**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia –** **urządzenie do wysokoprzepustowego wytwarzania w podwyższonej temperaturze – w obiegu zamkniętym, ciągłym, bez zastosowania rozpuszczalników organicznych – matryc w postaci stałej, zawierających substancje aktywne, oraz umożliwiających uzyskanie postaci substancji leczniczej wykazującej zwiększoną szybkość rozpuszczania zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Oferuję:**

Model/typ

Producent/kraj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak)** |
| 1 | Musi umożliwiać mieszanie bardzo małych ilości materiału, ok 6g polimeru w ramach prowadzonych prac badawczo-rozwojowych nad nowymi materiałami, przy testowaniu drogich dodatków i przygotowywaniu próbek do różnych metod testowania – takich jak testy rozciągania, udarności lub DMA |  |
| 2. | Układ oparty na mieszalniku dwuślimakowym. Zintegrowany zawór powrotny – bypass – umożliwiający recyrkulację stopionego materiały przez kanał powrotny |  |
| 3. | Sterowanie z komputera z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania – oprogramowanie w zestawie. |  |
| 4. | Moc napędu: nie więcej niż 500W |  |
| 5. | Zakres prędkości ślimaków: 10…360 obr/min |  |
| 6. | Moment obrotowy: max. 5 Nm / ślimak |  |
| 7. | Design: ślimaki stożkowe współ-/przeciwbieżne |  |
| 8. | Długość ślimaka: 109,4 mm |  |
| 9. | Temperatura: max 300 °C |  |
| 10. | Stefy temperaturowe: 2 |  |
| 11. | Objętość cylindra: 5.5 cm³ |  |
| 12. | Twardość cylindra: 58 HRC |  |
| 13. | Twardość ślimaków: 62 HRC |  |
| 14. | Kontrola bypassu: manualna |  |
| 15. | Dozowanie: manualne |  |
| 16. | Wylot: okrągły, średnica 3mm |  |
| 17. | Dysze: średnice: 0,5mm, 1,0mm, 1,5mm, 2mm |  |
| 18. | Zasilanie 230 V ± 10 %, 50/60 Hz |  |
| 19. | Wymiary (dł. x szer. x wys.): maks. 65 x 47 x 47 cm  |  |
| 20. | Waga: do 60 kg |  |
| 21. | Możliwość rozbudowy pozwalającą na bezpośrednie wprowadzenie materiału z głowicy do cylindra umożliwiającego wtrysk do miniaturowej formy |  |
| 22. | Wydajność grzewcza: 800W |  |
| 23. | Stacja robocza – laptop o następujących wymaganiach minimalnych1. Ekran: Matryca 15,6 cali, o rozdzielczości minimum 1920 x 1080, typ ekranu: matowy, LED, WVA
2. Procesor obsługujący min. (rdzenie/wątki): 4/8 o wydajności co najmniej 7,932 według rankingu passmark-cpumarkt z dn. 2021-05-04 znajdującego się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php, (załącznik A)
3. Pamięć operacyjna: Minimum 8 GB, DDR4 2666 MHz.
4. Dysk twardy SSD o pojemności minimum 256 GB, M.2 PCIe.
5. Karta graficzna: Zintegrowana.
6. Porty/złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min. 2 szt., USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - min. 1 szt., HDMI 1.4 - min. 1 szt., wbudowany czytnik kart pamięci - 1 szt., USB 2.0 min. 1 szt, LAN 10/100/1000, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., wbudowany fabrycznie moduł Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth, wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 1 MPix z wbudowaną zaślepką.
7. Karta muzyczna: Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony.
8. Klawiatura: odporna na zachlapanie, wydzielona klawiatura numeryczna. Klawiatura podświetlana, białe podświetlenie.
9. Urządzenia wskazujące: wbudowany wielodotykowy, intuicyjny touchpad.
10. Bateria: min. 3-komorowa, 4000 mAh.
11. Oprogramowanie: Zainstalowany system operacyjny (zgodnie z załącznikiem B) wraz z oryginalnym nośnikiem oraz oryginalną naklejką z kluczem produktu przyklejoną na obudowie lub kluczem wpisanym w biosie
12. Bezpieczeństwo: Szyfrowanie TPM, gniazdo blokady Kensington.
13. Zasilacz: Dedykowany do laptopa
14. Wymiary (maksymalne): szerokość: 365 mm, głębokość: 246 mm, wysokość: 19 mm.
15. Waga: 1,9 kg (z baterią)
16. Wyposażenie dodatkowe: aluminiowa pokrywa matrycy, aluminiowe wnętrze laptopa.
17. Dodatkowe informacje: Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres: usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy
	* dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze)
	* dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyśpieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki
	* w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem.
 |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej