

Techninė specifikacija

Nešiojamas XRF spektrometras, skirtas dirvožemio metalų nustatymui, 1 komplektas.

Prietaisas skirtas greitam dirvožemio metalų nustatymui įvairios paskirties žemėnaudoje tiek lauko sąlygomis (be sudėtingo ėminių paruošimo), tiek laboratorinėmis sąlygomis, specialiai paruošus dirvožemio ėminius.

Siūlomas įrenginys turi būti paruoštas tinkamam naudojimui bei atitikti šiuos reikalavimus:

| Eil. Nr. | Techninė charakteristika | Reikalavimai |
|----------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Nešiojamas rentgeno fluorescencijos (XRF) analizatorius | Naujas įrenginys skirtas dirvožemio elementinei sudėčiai matuoti su paruoštomis kalibruotėmis dirvožemiui. |
| 2 | Baterijos | Ne mažiau kaip 2 vnt. ličio jonų baterijų arba lygiaverčių, su baterijos įkrovimo indikatoriumi. Turi būti galimybė pakeisti baterijas neišjungiant prietaiso. Vienos baterijos veikimo trukmė – ne mažiau kaip 4 valandos. Kartu turi būti pateiktas baterijoms skirtas įkroviklis. |
| 3 | Matavimų stendas | Su prietaisu turi būti pateikiamas montavimo stendas, skirtas prietaiso naudojimui ant stalo. Stendas turi būti su apsauginiu gaubtu ir automatinio matavimų sustabdymu atidarius dangtį. Stendas turi būti patogus transportuoti, ne sunkesnis kaip 10 kg ir ne didesnis kaip 40 × 25 × 35 cm matmenų. |
| 4 | Prietaiso dydis | Kompaktiškas, mobilumui pritaikytas prietaisas, ne didesnis kaip 260 × 210 × 80 mm matmenų. Prietaiso svoris kartu su baterija – ne didesnis kaip 1,5 kg. Kartu turi būti pateikiamas dėklas nešiojimui prie diržo. |
| 5 | Detektuojami elementai | Ne prasčiau nei nuo Mg iki U. |
| 6 | Šaltinis | Sidabro (Ag) ne mažiau 50 kV ir ne mažiau 500μA rentgeno spindulių generatorius, ne mažesnės nei 5W galios. |
| 7 | Detektorius | SDD tipo detektorius su integruotu Peltier arba lygiaverčiu termoelektriniu aušinimu. Ne didesnės nei 140 eV spektrinės skyros (rezoliucijos). Detektoriaus signalo kaupinimo greitis ne mažesnis nei 500000 cps. Detektorius apsaugotas ne storesniu nei 1 μm grafeno langu. |
| 8 | Filtrai | Prietaisas turi turėti automatiškai pagal pasirenkamą matavimo programą keičiamus filtrus. Turi būti komplektuojama su ne mažiau nei 6 tokiais filtrais. |
| 9 | Kolimatorius | Prietaisas turi turėti ne mažiau kaip vieną matavimo taško (kolimatoriaus) dydį. Jei naudojami keičiami ar programiškai pasirenkami kolimatoriai, jų turi būti ne mažiau kaip 2. Standartinis matavimo taško skersmuo – ne didesnis kaip 8 mm. |
| 10 | Mėginio stebėseną | 1 integruota foto kamera mėginio mikro (matavimo taško) fotografavimui. Fiksuotos fotonuotraukos turi būti išsaugomos kartu su matuotu spektru. |

| | | |
|----|------------------------------------|--|
| 11 | Duomenų perkėlimo jungtys | Ne mažiau kaip USB ir WiFi. |
| 12 | Priedai | Programinė įranga duomenims perkelti su galimybe apdoroti duomenis Microsoft Exel ar lygiaverte programa ir atsispausdinti sertifikata. Programinė įranga spektrų analizei ir prietaiso valdymui kompiuteryje, neribotas programinės įrangos įdiegimų skaičius. Turi būti galima atvaizduoti prietaiso integruoto kompiuterio vaizdą išorinio kompiuterio ekrane. Ne mažiau 100 vnt. papildomų apsauginių langelių Dėklas/lagaminas talpinantis matavimo stendą ir prietaisą, patogiam ir saugiam transportavimui. Ne mažiau kaip 500 vnt. sukomplektuotų mėginių indelių, skirtų birių, granuliuotų ir miltelinių mėginių talpinimui bei analizei rentgeno fluorescenciniu (XRF) analizatoriumi. |
| | Įrenginio kalibracijos | Dirvožemio analizės režimas turi apimti bent šiuos elementus (pageidautina – kuo platesnį papildomų elementų spektrą): Ag, Mo, Zr, Sr, Rb, U, Th, As, Se, Hg, Au, Pb, W, Zn, Cu, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti, Sc, Ca, K, S, Ba, Cs, Te, Sb, Sn, Cd, Pd. |
| 13 | Apsauga | Ne žemesnė kaip IP 54. |
| 14 | Kompiuteris | Gamintojo reikalavimus atitinkantis nešiojamas kompiuteris bet ne mažesnis nei 16 colių, matinio ekrano, ne mažiau 16Gb DDR5 operatyviosios atminties, ne mažiau 512 Gb SSD atminties, Intel ARC are lygiavertė grafinė sąsaja. Operacinė sistema. |
| 15 | Garantija | Ne mažiau kaip 24 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos |
| 16 | Mokymai ir konsultacijos | Kvalifikuoti įrangos naudojimo mokymai, trunkantys ne mažiau kaip 8 val., bei ne mažiau kaip 8 konsultacijos. |
| 17 | Sertifikatai, kokybės reikalavimai | Instrukcija anglų arba lietuvių kalba; CE ženklavimas |



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA