

## Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **U. S. Steel Košice - Labortest, s.r.o.**  
**Odbor Kvantometrické laboratórium**  
 Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

Skúšobné laboratórium s fixným rozsahom akreditácie

| Položka | Objekt skúšky                             |  | Zavedená metóda  |   | Ostatné špecifikácie   |
|---------|---|--|--|---|--|
|         | Predmet / Matrica / Prostredie            | Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt  | Princíp / Druh / Typ   | Označenie                                     |  |
| 1.      | Oceľ                                      | C, Mn, Si, P, S, Al, Cu, Ni, Cr, As, Ti, V, Nb, Mo, Co, Sn, Sb, Zn, Pb, W, B, Zr, Ca   | Atómová emisná spektrometria (AES)                                   | ASTM E 415-21 (PP1/ZT24/02)                   |  |
| 2.      | Hliník, hliníkové zliatiny                | Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Ti, Pb   | Atómová emisná spektrometria (AES)                                   | ASTM E 1251-17a (PP1/ZT24/02)                 |  |
| 3.      | Oceľ, liatina                             | O <sub>2</sub><br>C, S   | Infračervená absorpcia (IR)  | ASTM E 1019-18 (PP1/ZT24/03)<br>(PP1/ZT24/04) |  |
| 4.      | Ferozliatiny                              | C, S   | Infračervená absorpcia (IR)  | STN 42 0542<br>STN 42 0541 (PP1/ZT24/04)      |  |
| 5.      | Oceľ, liatina                             | N <sub>2</sub>   | Tepelná vodivosť (TC)  | ASTM E 1019-18 (PP1/ZT24/03)                  |  |
| 6.      | Oxidické materiály                        | Fe, Mn, MnO, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , P, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, TiO <sub>2</sub> , Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Röntgenfluorescenčná spektrometria (XRF)                             | DIN 51001 (PP1/ZT24/05)                       |  |
| 7.      | Ferozliatiny                              | Mn, Si, Al, P, Ti, Ca  | Röntgenfluorescenčná spektrometria (XRF)                             | ASTM E 1621-22 (PP1/ZT24/05)                  |  |
| 8.      | Žiaruvzdorné materiály                    | SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub>  | Röntgenfluorescenčná spektrometria (XRF)                             | STN EN ISO 12677 (PP1/ZT24/05)                |  |
| 9.      | Žiaruvzdorné materiály                    | Objemová hmotnosť  | Vodná metóda s vákuom  | STN EN 993-18 (PP1/ZT24/08)                   |  |
| 10.     | Hutnícke materiály                        | Hmotnostná aktivita gama rádionuklidov<br><sup>60</sup> Co, <sup>137</sup> Cs,<br><sup>232</sup> Th, <sup>226</sup> Ra, <sup>40</sup> K  | Scintilačná metóda   | ASTM E 181-17<br>STN 35 6573 (PP1/ZT24/06)    | Práškové vzorky s hustotou (0,964-1,036) kg.dm <sup>-3</sup> |
| 11.     | Pitné, povrchové, podzemné, odpadové vody | Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, V, Zn  | Opticko emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP – OES) | STN EN ISO 11885 (PP1/ZT24/09)                |  |

\*\*\*

