Uzaicinājuma piedāvājuma iesniegšanai tirgus izpētei “Mērīšanas un kontroles līdzekļu verificēšana un kalibrēšana”

1.pielikums

**Tehniskā specifikācija**

 **“Mērīšanas un kontroles līdzekļu verificēšana un kalibrēšana”**

1. Mērīšanas un kontroles līdzekļu verificēšana un kalibrēšana laboratorijā

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mērīšanas (kontroles) līdzeklis | pakalpojums | Darbība | Daudzums\*, gab |
| **Masas mērīšanas līdzekļi** |
| Elektroniskie piekaramie svari | OCS 5A | kalibrēšana | 1 |
| Svari | CH50K50 | kalibrēšana | 2 |
| **Ģeometrisko parametru mērīšanas līdzekļi** |
| mikrometrs | MK 0-25mm | kalibrēšana | 3 |
| Bīdmērs | ШЦ-1 0-150мм 0,05мм | kalibrēšana | 1 |
| Lineāls | LINEX 0-30cm | kalibrēšana | 1 |
| Mērritenis | BOSH GWM 40 | kalibrēšana | 1 |
| indikators mērpulkstenis | ИЧ-1 0-1 0,001 | kalibrēšana | 2 |
| **Elektrisko parametru mērīšanas līdzekļi:** |
| Augstsprieguma izolācijas pretestības mērītājs (ciparu) | Power Master MI 2892 | kalibrēšana | 1 |
| Augstsprieguma izolācijas pretestības mērītājs (ciparu) | KYORITSU KEW 3125 | kalibrēšana | 9 |
| Augstsprieguma izolācijas pretestības mērītājs (ciparu) | KYORITSU KEW 3125A | kalibrēšana | 5 |
| Izolācijas pretestības mērītājs (analogu) | М4100/4 | kalibrēšana | 3 |
| Izolācijas pretestības mērītājs (analogu) | М4100/5 | kalibrēšana | 2 |
| Izolācijas pretestības mērītājs (analogu) | ЭСО202/2 | kalibrēšana | 1 |
| Izolācijas pretestības mērītājs (analogu) | ЭСО202/2-Г | kalibrēšana | 1 |
| Zemes kontūras pretestības mērītājs | Sonel MRU-200 GPS | kalibrēšana | 1 |
| Zemējuma pretestības mērītājs | Ф4103-М1 | kalibrēšana | 1 |
| Zemējuma pretestības mērītājs | KYORITSU KEW 4105A | kalibrēšana | 1 |
| Strāvas mērknaibles | KYORITSU KEW 2002PA | kalibrēšana | 1 |
| Daudzfunkcionālais elektroinstalācijas testeris | FLUKE 1653B | kalibrēšana | 5 |
| Ampērvoltmetrs | Ц-4353 | kalibrēšana | 1 |
| Ampermetrs | М42100 | kalibrēšana | 1 |
| Voltmetrs | М42100 | kalibrēšana | 1 |
| Voltmetrs | M42301 | kalibrēšana | 1 |
| Milivoltmetrs | M42301 | kalibrēšana | 1 |
| Vatmetrs | Д5088 | kalibrēšana | 3 |
| **Apgaismojuma mērīšanas līdzekļi:** |
| Luksmetrs | LM-120 | kalibrēšana | 4 |
| Luksmetrs | DVM401 | kalibrēšana | 1 |
| Luksmetrs | MS6612 | kalibrēšana | 1 |
| Luksmetrs | EXTECH 403125 | kalibrēšana | 6 |
| Luksmetrs | ELW-44439 | kalibrēšana | 1 |
| Luksmetrs | Ю116 | kalibrēšana | 2 |
| **Precizitātes pārbaude (verificēšana)** |
| Vienfāzes elektroenerģijas skaitītājs | P10 | verificēšana | 15 |
| Vienfāzes elektroenerģijas skaitītājs | Apator Corax 1 | verificēšana | 16 |
| Vienfāzes elektroenerģijas skaitītājs | Apator Norax 1 | verificēšana | 9 |
| Vienfāzes elektroenerģijas skaitītājs | ACE2000 | verificēšana | 17 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | ACE3000 | verificēšana | 25 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | C114U | verificēšana | 10 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | C114UR1 | verificēšana | 10 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | G3A.144 | verificēšana | 36 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | G3A.147 | verificēšana | 38 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | G3B.144 | verificēšana | 2 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | GAMA 300 | verificēšana | 1 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | EMS142.41.4F | verificēšana | 4 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | EPQS 122.21.19 | verificēšana | 1 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | EPQS 124. | verificēšana | 15 |
| Trīsfāžu elektroenerģijas skaitītājs | ME172-D1A41-G12-M3K037 | verificēšana | 3 |
| Strāvmainis | TSC 200/5 | verificēšana | 6 |
| Strāvmainis | TSC 300/5 | verificēšana | 9 |
| Strāvmainis | TSC 400/5 | verificēšana | 6 |
| Strāvmainis | TSC 600/5 | verificēšana | 6 |
| Strāvmainis | TSC 1000/5 | verificēšana | 6 |
| **Spēka un stiprības mērīšanas līdzekļi** |
| Dinamometrs | ДПУ-0.1-2 | kalibrēšana | 1 |
| Dinamometrs | ДПУ-0.2-2 | kalibrēšana | 1 |
| Dinamometrs | ДПУ-0.5-2 | kalibrēšana | 1 |
| Dinamometrs | ДПУ-5-2 | kalibrēšana | 1 |
| Dinamometrs | ДПУ-20-2 | kalibrēšana | 1 |
| Dinamometrs | АЦДР-20И | kalibrēšana | 1 |
| Dinamometriska atslēga | BAHCO 7851-200 | kalibrēšana | 1 |
| Gramometrs | Г-60 | kalibrēšana | 3 |
| Gramometrs | Г-150 | kalibrēšana | 1 |
| Gramometrs | Г-300 | kalibrēšana | 1 |
| Gramometrs | Holex 50CN | kalibrēšana | 2 |
| **Temperatūras mērīšanas līdzekļi** |
| Termometrs | RAYTEK ST20 Pro | kalibrēšana | 1 |
| Termometrs | TESTO 830-T4 | kalibrēšana | 5 |
| Termometrs |  ЕВРОМИКС "Кельвин" | kalibrēšana | 1 |
| Termometrs | Fluke 51 II | kalibrēšana | 1 |
| Termometrs | FLUKE 62 MAX | kalibrēšana | 4 |
| Termovizors | FLIR i7 | kalibrēšana | 3 |
| Termovizors | FLIR E5 | kalibrēšana | 2 |
| Termovizors | FLIR E8-XT | kalibrēšana | 1 |
| Termovizors | FLUKE Ti29 | kalibrēšana | 2 |
| Termovizors | FLIR CM275  | kalibrēšana | 2 |
| **Spiediena un vakuuma mērīšanas līdzekļi** |
| Manometrs | ГОСТ 8625-59 (0-1,6) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | БДС (0-10) | kalibrēšana | 5 |
| Manometrs | БДС (0-25) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ДМ 1001-У2 (0-1) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | ДМ 1001-У2 (0-1,6) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МЗМ (0-10) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МОШ 1-100 (0-10) | kalibrēšana | 3 |
| Manometrs | МП (0-16) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МП2-У2 (0-250) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МП2-У3 (0-16) | kalibrēšana | 9 |
| Manometrs | МП2-УУ2 (0-600) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МП3-У (0-2,5) | kalibrēšana | 4 |
| Manometrs | МП3-У (0-10) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МП3-УУ2 (0-10) | kalibrēšana | 14 |
| Manometrs | МП4-У (0-6) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МП4-У (0-10) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МП4-У (0-16) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МП-50 (0-0,6) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МПТ-100 (0-1,0) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МПТ-100 (0-6) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МПТ-100 (0-10) | kalibrēšana | 10 |
| Manometrs | МПТ-100 (0-600) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МПТ-160 (0-6) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МПТИ-У2 (0-10) | kalibrēšana | 10 |
| Manometrs | MT (0-10) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | MT (0-250) | kalibrēšana | 3 |
| Manometrs | MT-100 (0-1,6) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | MT-100 (0-10) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МТИ (0-10) | kalibrēšana | 10 |
| Manometrs | МТП-1 (0-1,0) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МТП-1М (0-1,0) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МТП-1М (0-4) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МТП-1М (0-10) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МТП-1М (0-25) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МТП-4М (0-16) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | МТП-100 (0-1) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МТП-100 (0-10) | kalibrēšana | 3 |
| Manometrs | МТП-160 (0-10) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | МТП-160 (0-16) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ОБМ1-100 (0-6) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ОБМ1-100 (0-10) | kalibrēšana | 7 |
| Manometrs | ОБМ1-100 (0-16) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ОБМ1-160 (0-10) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs |  TM2 (0-25) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ТМ3 (0-6) | kalibrēšana | 9 |
| Manometrs | ТМ3 (0-400) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ТМ3 (0-1000) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs elektrokontakta | ЭКМ-1У (0-16) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | AMEA (0-16) | kalibrēšana | 12 |
| Manometrs | C2H2 (0-4) | verificēšana | 1 |
| Manometrs | EN 562 (0-2.5) | verificēšana | 2 |
| Manometrs | EN 562 (0-6) | verificēšana | 1 |
| Manometrs | EN 562 (0-16) | verificēšana | 4 |
| Manometrs | EN 562 (0-16) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | EN 562 (0-40) | verificēšana | 3 |
| Manometrs | EN 562 (0-315) | verificēšana | 3 |
| Manometrs | EN 562 (0-315) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | EN 837-1 (0-4) | verificēšana | 1 |
| Manometrs | EN 837-1 (0-6) | verificēšana | 10 |
| Manometrs | EN 837-1 (0-10) | verificēšana | 40 |
| Manometrs | EN 837-1 (0-16) | verificēšana | 34 |
| Manometrs | EN 837-1 (0-1000) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ISO 5171 (0-2.5) | verificēšana | 1 |
| Manometrs | ISO 5171 (0-2.5) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ISO 5171 (0-16) | verificēšana | 3 |
| Manometrs | ISO 5171 (0-16) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | ISO 5171 (0-32) | verificēšana | 2 |
| Manometrs | ISO 5171 (0-40) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | ISO 5171 (0-315) | verificēšana | 1 |
| Manometrs | ISO 5171 (0-400) | verificēšana | 4 |
| Manometrs | LIQ PN (0-10) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | METER M90-100-1-G (0-1000) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | PTL (0-1000) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | FIMET (0-12)bar (0-160)psi | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | CAMOZZI (0-12)bar (0-170)psi | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | PRESSURE GAUGE (0-12) kg/cm2 (0-11) kPa, (0-180) Ln/in2 | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | OXYGEN (0-6) | kalibrēšana | 4 |
| Manometrs | OXYGEN (0-12) | kalibrēšana | 2 |
| Manometrs | OXYGEN (0-16) | verificēšana | 13 |
| Manometrs | OXYGEN (0-25) | verificēšana | 16 |
| Manometrs | OXYGEN (0-25) | kalibrēšana | 3 |
| Manometrs | OXYGEN (0-315) | verificēšana | 12 |
| Manometrs | OXYGEN (0-400) | verificēšana | 7 |
| Manometrs | OXYGEN EN562 (0-16) | verificēšana | 5 |
| Manometrs | OXYGEN (0-16) bar, (0-230) psi | kalibrēšana | 14 |
| Manometrs | OXYGEN (0-400) bar, (0-5800) psi | verificēšana | 1 |
| Manometrs | OXYGEN (0-400) bar, (0-6000)psi | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | WIKA (0-6) | verificēšana | 3 |
| Manometrs | WIKA (0-16) | verificēšana | 2 |
| Manometrs | WIKA (0-32) | verificēšana | 2 |
| Manometrs | WIKA (0-400) | verificēšana | 2 |
| Manometrs | deformācijas (0-16) | kalibrēšana | 1 |
| Manometrs | deformācijas (0-100) | kalibrēšana | 3 |
| Manometrs | deformācijas (0-250) | kalibrēšana | 4 |
| Manometrs | REM.TC-7 | kalibrēšana | 1 |
| **Augstsprieguma iekārtas kalibrēšana** |
| izolācijas pārbaudes augstsprieguma iekārta | IRG 3000 | kalibrēšana | 2 |
| izolācijas pārbaudes augstsprieguma iekārta | ATG 6000 | kalibrēšana | 2 |
| izolācijas pārbaudes augstsprieguma iekārta | PHG 80 | kalibrēšana | 2 |
| izolācijas pārbaudes augstsprieguma iekārta | SSG 3000 | kalibrēšana | 2 |
| izolācijas pārbaudes augstsprieguma iekārta | PHENIX 6CP100/50-7,5 | kalibrēšana | 1 |
| **Laika un ātruma kontroles līdzekļi** |
| Hronometrs | СОС 60 | kalibrēšana | 7 |
| Hronometrs | Tremblay | kalibrēšana | 1 |
| Sekunžu mērītājs | COCпр-2б-2-010 | kalibrēšana | 5 |
| **Dzelzceļa speciālie mērīšanas līdzekļi** |
| Šablons | ЗВУМ 1202.00.001 | kalibrēšana | 2 |
| Sliežu pārmijas pārvada spiediena kontroles un frikciju regulēšanas ierīce | УКРУП - 1M | kalibrēšana | 2 |
| Sliežu pārmijas pārvada spiediena kontroles ierīce | УКРУП - 12ТЦ | kalibrēšana | 7 |
| Spiedienspēka indikators | ИУН3М (ДУВК.441171.001) | kalibrēšana | 1 |
| Vagonu absolūtas šablons | T447.05.000 | kalibrēšana | 196 |
| Lokomotīves absolūtas šablons | И433.01.000.01 | kalibrēšana | 6 |
| Biezummērs vagonu riteņa lokabiezuma mērīšanai | T447.07.000 | kalibrēšana | 164 |
| Biezummērs lokomotīves riteņa lokabiezuma mērīšanai | И732.01.000.01 | kalibrēšana | 6 |
| Šablons uzmalas vertikālanogriezuma mērīšanai | T447.08.000 | kalibrēšana | 142 |
| Šablons KG velšanās virsmas uzmalasstāvuma un asšķautņaināuzvemējuma pārbaudei | T1268.00 | kalibrēšana | 160 |
| Ierīces asšķautņainā uzmalasuzvelmējuma brāķēšanas zonasnoteikšanai | T1436.000 | kalibrēšana | 28 |
| Šablons autosakabes pārbaudei | Nr. 873r | kalibrēšana | 54 |
| Šablons autosakabes pārbaudei | Nr. 940r | kalibrēšana | 11 |
| Šablons universālais | УТ1 | kalibrēšana | 6 |
| Šablons nolietoto riteņu (bandāžu)uzmalas stāvuma kontrolei, riteņuizbrāķēšanai | ДО-1 | kalibrēšana | 4 |
| Šablons attāluma mērīšanai starpriteņu iekšējām šķautnēm | T447.02.000 | kalibrēšana | 20 |
| Skava ДК riteņa diametra mēŗīšanai | T447.01.000 | kalibrēšana | 10 |
| Štihmas ratiņu bāzes mērīšanai | T914.01.000 | kalibrēšana | 8 |
