Časť II.

Číslo položky – 5

**Názov zariadenia :**  Skúmavkový spektrometer s termostatom

**Základný popis zariadenia**

VIS Spektrofotometer s technológiou RFID a suchým termostatom

**Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

* spektrofotometer s technológiou RFID
* rozmery max. rozmery (výška x šírka x hĺbka): 160x370x280 mm
* režim merania: absorbancia/transmitancia (%)/ koncentrácia/funkcia skenovania
* svetelný zdroj: halogénová lampa
* optická dráha svetla: spektrálny referenčný lúč
* rozsah vlnových dĺžok
* minimálna max. 320nm
* maximálna min. 1100 nm
* presnosť vlnovej dĺžky - maximálne 1,5 nm pri rozsahu vlnovej dĺžky v rozmedzí od 340 do 900 nm
* reprodukovateľnosť vlnovej dĺžky maximálne ± 0,1 nm
* rozlíšenie vlnovej dĺžky maximálne 1 nm
* spektrálna šírka pásma maximálne 5 nm
* fotometrický rozsah merania minimálne ± 3,0 ABS pri rozsahu vlnovej dĺžky od 340 do 900 mm
* fotometrická presnosť maximálne 5 mABS pri rozsahu 0,0 až 0,5 Abs
* fotometrická linearita
* minimálne max. <0,5%
* maximálne max. 2 Abs
* farebný dotykový min. 7“ TFT WVGA displej
* automatická kalibrácia
* pamäť na minimálne 1500 meraní s údajmi dátum/čas/ID vzorky/ID operátora/výsledok
* počet predprogramovaných metód minimálne 220
* počet nastaviteľných programov užívateľom minimálne 100
* kompatibilné minimálne s 13 mm guľatou kyvetou/10 mm a 50 mm hranatá kyveta/1-palcová guľatá i hranatá kyveta
* trieda ochrany IP30
* komunikačné rozhranie min . USB, modul RFID
* napájanie 230V a 50/60 Hz
* suchý termostat s dvomi blokmi a otvormi pre vialky 12x13 a 8x20 mm
* stolová verzia s max. rozmermi (výška x šírka x hĺbka): 250x145x610 mm
* rozsah teploty
* minimálna max. 37°C
* maximálna min. do 150°C
* doba rozkladu
* minimálna max. 1 min
* maximálna min. 480 min
* minimálne predprogramované metódy rozkladu CHSK (148°C a 120 min)/100°C(30/60/120 min)/enzymatické (40°C a 10 min)
* izolácia na zabránenie priameho kontaktu s kožou
* tepelná ochrana pred prehriatím
* transparentné viečka pre kontrolu prebiehajúcej reakcie
* zvuková signalizácia po skončení programu s vypnutím prístroja
* balenie musí obsahovať minimálne :
* digitálny duoblok s viečkami a západkou,
* sieťový zdroj
* manuál
* napájanie 230V a 50/60 Hz

**Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

* Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované.
* Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Skúmavkový spektrometer s termostatom.
* Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku.

**Záruka, servis a podpora**

* Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov.
* Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia.