



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST



Projekt Zlepšení kapacity mezinárodních letišť v oblasti kontrol přepravy nebezpečných látek r. č.: ISF/1/02 je financován v rámci národního programu Fondu pro vnitřní bezpečnost

Příloha č. 1 ZD

Technické požadavky na Zařízení a obslužný a vyhodnocovací software

Technické požadavky na Zařízení	VYPLNÍ DODAVATEL	instrukce pro vyplnění
Samostatný ruční rentgenový analyzátor pro přesnou prvkovou analýzu kovových materiálů a jejich slitin vhodný pro mobilní použití, v přenosném a robustním provedení, bateriově napájený, včetně příslušenství potřebného k plnohodnotnému provozu Zařízení (paměťová média, nastavovací vzorky, akumulátory, nabíječky, adaptéry, ochranný obal, propojovací kabely, USB kabel, odolný transportní kufr atd.).		ano, uvést typ a model přístroje
Maximální napětí RTG lampy do 40kV		konkrétní údaj
Minimální výkon/proud RTG lampy 4W/200uA		konkrétní údaj
SDD (Silicon Drift Detector) detektor umožňující provádění analýz všech měřených prvků bez hélia či vakua.		ano
Přístroj musí být dodán plně kvantitativně kalibrovaný pro všechny dodané prvky.		ano
Mód pro přesnou prvkovou analýzu kovových materiálů a jejich slitin z hlediska prvků: Al, Mg, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W, Re, Pb, Ag, Sn, Bi, Sb, Au, Pd, Pt		ano
Mód pro obecnou detekci U, Th, TI, Ba, As, Hg, Cl a další potenciálně nebezpečné prvky.		ano
Samostatný mód pro drahé kovy a slitiny drahých kovů z hlediska minimálně následujících prvků: Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ir, Pt, Au, Rh, Ru, Pb, Bi, Zr, Pd, Ag, Sn, Sb, W, In a Cd s automatickým výpočtem karátů a automatickou detekcí galvanického pozlacení.		ano



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST



Projekt Zlepšení kapacity mezinárodních letišť v oblasti kontrol přepravy nebezpečných látek r. č.: ISF/1/02 je financován v rámci národního programu Fondu pro vnitřní bezpečnost

Mód pro analýzy těžkých kovů ve spotřební elektronice, hračkách, spotřebním zboží i v kovech z hlediska směrnic EU RoHS (Restriction of the use of Hazardous Substances), RoHS 2, WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) a packaging directive včetně prvku Cl, Br, Pb, Cd, Hg, Cr s možností automatického vyhodnocení zda vyhovuje či nevyhovuje zvoleným limitům s barevným vyznačením (Podpora režimu Vyhovuje/Nevyhovuje).		<i>ano</i>
Přístroj musí mít integrovaný digitální barometr pro zajištění dlouhodobé správnosti výsledků. Je požadováno, aby přístroj automaticky za pomoci vestavěného digitálního barometru při každém měření plně automatizovaně bez zásahu uživatele provedl korekci na aktuální barometrický tlak. Požadavek na uvedení tlaku u každého měřeného výsledku v mbar.		<i>ano</i>
Pevně vestavěný neodnímatelný a nevyklopný dotykový barevný display		<i>ano</i>
Přístroj musí mít interní akceleroměr pro automatické otáčení orientace obrazovky		<i>ano</i>
Integrovaný výpočetní systém s dotykovým ovládáním		<i>ano</i>
Interní PC s vnitřní pamětí pro bezpečné uložení min. 50000 (padesáti tisíc) výsledků měření		<i>konkrétní údaj</i>
Přístroj musí umožnit přenos naměřených dat pomocí USB		<i>ano</i>
Přístroj musí mít integrovanou kameru pro vizualizaci a ukládání snímků měřené oblasti (musí probíhat automaticky)		<i>ano</i>
Přístroj musí obsahovat uživatelsky přes software přepínatelnou kolimaci (fokusaci XRF paprsku) mezi plnou velikostí měřené plochy min. 9 mm a zmenšenou oblastí měření do max. 3 mm. Požadováno doložit při dodávce na fluorescenčním terčíku.		<i>konkrétní údaj</i>
Hmotnost přístroje max. 1,8 kg		<i>konkrétní údaj</i>
S rozsahem pracovních teplot min. od –10 °C do +40 °C		<i>konkrétní údaj</i>



FINANCOVÁNO EVROPSKOU UNIÍ
FOND PRO VNITŘNÍ BEZPEČNOST



Projekt Zlepšení kapacity mezinárodních letišť v oblasti kontrol přepravy nebezpečných látek r. č.: ISF/1/02 je financován v rámci národního programu Fondu pro vnitřní bezpečnost

Start přístroje ze zcela vypnutého stavu do režimu měření max. 60 sekund		<i>konkrétní údaj</i>
Bateriové napájení s výdrží baterie min. 3 hodiny při aktivním používání přístroje		<i>konkrétní údaj</i>
Součástí dodávky je požadována náhradní baterie se samostatnou nabíječkou		<i>ano</i>
Záruka min. 24 měsíců od dodání		<i>konkrétní údaj</i>
Technické požadavky na obslužný a vyhodnocovací software		
Ovládací software kompletně v českém nebo slovenském jazyce		<i>ano</i>
Software umožňující tisk protokolů z měření a souhrnných tabulek z měření		<i>ano</i>
Požadavek na min. 5 (pět) identifikačních definovatelných a editovatelných polí pro každý měřený vzorek		<i>konkrétní údaj</i>