

MŰSZAKI LEÍRÁS

az

„1 (egy) darab új, hidrogén és oxigén analízátor beszerzése és üzembe helyezése az MTA Energiatudományi Kutatóközpont részére”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

A beszerzés tárgya egy modern, oxigén és hidrogén elemanalizátor készülék, amellyel meghatározható a cirkónium- és acélötvözetekben található hidrogén és oxigén mennyisége.

A készülékkel szemben támasztott követelmények az alábbiak:

1. A készülék tegye lehetővé az oxigén és a hidrogén gyors, egyidejű meghatározását acél, öntvény, réz, cirkónium, titán, molibdén, nikkel és kerámia mintákból.
2. Felépítés: a készülék 3 (három) egységből álljon: tartalmazza az analízátort – amely magában foglalja a nagyteljesítményű kemencét –, tartalmazza a kemence hűtőjét, továbbá tartalmazza a berendezés működtetését és a mért adatok kiértékelését/tárolását biztosító számítógépet.
3. A készülék a mintát kb. 3000 °C-on, grafittegelyben égesse el.
4. A hidrogén meghatározását hővezetőképesség-mérő cellákkal végezze el.
5. Az oxigén meghatározást infravörös cellák segítségével végezze el.
6. A készüléknek 8 (nyolc) óra alatt minimum 25 (huszonöt) darab minta hidrogéntartalmát meg kell tudni mérnie.
7. A méréstartomány legyen:
 - 5-1000 ppm H 1 (egy) g mintára vonatkoztatva
 - 10-5000 ppm O 1 (egy) g mintára vonatkoztatva
8. A mérések pontossága mindkét elemre (O és H) 5 (öt) párhuzamos mérés esetén legyen $RSD \leq 2\%$.
9. A berendezés 230 V-os, 2 fázisú vagy 400 V-os, 3 fázisú 50 Hz-es elektromos hálózatról üzemeltethető legyen.
10. Az analízátor befoglaló mérete ne legyen több, mint 1,00 m x 1,00 m x 1,00 m.
11. A készülék üzemeltethető legyen 15-35 °C hőmérsékleti tartományban.
12. A készülék működtetését és a mért adatok kiértékelését/tárolását Windows alapú számítógép biztosítsa (az ajánlatnak tartalmaznia kell a számítógépet is!).
13. Az ajánlatnak tartalmaznia kell 1.000 (egyezer) darab minta méréséhez szükséges fogyóeszközöket és fogyóanyagokat is.
14. A készülékhez tartozzon legalább 10 (tíz) évre garantált ingyenes szerviz tanácsadás és „*process support*” e-mail-en keresztül (ami nem tartalmaz alkatrészt, kiszállást és javítási költséget, csak tanácsadást).
15. A teljes rendszer feleljen meg a hatályos baleset-, munka-, tűz- és érintésvédelmi szabályoknak, rendelkezzen CE minősítéssel.
16. A készülékhez tartozzon 10 (tíz) év időtartamú garantált alkatrészellátás.