

PŘÍLOHA č. 1

Technické zadání:

- mobilní jiskrový optický emisní spektrometr se skládacím vozíkem pro přesné prvkové analýzy kovů a jejich slitin v bázi **Fe** a **Al** v minimálně v následujícím rozsahu prvků:

Prvek	Fe - báze	Al - báze
C	0,003 - 2,5	
Si-I	0,005 - 3,5	0,003 - 12,0
Si-II		1,0 - 30,0
Mn	0,003 - 18,0	0,002 - 1,5
P	0,005 - 0,5	
S	0,005 - 0,4	
Cu	0,005 - 4,0	0,002 - 8,0
Al	0,002 - 1,5	
Al-II		Reference
Cr-I	0,003 - 5,0	0,002 - 0,5
Cr-II	0,1 - 30,0	
Mo	0,005 - 7,0	
Ni-I	0,003 - 5,0	0,002 - 4,0
Ni-II	0,2 - 30,0	
V	0,003 - 5,0	
Ti	0,002 - 2,0	0,001 - 0,5
Nb	0,003 - 1,5	
Co	0,005 - 10,0	0,002 - 0,4
W	0,005 - 15,0	
Pb	0,005 - 0,5	0,003 - 1,5
Fe-I	Reference	
Fe-II		0,002 - 3,0
Zn		0,002 - 10,0
Sn	0,001 - 0,5	0,01 - 0,3
Zr	0,001 - 0,2	0,001 - 0,4
Mg		0,003 - 10,0

- Tovární záruka na přístroj minimálně 24 měsíců od dodání.
- Provedení přístroje na vozíku zajišťující plnou mobilitu celku a možnost měření velkých vzorků bez nutnosti jejich destrukce či řezání + možnost práce přístroje i bez vozíku.
- Je požadovaný teplotně stabilizovaný optický systém s aktivním vyhříváním a s LED indikací vyhřátí.
- Požadavek na detekci spektrálních signálů kombinací pomocí jak fotonásobičů PMT tak i současně v jednom měřicím cyklu pomocí CCD – detekce jiným způsobem než simultánní kombinací obou technologií (PMT+CCD) není přípustná.
- Spolu s vysokou přesností měření je požadována i přesná analýza uhlíku (C) i při koncentraci pod 0,03%.
- Opakovatelnost měření na uhlíku je požadována v tisícinách procenta.
- Signalizace záměny: vizuálně na displeji pro „opakovat“ a „záměna“, startovací tlačítko je blokováno, dokud není stisknuto potvrzovací tlačítko + LED signalizace přímo na pistoli
- Součástí nabídky musí být dovoz, zaškolení, instalace, zprovoznění, dokumentace, uvedení do provozu.
- Maximální hmotnost samostatného přístroje do 20 kg.
- Požadavek na plnohodnotný integrovaný počítač s SSD diskem s Embedded operačním systémem Windows 11 typu LTSC (Long Term Servicing Channel).
- Součástí dodávky musí být sada rekalibračních standardů pro plnohodnotné dvoubodové rekaliibrace – (v dodávce minimálně 3 etalony pro každou bázi pro nastavení každé kalibrační křivky pomocí 2 etalonů)
- Součástí dodávky musí být výchozí kalibrace přístroje.