

	NOVITUS S.A. 33-300 Nowy Sącz, ul. Nawojowska 118 NIP 734-10-01-369, nr konta BPH PBK S.A. o/Nowy Sącz 44106000760000320000196823	DZIAŁ BADAWCZO-ROZWOJOWY TECHNICZNY
ZAPYTANIE: ProjektElektroniki_D11_v01 z dn.11.09.2009		Strona 1 / 2

Od:	Radosław Szczygieł Dyr. ds. technicznych Novitus S.A. Ul. Nawojowska 118 33-300 Nowy Sącz	Do:
Tel.	+48 18 444 07 62 lub +48 602 332 671	
Fax.	+48 18 444 07 90	
Mail	radoslaw.szczygiel@novitus.pl	

ZAPYTANIE OFERTOWE

Proszę o przedstawienie oferty na wykonanie projektu elektroniki drukarki fiskalnej.

I. Założenia ogólne - elektronika

1. Warunki środowiskowe oraz inne wymagania.

- 1.1. Temperatura pracy urządzenia w zakresie +5 do +50 stopni bez kondensacji pary wodnej.
- 1.2. Środowisko pracy jak dla urządzeń IT powszechnego użytku oraz lekko przemysłowe - zgodność urządzenia w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej z dyrektywą EMC 2004/108/WE, oraz w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodność z dyrektywą LVD 2006/95/WE.
- 1.3. Zgodność z przepisami odnośnie urządzeń rejestrujących, zawartych w Rozporządzeniu Ministra Finansów z dnia 28 listopada 2008 w sprawie kryteriów i warunków technicznych, którym muszą odpowiadać kasy rejestrujące.
- 1.4. Wskazane jest osiągnięcie odporności na zaburzenia EMC na poziomie 50% wyższym niż wynika to z wymagań narzuconych przez dyrektywę EMC.
- 1.5. Należy uwzględnić możliwość pracy w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń GSM (modemy GPRS i telefony komórkowe).
- 1.6. Dokumentacja powinna być sporządzona w formacie Protel 4 (Protel99) lub nowszym.

2. Obsługiwane peryferia i funkcjonalność.

- 2.1. Drukarka z obsługą elektronicznej kopii paragonu.
- 2.2. Jednego termiczny mechanizm drukujący na papier o szerokości 57mm, SEIKO LTPC245, prędkość drukowania mechanizmu na poziomie 50mm/s
- 2.3. Graficzny wyświetlacz klienta z podświetlaniem LCD. Rozmiar matrycy analogiczny jak w wyświetlaczu stosowanym w SOLEO PLUS. Sterowanie wyświetlaczem poprzez interfejs SPI.
- 2.4. Montowany opcjonalnie graficzny wyświetlacz operatora z podświetlaniem LCD, rozmiar matrycy analogiczny jak w wyświetlaczu stosowanym w kasie SOLEO. Sterowanie wyświetlaczem poprzez interfejs SPI.
- 2.5. Minimum jeden port RS232 (mile widziane 2), wyprowadzone na złączach typu RJ45, plus port USB.

- 2.6. Zawansowane sterowanie zasilaniem – możliwość samo włączenia o określonej porze, możliwość samo restartu, wybudzanie po RS232.
- 2.7. Złącze do sterowania szufladą, mile widziane sterowanie napięciem 24V.
- 2.8. Akumulator spełniający wymagania formalne (p1.3), dostępny pod plombą serwisową bez konieczności zrywania plomby producenta.
- 2.9. Zasilacz sieciowy zewnętrzny, przewidzieć możliwość zasilania z instalacji samochodowej 12V. Zasilacz powinien być dobrany tak, aby pozwalał na drukowanie z rozładowanym akumulatorem.
- 2.10. Pamięć fiskalna o pojemności 8Mb, sterowanie pamięcią fiskalną poprzez interfejs SPI.
- 2.11. Klawiatura typu mata silikonowa, 8 przycisków (4 klawisze + manipulator) bez podświetlania.
- 2.12. Obsługa kart pamięci SD i uSD
- 2.13. Pojemność bazy towarowej na poziomie 200tys. Pozycji.

3. Inne

- 3.1. Projekt ma być wymiarowo zgrany z elementami wewnętrznymi dostarczonymi przez wykonawcę (mechanizm drukujący, akumulator, klawiatura, wyświetlacze ...) i zgodny ze szczegółowymi założeniami dostarczonymi po wybraniu oferty.
- 3.2. Modyfikacje projektu pod potrzeby zamawiającego związane z uszczegóławianiem rozmieszczenia wewnętrznych elementów i drobnych zmian konstrukcyjnych.
- 3.3. Nadzór autorski nad wdrożeniem do produkcji pakietów elektronicznych (poprawki technologiczne projektu)

Przy ocenianiu ofert pod uwagę będą brane koszt i czas wykonania projektu, doświadczenie z wykonania innych projektów urządzeń elektronicznych – preferowane urządzenia fiskalne. Czas na składanie ofert do 24.09.2009. Preferowane oferty z dokładnym harmonogramem prac i kosztami poszczególnych etapów prac.

Oferty kierować na:
Radosław Szczygieł
Dyr. ds. technicznych
Novitus S.A.
Ul. Nawojowska 118
33-300 Nowy Sącz
lub/i: radoslaw.szczygiel@novitus.pl