| Šablons ķīļa stāvokļa noteikšanaiattiecība pret virsatsperu sijaiekspluatācijā | T914.19.000 | kalibrēšana | 12 |
| Ierīce automātiskās sakabes assaugstuma virs sliežu galviņas līmeņamērīšanai | T1339.00.000 | kalibrēšana | 9 |
| Šablons slūdņu augstuma pārbaudei | MB 00.01.000 | kalibrēšana | 6 |
| Šablons kīļu pārbaudei | MB 00.03.000 | kalibrēšana | 6 |
| Ierīce slīdņa sprauga mērīšanai  | B-1 | kalibrēšana | 10 |
| Šablons berzes ķīļa paaugstinājumamērīšanai VTAP, pielietojot taustusummārā sprauga starp slīdņiemmērīšanai | P102.000 | kalibrēšana | 2 |
| Elektroniska ierīce riteņa diametramērīšanai | IDK | kalibrēšana | 4 |
| **Pārbaudes (kontroles) sistēmas, ierīces, komplekti** |
| Elektroenerģijas kvalitātes analizators | Metrel Ml 2892 | kalibrēšana | 1 |

*\** *apjoms norādīts aptuveni un netiks izmantots Līguma kopējās summas noteikšanai. Līguma plānoto kopējo summu pasūtītājs noteiks pēc piedāvājumu saņemšanas un izvērtēšanas, izejot no finansiālo vai citu apsvērumu dēļ.*

1. Mērīšanas un kontroles līdzekļu verificēšana un kalibrēšana ārpus laboratorijas:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mērīšanas (kontroles) līdzeklis | tips | pakalpojums | Līdzekļa uzstādīšanas adrese | Daudzums, gab\* |
| **Spiediena un vakuuma mērīšanas līdzekļu pārbaude to uzstādīšanas vietā** |
| Manometriskais termometrs | ТКП-100 | kalibrēšana | "Dzelzceļa ēka 528.km", Līksnas pag., Daugavpils nov. | 1 |
| Manometriskais termometrs | ТКП-160 | kalibrēšana | "Dzelzceļa ēka 528.km", Līksnas pag., Daugavpils nov. | 4 |
| Milivoltmetrs (termometrs) | Ш4501 | kalibrēšana | "Dzelzceļa ēka 528.km", Līksnas pag., Daugavpils nov. | 6 |
| Manometrs | МП (0-16) | kalibrēšana | "Dzelzceļa ēka 528.km", Līksnas pag., Daugavpils nov. | 1 |
| Manometrs elektrokontakta | ДМ (0-6) | kalibrēšana | "Dzelzceļa ēka 528.km", Līksnas pag., Daugavpils nov. | 4 |
| Manometrs elektrokontakta | ДМ (0-16) | kalibrēšana | "Dzelzceļa ēka 528.km", Līksnas pag., Daugavpils nov. | 10 |
| Manometrs elektrokontakta | ЭКМ (0-6) | kalibrēšana | "Dzelzceļa ēka 528.km", Līksnas pag., Daugavpils nov. | 8 |
| Manometrs elektrokontakta | ЭКМ (0-16) | kalibrēšana | "Dzelzceļa ēka 528.km", Līksnas pag., Daugavpils nov. | 19 |
| **Strāvmaiņu, spriegummaiņu pieslēguma verifikācija to uzstādīšanas vietā** |
| strāvmainīs | ТПЛ-10 50/5 | verificēšana | TP-1627, Vītrupes iela 2, Rīga | 4 |
| spriegummainis | НТМИ-10- 66У3 10000/100 | verificēšana | TP-1627, Vītrupes iela 2, Rīga | 2 |
| **Stenda kalibrēšana to uzstādīšanas vietā** |
| ALSN bloku pārbaudes stends |  ПДУ67 | kalibrēšana | Prohorova iela 10A, Jelgava | 1 |
| Aizsardzības līdzekļu pārbaudes stends | УПУ-10 | kalibrēšana | Prohorova iela 12b, Jelgava | 1 |
| **Masas mērīšanas līdzekļu kalibrēšana to uzstādīšanas vietā** |
| Platformas svari | РПГ 1000 | kalibrēšana | Spaļu iela 1k, Daugavpils | 1 |
| Platformas svari | РП-500Ш | kalibrēšana | Stacijas iela 9c, Rēzekne | 1 |
| Platformas svari | ВМ-20 | kalibrēšana | Stacijas iela 9c, Rēzekne | 1 |

*\* apjoms norādīts aptuveni un netiks izmantots Līguma kopējās summas noteikšanai. Līguma plānoto kopējo summu pasūtītājs noteiks pēc piedāvājumu saņemšanas un izvērtēšanas, izejot no finansiālo vai citu apsvērumu dēļ.*