



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska



MINISTERSTWO
INWESTYCJI
I ROZWOJU

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Dotyczy realizacji projektu w ramach Działania 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw Poddziałanie Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 Oś priorytetowa Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R

Tytuł projektu: „Rozwój Centrum Badawczo Rozwojowego firmy Trefl S.A.”

ROZEEZNANIE RYNKU

na nabycie środka trwałego: drukarki 3D do wykonywania prototypowych elementów z tworzyw sztucznych druk w technologii SLA/LFS na potrzeby projektu „Rozwój Centrum Badawczo-Rozwojowego firmy Trefl S.A” w ramach Działania 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R

Gdynia, 20.09.2019

I. ZAMAWIAJĄCY

Trefl S.A.

Adres rejestrowy: Plac Dwóch Miast 1, 81-731 Sopot

Siedziba, adres do korespondencji : ul. Kontenerowa 25, 81-155 Gdynia

NIP 585-13-57-118

Osoba do kontaktów: Krzysztof Furmańczyk, Roman Kornela, Małgorzata Snider

Tel.: +48 58 66 67 100 Fax: +48 58 66 67 107

E-mail: dotacje@trefl.com

II. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Zamawiający wszczyna postępowanie w trybie Rozeznania rynku.
2. Zamówienie będzie udzielone zgodnie z zasadą konkurencyjności. Do niniejszego Rozeznania rynku **nie mają zastosowania** przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych.
3. Postępowanie prowadzone jest w **języku polskim**.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości złożenia ofert częściowych.
5. Zamawiający nie przewiduje **zwrotu kosztów** udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający zastrzega sobie przed upływem terminu do składania ofert możliwość **zmiany Rozeznania rynku** oraz do **unieważnienia** postępowania w każdym czasie.
7. W razie **unieważnienia postępowania** Wykonawcom nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem Zamówienia jest **drukarka 3D do wykonywania prototypowych elementów z tworzyw sztucznych druk w technologii SLA/LFS** na potrzeby projektu dla Trefl S.A. w ramach Działania 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020.
2. W skład Przedmiotu Zamówienia wchodzi drukarka 3D do wykonywania prototypowych elementów z tworzyw sztucznych druk w technologii SLA/LFS 1 sztuka= 1 komplet, o następujących parametrach:
 - a. Obszar pola roboczego 140x140x180 mm
 - b. Średnica plamki lasera: nie mniej niż 80 mikronów
 - c. Rozdzielczość warstw:
 - i. wysoka 25 mikronów
 - ii. średnia 50 mikronów
 - iii. niska 100 mikronów
 - d. Komora robocza: zamknięta podgrzewana
 - e. Obsługiwane materiały - metakrylanowa żywica fotopolimerowa
 - f. Dedykowana myjka cyrkulacyjna do wydruków z żywicy
 - g. Automatyczny system generowania podpór
 - h. Zainstalowane oprogramowanie musi współpracować z systemem Zamawiającego. Zamawiający aktualnie użytkuje oprogramowanie Windows 7+.
 - i. Dedykowane oprogramowanie i sterowniki w zestawie
 - j. Wbudowana pamięć min 1 GB
 - k. Obsługiwane typy plików: STL, OBJ
 - l. Komunikacja z komputerem – USB/SD, Wifi, Ethernet

