

....., dnia .....

**Dane Wykonawcy**

**Nazwa:** .....  
.....  
.....

**Siedziba:** .....  
.....

**Dane składającego oświadczenie:**

**Imię i nazwisko:** .....

**Sposób reprezentacji Wykonawcy:** pełnomocnictwo / wpis w rejestrze lub ewidencji\*)

**FORMULARZ TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego zestawu do wydruków 3D w technologii SLS oraz drukarki 3D do wydruków w technologii FFF/FDM.

**Część I zamówienia (dostawa do siedziby Zamawiającego zestawu do wydruków 3D w technologii SLS – 1 kpl.)**

**Tabela nr 1**

Lp.	Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia	Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia
<b>I</b>	<b>Drukarka 3D do laserowego spiekania poliamidów o różnej twardości – 1 szt.</b>	..... (nazwa, producent, typ, model itd.)
1.	Rodzaj technologii druku – SLS	
2.	Rodzaj lasera: dioda laserowa IR o mocy 30W	
3.	Rozmiar fizyczny przestrzeni roboczej 200 x 200 x 330 [mm]	
4.	Wysokość warstwy w osi Z nie większa niż 0,075 mm	
5.	Wbudowana komora na gaz obojętny	
6.	Komora robocza z możliwością podgrzania do 200°C	
7.	Komunikacja: WiFi oraz port USB	
8.	Dedykowane oprogramowanie zgodne z OS Microsoft Windows umożliwiające definiowanie własnych materiałów	
9.	Obsługa plików w formacie: STL, OBJ, 3DS, FBX, DEA, 3MF	
10.	Obsługa materiałów (proszków): PA12, PA11, TPU, własne – inne niż producenta	
11.	Zasilanie 230V/50Hz	
12.	Komora robocza umożliwiająca druk ciągły (zadruk 2 pełnych komór w trybie ciągłym bez udziału operatora)	
13.	Gwarancja: 24 miesiące	
<b>II</b>	<b>Osprzęt do post-processingu - stanowisko do czyszczenia wydruków – 1 szt.</b>	..... (nazwa, producent, typ, model itd.)
1.	Przystosowany do pracy z proszkami stosowanymi w technice druku SLS	
2.	Rozmiar fizyczny przestrzeni roboczej 650x450x400 [mm]	
3.	Budowa umożliwiająca przemieszczanie stanowiska	
4.	Wbudowany system odsysania proszku. Możliwość przełączenia na ręczne odsysanie proszku z drukarki SLS lub odsysanie proszku z przestrzeni roboczej	

	stanowiska post-processingu	
5.	Wbudowane oświetlenie przestrzeni roboczej	
6.	Wbudowany moduł przesiewacza	
7.	Wbudowany moduł separatora proszku	
8.	Zasilanie 230V/50Hz	
9.	Piaskarka kompatybilna ze stanowiskiem do czyszczenia wydruków	
10.	Gwarancja: 24 miesiące	
<b>III</b>	<b>Odkurzacz przemysłowy – 1 szt.</b>	..... (nazwa, producent, typ, model itd.)
1.	Przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem i oznaczony symbolem EX zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/UE	
2.	Zasilanie 230V/50Hz	
3.	Przepływ powietrza 200 [m <sup>3</sup> /h]	
4.	Pojemność zbiornika 40 [l]	
5.	Gwarancja: 24 miesiące	

**Część II zamówienia (dostawa do siedziby Zamawiającego drukarki 3D do wydruków w technologii FFF/FDM – 1 szt.)**

**Tabela nr 2**

Lp.	Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia	Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia
<b>I</b>	<b>Drukarka 3D do wydruków w technologii FFF/FDM (ang. Fused Filament Fabrication/Fused Deposition Modeling) z zastosowaniem włókna ciągłego (CF Printing) - 1 szt.</b>	..... (nazwa, producent, typ, model itd.)
1.	Rodzaj technologii druku - FDM/FFF z zastosowaniem włókna ciągłego (CF Printing) w tym włókna węglowego	
2.	Obszar roboczy 500 x 400 x 400 [mm] (szerokość x długość x wysokość)	

3.	Głowica drukująca z 3 dyszami	
4.	Obsługiwane grubości warstw: rozdzielczość 50 mikrometrów	
5.	Detekcja wyczerpania materiału	
6.	Funkcja przerwania i wznowienia wydruku	
7.	Automatyczna kalibracja stołu roboczego	
8.	Wbudowany panel sterowania pozwalający na zarządzanie drukarką	
9.	Komora robocza z możliwością podgrzania do temperatury 200°C	
10.	Zintegrowany zasobnik na materiały umożliwiający magazynowanie szpul materiału o wadze 2000g – system zarządzania drukiem ze zdefiniowanymi profilami druku z materiałów m.in. ULTEM9085, Nylon PA6	
11.	System zarządzania drukiem w formie ONLINE, posiadający bibliotekę druków, historię zrealizowanych druków i statystykę wykorzystania urządzenia przez użytkowników	
12.	System zarządzania drukiem z możliwością manipulacji ułożenia włókna ciągłego	
13.	Komunikacja: WiFi oraz port USB	
14.	<b>Gwarancja: 36 miesięcy</b> Wykonawca zapewni bez dodatkowych opłat przez cały okres trwania gwarancji dostawę istotnych części zużywalnych i tych które uległy nagłemu zniszczeniu z powodu błędu operatora.	

#### UWAGA!

1. Wykonawca, w kolumnie pt. „Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia” w Tabelach nr 1-2, obowiązany jest opisać oferowany przedmiot zamówienia poprzez wskazanie odpowiednio charakterystyki, parametrów technicznych, cech funkcjonalnych przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia posiada parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie pt. „Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia” przez wpisanie „TAK” w kolumnie „Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia”
2. W przypadku rozbieżności treści zawartej w kolumnach pt. „Charakterystyka, parametry techniczne i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia”, w Tabelach nr 1-2 oraz treści zawartej w załączniku nr 8 do SWZ, pierwszeństwo ma treść określona w załączniku nr 8 do SWZ,
3. Wykonawca składa formularz techniczny tylko w zakresie części zamówienia na które składana jest oferta!

<sup>\*)</sup> niepotrzebne skreślić

**Dokument należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym**