

**Nr sprawy: 14/2020/BK/AutoInvent Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego**

Opis przedmiotu zamówienia - wymagane parametry techniczne urządzenia

NR 14/2020/BK/AutoInvent

W poniższej tabeli przedstawiono wszystkie możliwe parametry zamawianych obwodów drukowanych. Parametry poszczególnych płytek PCB będą różniły się i będą określane przy każdym zamówieniu częściowym.

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **B** |
| **Lp.** | **Parametry techniczne urządzenia** |
| **A** | **Płytki PCB** |
| **1** | **Parametry PCB** |
|  | * Wymiary pojedynczej płytki - max: 500mm x 425mm
* Wymiary pojedynczej płytki - min: 5mm x 5mm
* Laminat FR-4
* Grubość laminatu: 1,0; 1,2; 1,55; 2,0; 2,4
* Grubość miedzi (przed metalizacją) dla warstw zewnętrznych: 18um, 35um, 70um
* Grubość miedzi (przed metalizacją) dla warstw wewnętrznych: 18um, 35um
* Pokrycie: HAL bezołowiowy, złocenie chemiczne
* Ilość warstw: 1, 2, 4 warstwy
* Soldermaska: top, bottom
* Opis: top i bottom
* Możliwość panelizacji płytek po stronie wykonawcy
* Projekt panelu zgodny z urządzeniem do nakładania pasty eC-stencil-mate
* Minimalne rozmiary ścieżek oraz odstępy dla warstw wewnętrznych i zewnętrznych
	+ Warstwy zewnętrzne i wewnętrzne:
	+ Ścieżka do ścieżki: 6mil (0.150mm)
	+ Ścieżka do padu: 6mil (0.150mm)
	+ Pad do padu: 6mil (0.150mm)
	+ Szerokość ścieżki: 6mil (0.150mm)
	+ Minimalna izolacja padu na warstwie wewnętrznej: 8mil (0.200mm)
	+ Minimalny pierścień kołowy (Annular Ring): 5mil (0.125mm)

 * Minimalny otwór metalizowany: 10mil (0.25mm)
* Minimalny otwór niemetalizowany: 14mil (0.35mm)
 |
| **2** | **Opcje dodatkowy** |
|  | * Frezowanie - szerokość frezu 0,5mm, 1,2mm, 2mm
* Test elektryczny
* Metalizowane otwory na krawędzi
* Zrywalne maski,
* Zalewane przelotki
* Złocone złącza krawędziowe
 |
| **3** | **Parametry szablonu do pasty** |
|  | * Wykonanie projektu szablonu do pasty po stronie wykonawcy
* Szablon do pasty: grubość 130um
* Kompatybilny z urządzeniem do nakładania pasty eC-stencil-mate
 |