

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 30/WILiŚ/2023, CRZP 219/002/D/23

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa drukarki 3D na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej
2. Przedmiot zamówienia będzie przeznaczony na potrzeby projektu „Badania doświadczalne oraz analiza numeryczna (DEM) strefy kontaktu między materiałem granulowanym a powierzchnią fałdową podczas przepływów silosowych” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu PRELUDIUM realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, nr umowy UMO-2022/45/N/ST8/03567, nr projektu 036658.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje także montaż i instalację w miejscu wskazanym przez Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Katedra Konstrukcji Inżynierskich, budynek nr 21 „Żelbet”. Numer pomieszczenia zostanie ustalony z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
4. Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego przedmiotu zamówienia, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym i w jego siedzibie oraz konsultacje w zakresie obsługi drukarki 3D w wymiarze 1 dnia roboczego. Szkolenie musi być przeprowadzone w języku polskim, w formie stacjonarnej, w dni robocze Zamawiającego i w godzinach jego pracy.
5. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej, seryjnej produkcji, w sprzedaży w oficjalnej polskiej dystrybucji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Kod wg CPV 30232100-5 Drukarki i plotery, 42940000-7 Maszyny do obróbki cieplnej tworzyw 42962000-7 Urządzenia drukujące i graficzne

Nazwa przedmiotu zamówienia
Drukarka 3D – sztuk 1
<u>Wymagane parametry</u> <ul style="list-style-type: none">• Technologia druku: FFF/FDM/LPD• Waga drukarki: nie więcej niż 22 kg• Przestrzeń robocza [L x B x H]: nie mniej niż 330 x 240 x 300 mm• Powierzchnia platformy roboczej: szklana• Kalibracja platformy roboczej: automatyczna• Precyzja pozycjonowania osi XY: nie więcej niż 7 µm• Precyzja pozycjonowania osi Z: nie więcej niż 2,5 µm

- Wyświetlacz drukarki: dotykowy kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej nie mniejszej niż 4,7"
- Interfejs: przewód USB, przewód sieciowy Ethernet, sieć Wi-Fi
- Monitorowanie wydruku: wbudowana kamera
- Bezpośrednia obsługa formatów plików bez użycia konwertera (Slicer): STL, OBJ, X3D, 3MF, BMP, GIF, JPG, PNG
- Drukarka obsługiwana przy pomocy kompatybilnego i dedykowanego oprogramowania producenta drukarki
- Typ ekstrudera: podwójny typu bowden
- Temperatura dyszy: minimalny zakres 180-280°C
- Temperatura platformy: minimalny zakres 20-140°C
- Możliwość stosowania filamentów: PLA, Tough PLA, Nylon, ABS, CPE, PC, TPU, PP, PVA
- Możliwość stosowania filamentów różnych producentów (zamienników)
- Automatyczne rozpoznawanie materiału – czytnik NFC
- Średnica filamentu: 2,85 mm
- Wysokość warstwy wydruku: minimalny zakres 20-600 µm
- Maksymalna średnica dyszy: 0.4 mm

Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego przedmiotu zamówienia, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym i w jego siedzibie oraz konsultacje w zakresie obsługi drukarki 3D w wymiarze 1 dnia roboczego. Szkolenie musi być przeprowadzone w języku polskim, w formie stacjonarnej, w dni robocze Zamawiającego i w godzinach jego pracy.

Ponadto:

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowaną drukarkę 3D w wymiarze: co najmniej 12 miesięcy.
Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz zgodnie z projektowanymi postanowieniami umowy stanowiącymi załącznik nr 3 do SWZ.
4. Zamawiający zastrzega, że wszelkie koszty oraz ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie: nazwę, producenta, typu, modelu, nr katalogowego lub innych informacji jednoznacznie identyfikujących zaoferowany przedmiot zamówienia.
6. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru.
7. Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację w postaci:
 - 1) karty gwarancyjne/dokumentację techniczną w wersji zwartej broszury (np. książki, instrukcji, folderu) w języku polskim w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub elektronicznej;

2) instrukcji obsługi w języku polskim i w języku angielskim w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub elektronicznej;

8. Termin dostawy: **do 10 dni roboczych** liczonych od dnia zawarcia umowy.

Termin dostawy liczony jest od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego bez zastrzeżeń.

UWAGA! *Okres termin dostawy przedmiotu zamówienia stanowi kryterium oceny ofert.*

Wskazany powyżej termin dostawy jest okresem maksymalnym, który każdy z Wykonawców może skrócić.. Kryteria oceny ofert dla poszczególnych części znajdują się w rozdziale XXV SWZ.

9. Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ.