



ZAŁĄCZNIK NR 1

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Dostawa spektrofotometrów do kolorów będącego wyposażeniem Centrum Badawczo-Rozwojowego w Pałuckiej Drukarni Opakowań.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa spektrofotometrów do kolorów. Urządzenie wykorzystywane będzie w ramach zaplanowanych prac badawczo-rozwojowych.

Zakres zamówienia:

- kompletne urządzenie wraz z podzespołami (o ile podzespoły są przewidziane dla urządzenia) umożliwiające działanie od razu po montażu,
- oprogramowanie,
- montaż urządzenia.

Parametry i cechy zamówienia:

I. Spektrofotometr – 5 sztuk:

1. Funkcje pomiarowe ΔE
 - CIE Lab
 - CIE LCh
 - CMC 1:1
 - CMC 2:1
 - CIE 94
 - CIE 2000
 - przełączenie na różnicę ΔE , ΔL , Δa , Δb
 - przełączenie na absolutne
 - przełączenie na graficzne
 - kolorystyczna baza danych PMS
 - poszukiwanie podobnego koloru
 - zapisywanie wzorców w bazie danych
2. Pozostałe funkcje pomiarowe
 - gęstość optyczna wszystkich CMYK
 - gęstość optyczna dla pojedynczego pomiaru CMYK
 - przyrost punktu CMYK
 - pokrycie procentowe
 - kontrast
 - traping
 - funkcje automatyczne



- charakterystyka druku
- wykres remisji
- 3. Możliwość do podłączenia do urządzeń zewnętrznych typu INK MAKER (mieszalnia farb w posiadaniu PDO)
- 4. Możliwość transmisji BLUE TOOTH

II. Program do recepturowania farb (1 sztuka):

1. Warunki podstawowe:
 - ustawienie odpowiedniego światła
 - dobór podłoża
 - ustawienie kąta obserwacji
 - ustawienie indeksów pigmentów
2. Tworzenie receptury podstawowej
3. Tworzenie receptury korygującej
4. Stworzenie bazy danych farb resztkowych
5. Recepturowanie z użyciem farb resztkowych
6. Ręczne wprowadzenie receptury
7. Baza danych receptur
8. Wyszukiwarka wg nazwy farby
9. Wyszukiwarka wg najmniejszej ΔE
10. Baza podłoży
11. Archiwizacja bazy danych
12. Możliwość do podłączenia do urządzeń zewnętrznych typu INK MAKER (mieszalnia farb w posiadaniu PDO)
13. Możliwość transmisji BLUETOOTH
14. Wizualizacja obiegu zlecenia receptury farbowej

III. Program do pomiarów kolorystycznych ΔE - 5 sztuk

1. Zapisywanie wzorców kolorystycznych
2. Tworzenie nowych pomiarów do wzorców kolorystycznych
 - opis zlecenia
 - warunki pomiaru
 - przenoszenie danych kolorystycznych z jednego zlecenia do następnego (family print)
 - sprawdzanie próbek farbowych do następnych próbek
 - modyfikowanie zapisanych pomiarów kolorystycznych
 - ustalenie standardów dla poszczególnego klienta
 - szybkie porównanie próbki wydrukowanej do wzorca
3. Stworzenie bazy danych zleceń, klienta, kolorów



4. Wyświetlanie danych na komputerze

- korekta farb
- statystyki w czasie, w pomiarach
- trend ΔE
- trend CIE Lab
- trend CIE LCh
- trend CMC 2:1
- trend CIE 2000
- trend gęstości optycznej
- graficzny wykres CIE
- tabela CIE Lab ΔE
- tabela CIE LCh ΔE
- tabela CMC 2:1 ΔE
- tabela CIE 2000 ΔE
- tabela błędów metamerycznych
- tabela gęstości optycznych

5. Współpraca z programem do recepturowania

6. Możliwość transmisji BLUETOOTH

7. Możliwość do podłączenia do urządzeń zewnętrznych typu INK MAKER (mieszalnia farb w posiadaniu PDO)

IV. Program do powiązania programów do pomiarów kolorystycznych na serwerze firmowym PDO

Dostawa całego zakresu zamówienia do Janowca Wielkopolskiego (adres wskazany w umowie przez Zamawiającego) nie później niż do 31 sierpnia 2018 roku.