**Opis predmetu zákazky**

**Názov predmetu zákazky:** „Suchý termostat“

**Charakteristika predmetu zákazky:**

Cieľom obstarávania je zakúpenie laboratórneho termostatu pre tepelné namáhanie vzoriek suchým ohrevom a chladením. Účelom použitia je spracovanie vzoriek tepelným namáhaním pre dosiahnutie termodesorpcie, zahustenia, sušenia alebo vymrazenia vodnej zložky zmesi. Zámerom je použitie tohto pomocného prístroja pre potreby kontrolných chemických laboratórií civilnej ochrany sekcie krízového riadenia Ministerstva vnútra Slovenskej republiky v podmienkach laboratória alebo výjazdu.

Tovar sa obstaráva v celkovom počte 3 ks, čo zahŕňa 1 ks pre každé jedno pracovisko kontrolného chemického laboratória civilnej ochrany sekcie krízového riadenia Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.

**Hlavný kód CPV:**

38000000-5 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel)

42940000-7 Stroje na tepelné spracovanie materiálov

42943000-8 Termostatický kúpeľ a príslušenstvo

**Typ zmluvy a jej platnosť**: Kúpna zmluva a jej platnosť je stanovená do termínu splnenia predmetu zákazky.

**Lehota plnenia:** do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

**Miesto plnenia:**

* Kontrolné chemické laboratórium civilnej ochrany v Nitre,   
  Plynárenská 25, 949 01 Nitra;
* Kontrolné chemické laboratórium civilnej ochrany v Slovenskej Ľupči,   
  Príboj 559, 976 13 Slovenská Ľupča;
* Kontrolné chemické laboratórium civilnej ochrany v Jasove,   
  Ku kachličkárni 653/9, 044 23 Jasov.

**Podrobná špecifikácia predmetu zákazky**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Názov zostavy / zariadenia** | **Požadovaný počet/rozsah** |
| Suchý termostat s príslušenstvom | 3 zostavy |

**Jedna zostava suchého termostatu má nasledovné komponenty a príslušenstvo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov komponentu/ príslušenstva** | **Predpokladaný počet/rozsah** | **Požadovaný technický parameter** |
| **Suchý termostat** | 1 | Požaduje sa termostat na tepelné namáhanie vzoriek suchým ohrevom na princípe elektromagnetickej indukcie a suchým chladením na princípe Peltierovho článku, t. j. nevyužíva chladiace alebo ohrievacie kvapaliny alebo plyny ani otvorený plameň |
| Tepelné namáhanie vzoriek musí byť zabezpečené prostredníctvom samostatne oddelených a teplotne regulovateľných tepelných blokov |
| Teplotné bloky musia byť vyberateľné s možnosťou vyčistenia a v prípade potreby vymeniteľné |
| Ohrievací blok s možnosťou zohrievania vzoriek od laboratórnej teploty (25°C) až do 130 – 150°C po 1°C, schopný udržať teplotu s odchýlkou ±0,1°C |
| Chladiaci blok s možnosťou chladenia od 20°C na najmenej 0°C po 1°C, schopný udržať teplotu s odchýlkou ±0,1°C |
| Zariadenie musí mať prehľadný displej, nastaviteľný časovač so zvukovou signalizáciou po ukončení a musí disponovať minimálne 10 voliteľnými programami pre každý z tepelných blokov |
| Hmotnosťou max. 10 kg, napájanie: 230V, 50/60Hz, s max. príkonom 450W |
| Dodávané zariadenie musí mať certifikát o kalibrácii deklarovaného teplotného rozsahu |
|  |
| **Príslušenstvo** | 1 ks | Tepelný blok s hĺbkou 40 mm, s kapacitou 5 skúmaviek s priemerom 29 mm |
| 1 ks | Tepelný blok s hĺbkou 40 mm, s kapacitou 6 skúmaviek s priemerom 25 mm |
| 1 ks | Tepelný blok s hĺbkou 56 mm, s kapacitou 10 skúmaviek s priemerom 16 mm |
| 15 ks | Skúmavky s priemerom 29 mm |
| 18 ks | Skúmavky s priemerom 25 mm |
| 30 ks | Skúmavky s priemerom 16 mm |
| **Ďalšie požiadavky** |  | Vrátane dodania celého predmetu na príslušné adresy pracovísk, vykládky, balného, likvidácie obalov. |
| Dodávané zariadenie a jeho príslušenstvo musia mať certifikát CE o zhode s európskymi technickými normami. |
| Požaduje sa zaškolenie obsluhy pre 3 osoby na každom mieste plnenia. |
| Dodávaný predmet zákazky nemôže byť repasovaný, recyklovaný alebo opravovaný, požaduje sa dodanie nového nepoužívaného ochranného boxu s plnou funkčnosťou a v kompletnom stave. |
| Požaduje sa predložiť potvrdenie dodávateľa predmetu zákazky o poskytovaní autorizovaného servisu pre prípad servisnej opravy a servisné stredisko musí byť v SR alebo inej členskej krajine EÚ, od dodávateľa sa požaduje garantovať 2 ročný záručný servis. |
| Manuál na prevádzku prístroja v slovenskom jazyku. |

V celkovej cene za celý predmet zákazky musia byť započítané všetky náklady a cena musí byť konečná a nie je možné ju navyšovať o dodatočné náklady spojené s dodaním tovaru.