3. Wyłoniony Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni: koszt wykonania Przedmiotu Zamówienia, jego dostawy, montażu, rozruchu, szkolenia Pracowników z obsługi oraz pełnego ubezpieczenia do momentu odbioru prasy przez Zamawiającego. Wykonawca zapewni inne czynności niezbędne do uruchomienia Przedmiotu Zamówienia w siedzibie Zamawiającego przez Pracowników Wykonawcy. Pracownicy Wykonawcy będą działali w porozumieniu i pod nadzorem Zamawiającego.
4. Koszty transportu i ubezpieczenia od wszelkich ryzyk utraty i uszkodzenia w trakcie dostawy do siedziby Zamawiającego (łącznie z załadunkiem i rozładunkiem) obciążają Wykonawcę.
5. Oddanie Przedmiotu Zamówienia do eksploatacji oraz rozruchu dokona Wykonawca w siedzibie Zamawiającego.
6. Wykonawca w trakcie odbioru Przedmiotu Zamówienia dokona instruktażu obsługi Przedmiotu Zamówienia dla co najmniej 4 Pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi prawidłowego wykorzystania i utrzymania Przedmiotu Zamówienia.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia techników niezbędnych do ustawienia i przetestowania Przedmiotu Zamówienia.
8. Przedmiot Zamówienia będzie nowy, nieużywany, kompletny, wolny od wad fizycznych i prawnych i obciążeń prawami osób trzecich, nie stanowił będzie on przedmiotu zabezpieczenia.
9. Przedmiot Zamówienia musi posiadać wymagane prawem polskim atesty dopuszczające do stosowania na rynku polskim oraz musi być zgodny z normami obowiązującymi w Polsce i Unii Europejskiej.
10. W razie wskazania w opisie Przedmiotu Zamówienia znaków towarowych, patentów, rodzajów lub specyficznego pochodzenia (jeśli odniesienie jest uzasadnione Przedmiotem Zamówienia) Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość zastosowania **równoważnych rozwiązań**.
11. W razie opisanie Przedmiotu Zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania **równoważnych rozwiązań**.
12. Przedmiot Zamówienia musi posiadać deklarację zgodności WE.
13. Wykonawca wraz z Przedmiotem Zamówienia dostarczy Zamawiającemu **dokumenty w formie papierowej lub elektronicznej**:
 - a. dokumentacja DTR, instrukcja obsługi w języku polskim,
 - b. dokument gwarancyjny
 - c. deklarację zgodności WE.
14. **Gwarancja, rękojmia i serwis gwarancyjny**:
 - a. okres gwarancji oraz serwisu gwarancyjnego - **minimum 12 miesięcy** od daty podpisania (bez zastrzeżeń) **protokołu odbioru końcowego**. **Okres gwarancji wyrażony wyłącznie w liczbie miesięcy stanowi kryterium oceny ofert** zgodnie z warunkami określonymi w **Rozdziale VII** Rozesznania rynku .
 - b. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich wad w Przedmiocie Zamówienia, o ile wady te ujawnią się w ciągu okresu gwarancji.
 - c. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w Przedmiocie Zamówienia w chwili dokonania odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, pod warunkiem, że wady te ujawnią się i zostaną zgłoszone Wykonawcy w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.
 - d. Okres rękojmi jest tożsamy z okresem gwarancji.



