Příloha č.1 zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Vývoj a dodávka 2L hydroisomeračního katalyzátoru“

Katalyzátor umožňující hydroisomeraci dieselové frakce získané z Fischer-Tropschových vosků: n-alkanů s řetězci délky od C12+ bez přítomnosti sirné sloučeniny.

Poptávaný produkt „2L Hydroisomeračního katalyzátoru“ bude využit k hydroisomeračnímu procesu vedoucí ke zlepšení nízkoteplotních vlastností bezsirné Fischer-Tropschovi Dieselové frakce.

Katalyzátor bude zadavatelem používán v technologických zařízeních s pevným ložem s teplotním provozním rozsahem od 0 do 500°C a tlakovým rozsahem od 0 do 20MPa.

Charakteristika vstupní suroviny: Frakce vroucí od 180°C do 360°C, zastoupení n-parafinů: 98 % hm.

* odolnost v různých atmosférách a to především v N2, H2, CO2
1. **Minimální technické požadavky - provozní podmínky katalyzátoru:**

**s**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavky** | **Vyjádření účastníka (účastník uvede specifikace, které splňuje jím nabízený katalyzátor)** |
|  Délka testovacího cyklu, po který požadováno, aby byl katalyzátor funkční v nezměněném rozsahu: 30 kalendářních dnů |  |
| Délka jednotlivých částic katalyzátoru: min. 2,5mm  |  |
| Průměr jednotlivých částic katalyzátoru: 1,0mm -1,5mm  |  |

1. **Minimální technické požadavky na finální produkt:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavky** | **Vyjádření účastníka (účastník uvede specifikace, které splňuje jím nabízený katalyzátor)** |
| Parametr „CFPP“ produktu isomerace alespoň -16°C nebo nižší |  |
| Výtěžek kapalné frakce (180°C+): min. 95% |  |

1. **Součásti dodávky jsou následující položky:**
2. Vývoj katalyzátoru: Volba a příprava katalyzátoru, následné tvarování, nanesení aktivní složky a kalcinace.

V rámci této zakázky UniCRE požaduje zapojení do vývoje katalyzátoru po výše zmíněných krocích vývoje a tedy, provést aktivaci, screening a validaci funkčnosti max. 6 funkčních vzorků katalyzátorů (á 200 ml) vzniklých v rámci této zakázky.

1. Dodávka: 2L vybraného katalyzátoru splňující technickou specifikaci.
2. dokumentace výroby (výzkumná zpráva) včetně návodu v českém jazyce nebo anglickém jazyce

Výzkumná zpráva musí minimálně obsahovat: Popis výroby katalyzátoru, Specifikace provozních podmínek, postup pro dosažení požadovaného výtěžku kvalitativních parametrů, specifikaci postupu přípravy katalyzátoru pro jeho opětovné použití, když už jednou nebo vícekrát použit byl (katalyzátor bude potřeba před opětovným použitím tzv. deaktivovat a dekontaminovat od příměsí, kterými byl zanesen v rámci původní reakce

1. **Povinnosti dodavatele před a po realizaci služby a dalších dodávaných komponent:**
* Dodání pokynů pro aktivaci, a/nebo „najetí“ katalyzátoru
* Přítomnost kvalifikovaného zástupce dodavatele při zahájení testování na místě plnění, (platby spojené s dovozem předmětu, cla, daně, dovozní a vývozní přirážky a veškeré další poplatky spojené s dodávkou předmětu)
* dodávka technické dokumentace, prohlášení o shodě, dodání následné hodnotící zprávy