**Technická specifikace**

Zadavatel těmito technickými podmínkami vymezuje základní charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí zařízení splňovat.

Nabízené zařízení nesmí být v žádném z parametrů horší.

Zadavatel požaduje dodání nového zařízení.

*Dodavatel doplní všechna žlutě podbarvená pole:*

**Dodavatel doplní výrobce a typ nabízeného zařízení**: **/doplní dodavatel/**

|  |
| --- |
|  **Vsázkový pyrolyzér** |
| **Minimální technické parametry:** | **Dodavatel doplní konkrétní technické parametry nabízeného předmětu plnění** |
| **Reaktor** |  |
| Vytápěný spalinami zemního plynu |  |
| Tepelný výkon přenosu tepla do pracovního prostoru min. 17 kW |  |
| Pracovní přetlak min. 3 bar |  |
| Provozní teplota min. 850 °C |  |
| Objem pracovního prostoru min. 15 litrů |  |
| Teplosměnná plocha pracovního prostoru min. 27 dm2 |  |
| Míchadlo materiálu volně uložené pracující v obou směrech |  |
| Demontovatelné horní víko s elektropohonem pro míchadlo |  |
| V horním víku šikmé hrdlo min. DN80 pro vhoz materiálu |  |
| V horním víku hrdla umístěné návarky pro odpouštění tlaku plynů, měření tlaku a teploty uvnitř reaktoru, přivedení inertních a reakčních plynů  |  |
| Součástí reaktoru certifikovaný pojistný ventil s odpouštěním přetlaku do komínu |  |
| Reaktor vybaven spodním výpadem umožňujícím vysypání produktu do kontejneru. Výpad musí zamezovat prášení produktu do okolí a musí umožňovat inertizaci materiálu inertním plynem.  |  |
| Materiálové provedení ze žáruvzdorné oceli a nerezu 1.4845, 1.4828, 1.4571, 1.4404 nebo 1.4301 |  |
| **Sprchový kondenzátor pyrolýzního plynu (pračka)** |  |
| Pračka plynu využívající vodu pro odprášení a zchlazení pyrolýzního plynu. Pracuje v souproudém režimu |  |
| Pračka musí zajišťovat odloučení dehtů a dalších kapalných složek z plynu, na principu rozstřikované vody |  |
| Nádrž na prací a chladící vodu vybavená cirkulačním čerpadlem |  |
| Nádrž na prací a chladící vodu vybavená vhodným řešením pro odkalování.  |  |
| Nádrž na prací a chladící vodu hermeticky uzavíratelná kvůli zamezení úniku pachů do okolí.  |  |
| Systém pračky plynu musí umožňovat ruční dopouštění a vypouštění vody |  |
| Vybaven systémem sledování teploty |  |
| Materiálové provedení nerez: 1.4571 nebo 1.4301 nebo jejich kombinace |  |
| **Dopalovací hořák pyrolýzního plynu** |  |
| Sestava dopalovacího hořáku musí obsahovat samotný hořák, stabilizační hořák, spalovací komoru, potrubí a ventilátory.  |  |
| Sestava musí být umístěna na výstupu plynů z pračky plynu.  |  |
| Součástí sestavy musí být stabilizační hořák napojený na zemní plyn. Stabilizační hořák musí vytvářet zápalné prostředí pro spálení pyrolýzního plynu |  |
| Sestava musí zajišťovat, že pyrolýzní plyn je spalován v přebytku vzduchu při teplotě alespoň 900 °C a době zdržení min. 2 vteřiny.  |  |
| **Zásobník na produkt** |  |
| Nerezový zásobník o objemu min. 20 litrů na kolečkách. |  |
| Součástí zásobníku je oddělitelné víko s krytem zabraňujícím prášení produktu do okolí |  |
| Víko musí být opatřeno šoupětem a napojením na inertní plyn tak, aby bránilo vniku vzduchu do horkého produktu, a tedy jeho zahoření.  |  |
| Zásobníkem musí být možné zajet pod reaktorovou nádobu a provést plnění produktem přímo z reaktoru |  |
| **Ovládací elektrorozvaděč** |  |
| Součástí celého zařízení je elektronický rozvaděč a kabelové rozvody |  |
| Rozvaděč musí být umístěn vhodně na rámu zařízení nebo na stěně poblíž zařízení.  |  |
| Celý provoz zařízení řízen PID regulátory umístěnými v rozvaděči |  |
| PID regulátory musí mít digitální výstupy pro přenos dat. |  |
| Na rozvaděči vhodně umístěné ovládací prvky jednotlivých součástí zařízení.  |  |
| Kabelové rozvody umístěny v kabelových žlabech.  |  |
| Pomocí měřených veličin musí být umožněno regulovat a nastavovat technologické parametry zařízení vč. tepelného výkonu a teploty v aparátu. |  |
| Teplota a tlak v autoklávu jsou sledovány nezávislými čidly pro zajištění dostatečné bezpečnosti při obsluze zařízení. |  |
| **Obecné** |  |
| Sestava zařízení musí být umístěna na svařeném rámu z nerezu nebo z uhlíkové oceli opatřené žárovým zinkem, popř. vyrobeném z nerezu. Rám musí být přikotven k podlaze pomocí chemické kotvy. |  |
| Kompletní zařízení musí zaujímat prostor včetně prostoru pro nutnou obsluhu maximálně: (šířka x hloubka x výška) = 3000 x 2500 x 3500 mm. |  |