15. Kod CPV – 30232100-5 drukarki i plotery

IV. TERMIN WYKONANIA/DOSTAWY ZAMÓWIENIA (TERMIN REALIZACJI UMOWY)

1. Termin wykonania/dostawy Przedmiotu Zamówienia (termin realizacji umowy) - **do 14 dni** kalendarzowych od daty zawarcia umowy.
2. Termin wykonania/dostawy Przedmiotu Zamówienia jest tożsamy z terminem realizacji umowy.
3. Termin wykonania/dostawy Przedmiotu Zamówienia stanowi **kryterium oceny ofert** niniejszego Zapytania Ofertowego.
4. Terminem początkowym jest termin złożenia zamówienia, a terminem końcowym jest termin dokonania odbioru, w którym Przedmiot Zamówienia będzie w pełni gotowy do użytkowania.
5. Z odbioru Przedmiotu Zamówienia zostanie sporządzony **protokół odbioru końcowego**.
6. Szczegółowe wymagania w zakresie dostawy znajdują się w paragrafie 4 projektu umowy.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Proponowaną wartość należy przedstawić w **Formularzu Ofertowym (Załącznik 1)**.
2. Wartość oferty musi zostać przedstawiona jako **wartość netto**.
3. Wartość oferty należy wyrazić w jednostkach pieniężnych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wartości wskazane w ofercie będą obowiązywały przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.
5. W przypadku podania jakichkolwiek kwot w walutach obcych, Zamawiający przeliczy te kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego w ostatnim dniu składania ofert.
6. Podając ceny należy uwzględnić wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją Przedmiotu Zamówienia, z uwzględnieniem opłat i podatków, ewentualnych rabatów i upustów, kosztów związanych z wykonaniem dostawy, montażu, rozruchu, szkolenia Pracowników z obsługi oraz koszt pełnego ubezpieczenia do momentu odbioru prasy przez Zamawiającego i innych czynności niezbędnych do uruchomienia Przedmiotu Zamówienia.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę wraz ze specyfikacją techniczną producenta należy złożyć w terminie do dnia **27.09.2019** roku do **godziny 23:59** w siedzibie Zamawiającego, w Gdyni przy ul. Kontenerowej 25 lub drogą elektroniczną na adres: dotacje@treffl.com.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oferta musi być ważna do minimum **do 31.10.2019 r.** W razie niepodania terminu związania ofertą lub terminu krótszego, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią Rozesznania rynku. Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość wydłużenia terminu związania ofertą po uprzednim wyrażeniu zgody Wykonawcy.
4. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zmiany w ofercie lub jej wycofanie winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Zmiana lub wycofanie oferty winna zawierać dodatkowe oznaczenie „**ZMIANA OFERTY**” lub „**WYCOFANIE OFERTY**”.



5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w określonym terminie. W razie braku złożenia wyjaśnień w określonym terminie oferta zostanie odrzucona.
6. W razie braku złożenia niezbędnych oświadczeń lub dokumentów Wykonawca zostanie wezwany do ich uzupełnienia w określonym terminie. W razie braku uzupełnienia w/w dokumentów lub oświadczeń w wyznaczonym terminie oferta zostanie odrzucona.
7. Ofertę składa się, pod rygorem odrzucenia, w formie pisemnej lub skanu podpisanej oferty przesłanej drogą elektroniczną.
8. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z reprezentacją wynikającą z właściwego rejestru (ewidencji) lub na podstawie udzielonego pełnomocnictwa.
9. Oferta powinna zawierać wypełniony zgodnie z rozeznaniem rynku formularz ofertowy oraz załączniki do rozeznania, a także jeśli zostało udzielone pełnomocnictwo do działania w imieniu Wykonawcy.
10. Zmiany treści Rozeznania rynku oraz wyjaśnienia udzielone przez Zamawiającego na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią Rozeznania rynku i są wiążące dla Wykonawców.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT I INFORMACJE O WAGACH PUNKTOWYCH PRZYPISANYCH DO POSZCZEGÓLNYCH KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ OPIS SPOSOBU PRZYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie poniższych kryteriów oceny ofert:

KRYTERIUM	WAGA (pkt)
WARTOŚĆ NETTO	70
OKRES GWARANCJI	25
TERMIN DOSTAWY	5
RAZEM	100

a) WARTOŚĆ NETTO – PC

Punktacja za cenę będzie obliczana na podstawie wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \times 70$$

P_c – otrzymane punkty

C_n – wartość netto najniższej spośród złożonych Ofert

C_b – wartość netto badanej Oferty

Oferta za kryterium „Wartość netto” może otrzymać maksymalnie 70 pkt.

b) OKRES GWARANCJI – PG

Zamawiający dokona oceny kryterium na podstawie informacji zawartych w formularzu ofertowym, (Wykonawca wskaże w formularzu ofertowym okres gwarancji Przedmiotu Zamówienia wyłącznie w liczbie miesięcy). Zamawiający jednocześnie informuje, że **minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy**. Okres gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru. W przypadku wskazania przez Wykonawcę **okresu gwarancji krótszego niż 12 miesięcy lub określenia dodatkowych uwarunkowań związanych z gwarancją**, oferta Wykonawcy zostanie **odrzucona** jako niezgodna z treścią Rozesznania rynku.

