­Ciechanów, 09.10.2017 r.

**Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego NR** **1/10/2017: Parametry\_ maszyna drukująca z zespołem do lakierowania**

Maszyna w konfiguracji 4 offsetowe zespoły drukujące oraz zespół do nanoszenia lakieru przygotowana do pracy z farbami i lakierami konwencjonalnymi.

**Parametry podstawowe:**

* nominalna mechaniczna prędkość drukowania nie mniejsza niż 16,5 tys. arkuszy na godzinę;
* format podłoża nie mniejszy niż 720 x 1020 mm;
* format zadruku nie mniejszy niż 710 x 1020 mm;
* obsługa podłoży o grubościach w przedziale 0,03 do 0,1 mm;
* zespoły farbowe zabezpieczone folią przed dostawaniem się farby do mechanizmów dozujących;
* zespół lakierujący w systemie rakla komorowego z pełną, zdalną regulacją pasowania w zakresie wzdłużnym, poprzecznym i skośnym;
* bezobsługowy napęd główny o wysokiej sprawności;
* wyposażona w tryb gotowości minimalizujący zużycie energii;
* blat na arkusze kontrolne wraz z magnetycznymi podkładkami z możliwością ich dowolnego rozmieszczania na pulpicie wyposażony w szuflady oraz zintegrowane oświetlenie kontrolne zgodne z normą ISO 3664 wraz z osłoną przed światłem zewnętrznym i kontrolą stopnia zużycia lamp oświetleniowych;
* centralny system sterowania maszyny wraz ze zdalnym sterowaniem strefami farbowymi, niezależną wizualizacją profili farbowych oraz obrotowym panelem dotykowym o rozmiarze nie mniejszym niż 19";
* oprogramowanie maszyny umożliwiające:
	+ sterowanie registrami bocznym, obwodowym i skośnym
	+ sterowanie strefami farbowymi
	+ zapisywanie zlecenia wraz z ustawieniami maszyny
	+ możliwością podłączenia maszyny do zdalnego serwisu
	+ możliwością rozbudowy funkcjonalności poprzez integrację w środowisku sieciowym, zarządzanie kolorystyczne, analizę procesu produkcyjnego oraz wydajności
	+ zabezpieczenie na wypadek awarii zasilania poprzez zintegrowany UPS
	+ tworzeniem listy zleceń wraz z ich parametrami technicznymi i technologicznymi
* kontrola wysokości tylnej krawędzi stosu;
* system wyrównywania arkuszy wraz z automatycznym monitorowaniem i regulacją dojścia arkusza do marek przednich oraz funkcją auto czyszczenia marki przyciągającej;
* ultradźwiękowa kontrola podwójnych arkuszy z funkcją auto ustawiania wraz z kontrolą zintegrowaną w marce bocznej;
* interkom komunikacyjny pomiędzy nakładaniem a wykładaniem;
* system prowadzenia arkusza na poduszce powietrznej wraz z możliwością wywoływania i przywracania ustawień z pulpitu sterującego;
* czujnik biegu arkuszy w każdym zespole drukującym;
* beznarzędziowy system wymiany form drukowych;
* automatyczne mycie obciągów gumowych, cylindrów dociskowych oraz zespołów farbowych;
* system ciągłego nawilżania z systemem sterowania oraz kompensacją prędkości;
* system automatycznego ściągania zanieczyszczeń z formy drukowej;
* zestaw do drukowania ze zredukowaną ilością alkoholu;
* termostatowanie zespołów farbowych oraz zarządzanie podawaniem środka zwilżającego zintegrowane z centralnym systemem sterowania maszyny;
* wykładanie o długości nie mniejszej niż 4,5 m z systemem suszenia IR i gorącym powietrzem;
* automatyczne przestawianie wykładania wraz z optymalizacją drogi podłoża drukowego także dla maksymalnych prędkości drukowania;
* aparat proszkujący sterowany z pulpitu centralnego sterowania maszyny oraz systemem odciągania nadmiaru proszku ze strefy wykładania;
* piec suszący do farb i lakierów konwencjonalnych;
* centralny system smarowania maszyny oraz łańcuchów z łapkami z automatycznym uruchamianiem cykli smarowania;
* system do usuwania ładunków elektrostatycznych;
* czas dostawy nie dłuższy niż 5 miesięcy od daty zawarcia umowy.

**Parametry dodatkowe:**

* zarządzanie bazą ustawień powietrza dla wznawianych zleceń z poziomu centralnego systemu sterowania maszyną
* automatyczne monitorowanie i regulacja dojścia arkusza do marek przednich
* indukcyjna i ultradźwiękowa kontrola wejścia arkusza w zakres drukowania z możliwością pracy symultanicznej lub rozdzielnie
* bezkalibracyjne, zabezpieczone folią kałamarze farbowe wraz z systemem regulacji wałków farbowych i zintegrowanym centralnym sterowaniem
* dwa moduły nadmuchu gorącego powietrza do suszenia lakieru.
* gwarancja dłuższa niż 12 miesięcy.