów: $\varnothing = 0,2$ mm Minimalna średnica pól lutowniczych: \varnothing otworu + 0,4 mm Minimalna szerokość ścieżek: 5 milsów Minimalna odległość między ścieżkami: 4 milsy Warstwa opisu – na jednej stronie termin realizacji: standardowy</p> | 10 |
| 6. | <p><u>Obwód jednostronny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość laminatu: 1.55 mm - grubość folii miedzianej: 35 µm - minimalna szerokość ścieżki: 6 milsów - minimalna odległość między ścieżkami: 6 milsów - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: $\varnothing = 0,2$ mm - minimalna średnica pola lutowniczego: \varnothing otworu + 0,4 mm <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 50 |
| 7. | <p><u>Obwód jednostronny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość laminatu: 2.00 mm - grubość folii miedzianej: 35 µm - minimalna szerokość ścieżki: 6 milsów - minimalna odległość między ścieżkami: 6 milsów - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: $\varnothing = 0,2$ mm - minimalna średnica pola lutowniczego: \varnothing otworu + 0,4 mm <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 30 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 8. | <p><u>Obwód jednostronny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość laminatu: 3.5 mm - grubość folii miedzianej: 35 μm - minimalna szerokość ścieżki: 6 milsów - minimalna odległość między ścieżkami: 6 milsów - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: $\varnothing = 0,2 \text{ mm}$ - minimalna średnica pola lutowniczego: $\varnothing \text{ otworu} + 0,4 \text{ mm}$ <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 30 |
| 9. | <p><u>Obwód dwustronny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubości laminatu: 1.55 mm - grubość folii miedzianej 18 μm - minimalna szerokość ścieżek: 5 milsów - minimalna odległość między ścieżkami: 4 milsy - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: $\varnothing = 0,2 \text{ mm}$ - minimalna średnica pól lutowniczych: $\varnothing \text{ otworu} + 0,4 \text{ mm}$ <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 300 |
| 10. | <p><u>Obwód dwustronny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubości laminatu: 2.00 mm - grubość folii miedzianej 18 μm - minimalna szerokość ścieżek: 5 milsów - minimalna odległość między ścieżkami: 4 milsy - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: $\varnothing = 0,2 \text{ mm}$ - minimalna średnica pól lutowniczych: $\varnothing \text{ otworu} + 0,4 \text{ mm}$ <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 20 |
| 11. | <p><u>Obwód dwustronny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubości laminatu: 2.40 mm - grubość folii miedzianej 18 μm - minimalna szerokość ścieżek: 5 milsów - minimalna odległość między ścieżkami: 4 milsy - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: $\varnothing = 0,2 \text{ mm}$ - minimalna średnica pól lutowniczych: $\varnothing \text{ otworu} + 0,4 \text{ mm}$ <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 20 |
| 12. | <p><u>Obwód dwustronny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubości laminatu: 3.5 mm - grubość folii miedzianej 18 μm - minimalna szerokość ścieżek: 5 milsów - minimalna odległość między ścieżkami: 4 milsy - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: $\varnothing = 0,2 \text{ mm}$ - minimalna średnica pól lutowniczych: $\varnothing \text{ otworu} + 0,4 \text{ mm}$ <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 20 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 13. | <p><u>Obwód wielowarstwowy (4-warstwowy)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość płytki wielowarstwowej: 1,55 mm - grubość folii miedzianej: 18 μm (dla warstw zewnętrznych) 35 μm (dla warstw wewnętrznych) - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: ø = 0,2 mm - min. szerokość ścieżek na warstwach zewnętrznych : Cu=18 μm => 5 milsów na warstwach wewnętrznych: Cu=35 μm => 6 milsów - min. odległość między ścieżkami; na warstwach zewnętrznych: Cu=18 μm => 4 milsy na warstwach wewnętrznych: Cu=35 μm => 6 milsów <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 200 |
| 14. | <p><u>Obwód wielowarstwowy (6-warstwowy)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość płytki wielowarstwowej: 1,55 mm - grubość folii miedzianej: 18 μm (dla warstw zewnętrznych) 35 μm (dla warstw wewnętrznych) - minimalna średnica otworów dla obwodów standardowych: ø = 0,2 mm - min. szerokość ścieżek na warstwach zewnętrznych : Cu=18 μm => 5 milsów na warstwach wewnętrznych: Cu=35 μm => 6 milsów - min. odległość między ścieżkami: na warstwach zewnętrznych: Cu=18 μm => 4 milsy na warstwach wewnętrznych: Cu=35 μm => 6 milsów <p>(termin realizacji 5-14dni roboczych)</p> | 50 |
| 15. | <p><u>Płytki jednostronne z pliku PostScript</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizacja na podstawie pliku w formacie PostScript lub wydrukowana mozaika (druk) - Grubość laminatu – 1,5mm - Grubość miedzi – 35μm - Cynowanie cyną bezołowiową (HAL) - Minimalna średnica otworów – 0,5mm - Minimalna szerokość ścieżki / odstęp między ścieżkami - 20 mils / 20 mils (0,5mm / 0,5mm) - bez wywierconych otworów - termin realizacji: Standard 10 dni roboczych, | 75 |
| 16. | <p><u>Płytki dwustronne z pliku fotoplottera Gerber:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizacja na podstawie pliku w formacie GERBER 274X (druk- mozaika) oraz EXCELLON (owiert) - Grubość laminatu – 1,5mm - Grubość miedzi – 18 μm - Cynowanie cyną bezołowiową (HAL) - Metalizacja otworów - Minimalna średnica otworów – 0,2mm - Minimalna szerokość ścieżki / odstęp między ścieżkami - 5 mils / 4 mils (0,13 mm/ 0,1 mm) - średnica otworów 0,6 mm | 10 |

| | | |
|-----|--|----|
| | <ul style="list-style-type: none"> - opis elementów - solder-mask - 100 otworów średnicy 0,6 mm <p>(termin wykonania: Ekspres 4 dni robocze)</p> | |
| 17. | <p><u>Płytki dwustronne z pliku fotoplottera Gerber:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizacja na podstawie pliku w formacie GERBER 274X (druk- mozaika) oraz EXCELLON (owiert) - Grubość laminatu – 1,5mm - Grubość miedzi – 18 μm - Cynowanie cyną bezołowiową (HAL) - Metalizacja otworów - Minimalna średnica otworów – 0,2mm - Minimalna szerokość ścieżki / odstęp między ścieżkami - 5 mils / 4 mils (0,13 mm/0,1 mm) - 100 otworów , średnica otworów 0,6 mm <p>(termin wykonania: Standard 10 dni roboczych)</p> | 20 |