W ramach kryterium „Okres gwarancji” oferta będzie oceniana w następujący sposób:

Lp.	Okres gwarancji w liczbie miesięcy	Liczba przyznanych punktów
1	12	0
2	13-15	5
3	16-18	10
4	19-21	15
5	22-23	20
6	równe lub większe niż 24	25

W przypadku, gdy Wykonawca nie wskaże okresu gwarancji w formularzu ofertowym, oferta Wykonawcy w ramach tego kryterium otrzyma 0 punktów, a okres gwarancji zostaje ustalony na 12 miesięcy.

Oferta za kryterium „Okres gwarancji” może otrzymać maksymalnie **25 pkt.**

c) Termin Dostawy – PD

Zamawiający dokona oceny oferty na podstawie informacji zawartych w formularzu ofertowym, (Wykonawca wskaże w formularzu ofertowym termin dostawy).

Zamawiający informuje, że maksymalny termin dostawy wynosi **14 dni**. W razie wskazania terminu dostawy dłuższego niż 14 dni, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią Rozesznania rynku.

W ramach kryterium „Termin dostawy” oferta będzie oceniana w następujący sposób:

Lp.	Termin dostawy w liczbie dni kalendarzowych	Liczba przyznanych punktów
1	14	0
2	13 -10	2
3	Poniżej 10	5

W przypadku, gdy Wykonawca **nie wskaże terminu dostawy** Przedmiotu Zamówienia w formularzu ofertowym, oferta Wykonawcy w ramach kryterium „Termin dostawy” otrzyma 0 punktów, a termin zostanie ustalony na 14 dni.



Oferta za kryterium „Termin dostawy” może otrzymać maksymalnie 5 pkt.

2. Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. **ZAMAWIAJĄCY UZNA ZA NAJKORZYSTNIEJSZĄ TĘ OFERTĘ, KTÓRA UZYSKA NAJWIĘKSZĄ LICZBĘ PUNKTÓW ZA POSZCZEGÓLNE KRYTERIA, PO ICH ZSUMOWANIU WG WZORU: $P = PC + PG + PD$, gdzie:**

P- suma wszystkich punktów

PC – ilość punktów uzyskanych w ramach kryterium „wartość netto”

PG – ilość punktów uzyskanych w ramach kryterium „okres gwarancji”

PT – ilość punktów uzyskanych w ramach kryterium „termin dostawy”

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

1. Zamawiający nie stawia warunku udziału w postępowaniu.

IX. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ WRAZ Z OFERTĄ

1. Zamawiający żąda dostarczenia wraz z ofertą następujących dokumentów:
 - a. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (Załącznik 2),
 - b. parametry techniczno-użytkowe (Załącznik 3),
 - c. specyfikacja techniczna producenta Przedmiotu Zamówienia.

X. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY W CELU REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje o wynikach postępowania Zamawiający zamieści na stronie: www.trefl.com (sklep.trefl.com)
2. Wykonawca, który uzyska największą ilość punktów, zostanie poinformowany telefonicznie lub przez e-mail o terminie i miejscu złożenia zamówienia.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od podpisania umowy, Zamawiający może podpisać umowę z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

XI. INFORMACJA NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA WYKONAWCY

1. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania zostaną wykluczeni z niniejszego postępowania.
2. Z postępowania wyklucza się podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b. posiadaniu co najmniej 10% udziału lub akcji,
 - c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządczego, prokurenta, pełnomocnika,



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska



MINISTERSTWO
INWESTYCJI
I ROZWOJU

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



- d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

XII.ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu.
3. Załącznik nr 3- Parametry techniczno-użytkowe



TREFL S.A.
Plac Dwóch Miast 1
81-731 SOPOT
tel. (+58) 666-72-67, fax (+58) 666-72-66
NIP: 585-13-57-118

(1.1)

PROKURENT
Snider
Małgorzata Snider



Załącznik 1 do Rozeznania rynku

FORMULARZ OFERTOWY

Miejscowość i data.....

