1. **Pielikums Nr.3**
2. Iepirkuma ar id.Nr. RVT 2015/33 nolikumam

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

1. **Vispārīgie noteikumi.**
   1. Ja tehniskajā specifikācijā (visām daļām) norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību. Iekārtu un aprīkojuma svaram, gabarītu izmēriem un visiem citiem tehniskajiem parametriem ir pieļaujama novirze +/- 5%, bet tas neattiecas uz jau norādītām piegādājamo preču parametru amplitūdām.
   2. Pretendentam piedāvājums jāiesniedz par visu iepirkuma apjomu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fizikas un integrālu regulēšanas kabineta aprīkojums**  **(CPV kods: 38300000-8, CPV koda nosaukums: Mērinstrumenti; papildu CPV kods 38000000-5, CPV koda nosaukums: „Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces (izņemot brilles)”;; CPV kods:** [**38500000-0**](http://www.iub.gov.lv/lv/iubcpv/parent/4503/clasif/main/)**, CPV koda nosaukums: Pārbaudes un analīžu aparāti; CPV kods:** [**38400000-9**](http://www.iub.gov.lv/lv/iubcpv/parent/4408/clasif/main/)**, CPV koda nosaukums: Fizikālo rādītāju pārbaudes instrumenti; CPV kods: 31000000-6, CPV koda nosaukums: Elektriskie mehānismi, aparāti, iekārtas un palīgmateriāli; apgaismojums)** | | | | |
| **N.p.k** | | **Nosaukums** | **Skaits, gab./**  **komplekts** | **Tehniskā specifikācija** |
| **1.** | | **Fizikas un integrālu regulēšanas aprīkojums (instrumenti, mērierīces) – piegāde, uzstādīšana, personāla apmācības un garantijas apkalpošana** | | |
| 1.1. | | Dinamometrs | 15 gab. | Mehāniskais atsperes dinamometrs 2000g. spēka aprēķināšanai, nepieciešams praktisko darbu veikšanai. |
| 1.2. | | Demonstrācijas dinamometrs | 1 gab. | Mehāniskais atsperes dinamometrs 5000g. spēka aprēķināšanai, nepieciešams pedagogam demonstrējumiem. |
| 1.3. | | Iekārta sveķu un mašīneļļu analīzei | 4 gab | Iekārta sveķu un mašīneļļu analīzei nepieciešama praktiskās mācībās dzelzceļa specialitātēs. |
| 1.4. | | Naftas produktu komplekts | 1 kompl | Naftas produktu komplekts nepieciešams materiālmācības , tehniskās mehānikas, vilces līdzekļu uzbūves praktisko darbu izpildei. |
| 1.5. | | Dīzeļa dzinēja modeļis | 2 gab. | Dīzeļa dzinēja modelis demonstrācijai un praktisko darbu izpildei |
| 1.6. | | Elektrodzinēja modelis | 2 | Elektrodzinēja modelis nepieciešams praktisko darbu izpildei elektriskās mašīnās un iekārtās, materiālmācībā un ritošā sastāva uzbūvē. |
| 1.7. | | Transformators demonstrācijai | 2 | Transformatora modelis nepieciešams demonstrācijai elektriskās mašīnās un iekārtās, tehniskās mehānikā, materiālmācībā un ritošā sastāva uzbūvē. http://www.baltalab.lv/ kods:4720 |
| 1.8. | | Trokšņu mērītājs | 2 gab. | Trokšņu mērītājs ADA ZSM 130. Ierīce, kura nepieciešama trokšņu mērīšanai dažādās telpās un ritošā sastāva.  Mērītājam jānodrošina:  - mērīt trokšņa līmeni diapazonā no 35 līdz 130 dB diapazonā 31.5Hz - 8 kHz,  - mērīt skaņas spiediena līmeni, pēc frekvences A/C līknes;  - laika līkne (ātra 125 msek., 1 sek.),  - saglabāt maksimālo mērījumu,  - saglabāt datus. |
| 1.9. | | Bloks (trīsi) | 32 gab. | Dažāda diametra bloks (trīsi), dzelzceļa specialitāšu praktisko darbu veikšanai. |
| 1.9. | | Aukla (neilona) | 50m | Aukla (neilona) dzelzceļa specialitāšu praktisko darbu veikšanai. |
| 1.10. | | Mehāniskā padeve (komplekts) | 5 kompl. | Mehāniskā padeves komplekts, kas sastāv no vismaz 8 dažāda veida pārvadēm, kuri nepieciešami rasēšanas, tehniskās mehānikas, vilces līdzekļu uzbūves apmācībās. |
| 1.11. | | Reostatu komplekts | 3 | Reostatu komplekts (Om-2A; 20 Om- 2A; 20 Om -4 A) nepieciešams praktisko darbu izpildei elektriskās mašīnās un iekārtās, materiālmācībā un ritošā sastāva. |
| 1.12. | | Svaru komplekts | 15 kompl. | Svaru komplekts, Fe-Ni, 50gx10, praktisko darbu izpildei |
| 1.13. | | Atsvaru komplekts, 10mg-100g | 15 kompl. | Atsvaru komplekts nepieciešams praktisko darbu izpildei elektriskās mašīnās un iekārtās, tehniskās mehānikā, materiālmācībā un ritošā sastāva uzbūvē. |
| **Citas prasības:** | | | 1. Garantijas laiks vismaz 24 mēneši. 2. Piegādātājs veic apmācību darbā ar iekārtām, vismaz 8 stundu apmērā un nodrošina iekārtu uzstādīšanas procesu. | |
| **2.** | **Elektrotehnikas un elektronikas aprīkojums (instrumenti, mērierīces) – piegāde, personāla apmācības un garantijas apkalpošana** | | | |
| 2.1. | Manuālais un datoru osciloskops | | 1 | 20MHz ;  2-kanālu digitālais osciloskops;  Datu saglabāšanas un attēlošanas funkcija - vismaz 4 dažādus signālus un iestatījumus;  USB interfeiss un programmatūra datu un signālu apstrādei;  Intensitātes mērījumi reālā laikā – 100MS/sek  Vertikālā jutība – 5mV līdz 5V. |
| 2.2. | Multimetrs | | 15 | Digitālais ar LCD displeju, pārnēsājams;  Bezkontakta spriegumu detektors;  Iebūvēts ekrāna apgaismojums;  AC/DC spriegumu mērījumi;  AC/DC strāvas mērījumi;  Pretestības mērījumi;  Diodes tests un nepārtrauktības noteikšana ar skaņas signālu;  Zema baterijas līmeņa indikators;  Spriegums NC: diapazonā ne mazāk kā 100 – 600VAC. |
| **Citas prasības:** | | | 1. Garantijas laiks vismaz 24 mēneši. 2. Pretendenta kvalitātes nodrošināšanas sistēma laboratorijas iekārtu piegādes un apkalpošanas jomā atbilst ISO-9001 vai ekvivalentam standartam. 3. Piegādātājs veic Pasūtītāja personāla apmācību darbā ar iekārtām – 8h/vismaz 2 cilvēkiem un nodrošina iekārtu uzstādīšanas procesu. | |