

Załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego  
w postępowaniu nr SAULE-3/12/2017

## SZCZEGÓŁOWY OPIS URZĄDZENIA

### UWAGA

Oferowane urządzenia muszą spełniać wszystkie wymagania.

Ogólne wymagania	
1.	Producent i typ urządzenia: Meyer Burger, Model: LP50
2.	Urządzenia i podzespoły muszą być fabrycznie nowe
3.	Urządzenia i podzespoły nie mogą być urządzeniami demonstracyjnymi, lub w jakikolwiek inny sposób używanymi
4.	Wszystkie podzespoły muszą być w pełni kompatybilne
5.	Należy załączyć pełną specyfikację techniczną urządzeń wraz z instrukcją obsługi oraz zdjęciami (dopuszczalna jest forma elektroniczna na płycie CD) – w języku polskim lub angielskim
6.	Urządzenia muszą być wyposażone we wszystkie niezbędne elementy umożliwiające podjęcie natychmiastowej pracy
7.	Urządzenia muszą być wyposażone we wszystkie narzędzia i materiały niezbędne do ich prawidłowego użytkowania i konserwacji
8.	Koszty dostawy i opakowania urządzeń muszą być uwzględnione w ofercie
Szczegółowe wymagania	
Nazwa parametru	Wymagania
9. Oprogramowanie narzędziowe	realizacja procesów sterowania zgodnie z własnymi wzorami, projektowanie i modyfikacja wzorów
	możliwość programowania / konfiguracji procesu sterowania zgodnie z wymaganiami użytkownika
	symulator wydruku
	możliwość drukowania w osi X i Y
	bezpośredni dostęp do parametrów procesu drukowania
	akceptacja formatu plików Gerber, bmp, tiff, gif, ps, jpg, CAD, emf, svg
10. Przesuw w poziomie w osi x	przesuw min. 500 mm
	rozdzielczość: 0,1 µm
	dokładność: <±15 µm
	max. prędkość przesuwu: 175 mm/s
11. Przesuw w poziomie w osi y	przesuw: 340 mm
	rozdzielczość: 0,1 µm
	dokładność: <±15 µm
	max. prędkość przesuwu: min. 450 mm/s
12. Przesuw w pionie w osi z	przesuw: 50 mm
	rozdzielczość: 5 µm
	dokładność: <±25 µm
	max. prędkość przesuwu: min. 40 mm/sec.
	max. grubość próbki: 25 mm

13. Obrót głowicy w osi z	obrót: 90°
	rozdzielczość: 90 µrad
	max. prędkość obrotu: 4s dla 90°
14. Stolik podłoża	obrót stolika podłoża w osi z
	obszar wydruku: 227 mm x 327 mm
	obciążalność: 1 kg
	mocowanie podłoża: próżniowe
15. Podgrzewanie podłoża	temperatura: temp. otoczenia – 90°C
	dokładność: ±1°C
	jednorodność: ±1°C
16. Zasobnik tuszu	pojemność: min. 12 ml
	ciśnienie: 0 – -30mbar
	dokładność: ±0,3mbar
	użytkownik musi mieć możliwość samodzielnego uzupełnienia tuszu
17. Możliwość podłączenia głowicy	Konica Minolta 512 (KM512 LH 42PL, KM512 MH 14PL)
18. Podgrzewanie głowicy	temperatura: temp. otoczenia min. 50 stopni Celsjusza
	dokładność: ±1°C
19. Odporność chemiczna	1 – 13 Ph
	odporność na tusze bazujące na różnych rozpuszczalnikach: woda, alkohol, kwas, glikol, węglowodór, ester, keton
20. System utrzymania / czyszczenia głowic	konfigurowalny system automatyczny, z tzw. vacuum capping, wiping station
21. System obserwacji kropli	kamera CCD + układ optyczny + oświetlenie strobujące LED + oprogramowanie narzędziowe
22. System kontroli wydruku i pozycjonowania próbki	kamera CCD + układ optyczny + oświetlenie LED + oprogramowanie narzędziowe
23. Komputer sterujący	PC + monitor + system operacyjny Windows
24. Zasilanie	230V/50Hz – zgodne ze standardem europejskim
25. Środowisko pracy	warunki pokojowe
26. Uruchomienie urządzenia w siedzibie zamawiającego z wykorzystaniem materiałów dostarczonych przez wykonawcę	instalacja i uruchomienie
	test akceptacyjny potwierdzający spełnienie wymagań
	szkolenie dwóch osób – w języku polskim lub angielskim
27. Gwarancja	okres gwarancji: 12 miesięcy; gwarancja nie musi obejmować głowicy drukującej
	dostępny serwis pogwarancyjny w okresie 10 lat od daty instalacji
	dostępność części zamiennych w okresie 10 lat od daty instalacji
	wsparcie techniczne w okresie 10 lat od daty instalacji – w języku polskim lub angielskim