.....

.....

Nazwa i adres, telefon, e-mail Wykonawcy

Trefl S.A.**Adres rejestrowy : Plac Dwóch Miast 1, 81-731 Sopot****Adres korespondencyjny (siedziby): ul. Kontenerowa 25, 81-155 Gdynia**

W nawiązaniu do Rozeznania rynku na nabycie środka trwałego drukarki 3D do wykonywania prototypowych elementów z tworzyw sztucznych druk w technologii SLA/LFS na potrzeby projektu dla Trefl S.A. w ramach Działania 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Inteligentnego oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z Rozeznaniem rynku za cenę:

Przedmiot zamówienia	Ilość	Nazwa/Model/ Producent	Wartość netto	Waluta
Drukarka 3D do wykonywania prototypowych elementów z tworzyw sztucznych druk w technologii SLA/LFS	1 kpl.			

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z rozeznaniem rynku wraz z załącznikami i nie wnosimy żadnych zastrzeżeń.
- Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszelkie konieczne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczamy, że wyżej podana cena obejmuje realizację wszystkich zobowiązań Wykonawcy opisanych w Rozeznaniu rynku wraz z załącznikami.
- Oświadczamy, iż oferta ważna jest **do dnia** r.
- Oświadczam, że **okres gwarancji wynosi miesięcy.**
- Oświadczamy, że **termin dostawy wynosi dni kalendarzowych.**
- Załącznikami do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu.
 - Parametry techniczno-użytkowe
 - Specyfikacja techniczna producenta

.....
(podpis i/lub pieczęć upoważnionego
Przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik 2 do Rozeznania rynku

**OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie Rozeznania rynku na nabycie środka trwałego, drukarki 3D do wykonywania prototypowych elementów z tworzyw sztucznych druk w technologii SLA/LFS na potrzeby projektu dla Trefl S.A. w ramach Działania 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oświadczam (oświadczamy), że nie ma podstaw do wykluczenia mnie (nas) z postępowania o udzielenie zamówienia z uwagi na powiązania osobowe lub kapitałowe z Zamawiającym, tj. wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi

do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej.
2. posiadaniu co najmniej 10% udziału lub akcji.
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządczego, prokurenta, pełnomocnika.
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i/lub pieczęć upoważnionego
Przedstawiciela Wykonawcy)



Załącznik 3 do Rozeznania rynku

PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

Lp.	Wymagane parametry przez Zamawiającego	Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę poprzez wpisanie odpowiednio TAK/NIE	Uwagi
1	Obszar pola roboczego 140x140x180 mm		
2	Średnica plamki lasera: nie mniej niż 80 mikronów		
3	Rozdzielczość warstw: - wysoka 25 mikronów - średnia 50 mikronów - niska 100 mikronów		
4	Komora robocza: zamknięta podgrzewana		
5	Obsługiwane materiały - metakrylanowa żywica fotopolimerowa		
6	Dedykowana myjka cyrkulacyjna do wydruków z żywicy		
7	Automatyczny system generowania podpór		
8	Zainstalowane oprogramowanie musi współpracować z systemem Zamawiającego. Zamawiający aktualnie użytkuje oprogramowanie Windows.		
9	Dedykowane oprogramowanie i sterowniki w zestawie		
10	Wbudowana pamięć min 1 GB		
11	Obsługiwane typy plików: STL, OBJ		
12	Komunikacja z komputerem – USB/SD, Wifi, Ethernet		

W przypadku odpowiedzi przeczącej (NIE) Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w kolumnie „Uwagi” **równoważności** zaoferowanego parametru. Jednocześnie informuję, że zaoferowana równoważność nie może być gorsza od wymagań Zamawiającego.

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i/lub pieczęć upoważnionego
Przedstawiciela Wykonawcy)