# Příloha č.1 zadávací dokumentace k veřejné zakázce malého rozsahu „Zařízení pro tenkovrstvou chromatografii s plameno-ionizačním detektorem – TLC/FID“

**Popis systému:**

Zařízení, určené pro skupinovou analýzu těžkých ropných frakcí a destilačních zbytků.

1. **Minimální technické požadavky na přístroj:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavky - přístroj** | **Vyjádření uchazeče**  **(ANO/NE, popis)** |
| Systém, umožňující skupinovou analýzu destilačních zbytků z atmosférické a vakuové destilace ropy a topných olejů; dále využitelný pro separaci triglyceridů. Jednotlivé části jsou uvedeny dále. |  |
| Vyvíjecí zařízení pro tenkovrstvou chromatografii, umožňující separaci minimálně 5 vzorků současně včetně příslušného držáku separačních tyčinek |  |
| Zařízení pro poloautomatické nanášení definovaného množství vzorku |  |
| Sušicí zařízení pro odpaření rozpouštědel ze separačních desek (tyčinek) a jejich vysušení |  |
| Detekční jednotka (FID) pro kvantitativní vyhodnocení separovaných skupin látek |  |
| Převodník naměřeného signálu |  |
| Počítač s operačním systémem a softwarem pro zpracování naměřených dat |  |
| Materiál potřebný pro připojení detektoru FID k tlakovým lahvím včetně příslušných redukčních ventilů na tlakové lahve |  |
| 50 ks separačních tyčinek s SiO2 navíc k počtu, dodávanému standardně s přístrojem |  |
| 20 ks separačních tyčinek s Al2O3 navíc k počtu, dodávanému standardně s přístrojem |  |
| 2 ks držáků separačních tyčinek navíc k počtu, dodávanému standardně s přístrojem |  |
| Návod na obsluhu v angličtině nebo češtině |  |
| Provedení všech nezbytných instalačních testů a dosažení potřebných parametrů, pokud jsou definovány |  |
| Předvedení funkce přístroje pro SARA analýzu na vzorku (minimálně 5 paralelních měření) vybraném zadavatelem a dosažení opakovatelnosti výsledků (RSD), udávané výrobcem v technické specifikaci přístroje |  |