



ZZ/517/004/D/2016

Gdańsk, dnia 23.08.2016 r.

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

1. Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z póź. zm.) zwanej dalej „ustawą”, w związku z art. 30 ust. a – d Ustawy o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014r. poz.1620) zaprasza do składania ofert w postępowaniu na **dostawę oprogramowania dla technologii szybkiego prototypowania (druku 3D) dla Wydziału Mechanicznego**, na potrzeby realizacji projektu pt. „Technologia projektowania i wytwarzania metalowych podbudów pod korony dentystyczne przez selektywne przetapianie laserem proszku stopu Ti13Zr13Nb” finansowanego z NCBR i NCN dla Politechniki Gdańskiej.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik Nr 1 do nin. ogłoszenia.
3. Opis sposobu obliczania ceny:
 - a) Wykonawca w oparciu o szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określi cenę ryczałtową brutto [cyfrowo, w złotych polskich (PLN), na załączniku do nin. ogłoszenia (formularz oferty)]. Cena winna obejmować całkowite koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym: koszty transportu, opłaty graniczne (m. in. cło, obsługa celna) koszty ubezpieczenia towaru w kraju i za granicą, koszty opakowania, gwarancji/wsparcia technicznego itp.
 - b) Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia będą realizowane w PLN.
4. Termin realizacji zamówienia: do 14 dni od dnia zawarcia umowy.
5. Kryteria oceny ofert:

Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie kierował się następującym kryterium **cena – 100%**. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik Nr 1 do nin. ogłoszenia
6. Oferty należy złożyć (na załączonym druku) w terminie do **dnia 31.08.2016 r.** do godz. 10:00 w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek Wydziału Mechanicznego, pokój Nr 310 (Biuro Wydziału), z dopiskiem: „Dostawa oprogramowania dla technologii szybkiego prototypowania (druku 3D) dla Wydziału Mechanicznego. Zamówienie Nr ZZ/517/004/D/2016” lub na adres e-mail: agnbisze@pg.gda.pl
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

DZIEKAN
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO PG

prof. dr hab. inż. Jan Świątek
prof. zw. PG

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Oprogramowanie dla technologii szybkiego prototypowania: importu, edycji i naprawy plików STL pod kątem wytwarzania przyrostowego, tworzenia struktur podporowych dla technologii SLM, DMLS, SLA, DLP oraz generowania struktur kratownicowych 3D na podstawie bryły STL oraz tworzenie plików warstw (cli) dla podpór oraz modeli:

- system operacyjny i ogólna charakterystyka programu:
 - Zgodny z Windows 7, 8, 10
 - Program 64 bitowy wykorzystujący multiprocessing komputera (obliczenia na wielu rdzeniach)
 - Wsparcie dla biblioteki graficznej DirectX 10
 - Możliwość dopasowywania widocznych narzędzi i wstążek narzędzi do indywidualnych potrzeb użytkownika
 - Możliwość tworzenia skrótów klawiszowych do narzędzi programu
 - Widok transparentny detalu
 - Tworzenie przekrojów podglądu siatki STL względem osi układu kartezjańskiego
 - Możliwość pomiaru bryły STL - odległości między , odległości między środkami otworów, odległości między punktami
- możliwość automatycznej i manualnej naprawy plików STL
 - automatyczne wykrywanie nieprawidłowości siatki STL,
 - automatyczna naprawa siatki STL,
 - odwrócone powierzchnie,
 - przecinające się trójkąty,
 - nakładające się trójkąty,
 - otwory planarne,
 - rozdzielone krawędzie,
 - rozdzielenie powłok
- możliwość edycji siatki STL,
 - lokalne zagęszczanie siatki,
 - wygładzanie siatki - lokalnie i całościowo,
 - manualne zamykanie powierzchni cylindrycznie i przez tworzenie mostów oraz swobodne powierzchnie
 - zaznaczanie siatki trójkątów z automatycznym wykryciem rozległości powierzchni, płaskiej, zaokrąglonej, cylindrycznej, zaznaczenie typu "mazak" z automatycznym zagęszczeniem lokalnym siatki dopasowanym do swobodnie zaznaczonej powierzchni
 - offsetowanie zaznaczonej powierzchni siatki STL
 - wyciąganie powierzchni
 - generator otworów prostych i stożkowych z możliwością zapisania bryły zaślepienia otworu,
 - operacje Boole'owskie na bryłach - łączenie brył, oddzielanie objętości nakładającej się między powłokami STL
 - łączenie powierzchni do jednego pliku STL
 - przecinanie brył z możliwością nadania offsetu i zaokrągleniach na linii cięcia oraz tworzenie wpustów na linii cięcia
- tworzenie brył prymitywnych z określeniem dokładności siatki
 - sześciiany

- cylindry
- stożki
- kule
- toruśy
- możliwość tworzenia struktur podporowych dla technologii SLM, SLA, DLP, DMLS
 - Automatyczne tworzenie struktur podporowych w formie kratownic z zębami o ustalonej rozpiętości siatki
 - Tworzenie podpór typu stożek
 - Tworzenie podpór naroży i przewieszzeń z umocowaniem na ścianach pionowych
 - Tworzenie podpór pełnych - zamknięta objętość
 - Tworzenie podpór perforowanych z fragmentacją
 - Tworzenie podpór kontowych wyprowadzanych poza obrys detalu
 - Edytowanie typów struktur podporowych i ich parametrów włącznie z rysowaniem ręcznym struktur podporowych
 - Eksportowanie ustawień struktur podporowych i ich zapisywanie jako profile przypisane do danej drukarki 3D
 - Eksportowanie struktur podporowych oraz modeli do pliku warstw CLI oraz SLI
- możliwość automatycznego generowania struktur kratownic na bryłach STL poprzez powielenie kwantu struktury tworzeni automatycznych struktur z nadaniem grubości skóry
 - ściany pełnej na bryle STL
 - możliwość dodawania własnych kwantów struktur
 - projektowanie struktur z wykorzystaniem narzędzi do edycji stl programu
 - możliwość dowolnego skalowania kwantów struktur
- Eksport danych do formatu STL, CLI
- Import danych z plików STL, OBJ, VRML

Ogólne wymagania:

- Instrukcje obsługi w języku polskim, szkolenie w siedzibie Zamawiającego i uruchomienie oprogramowania w cenie.
- 12 miesięczne wsparcie techniczne wraz z aktualizacją oprogramowania do najnowszej wersji.
- Licencja prawa do korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej wraz z dostawą przedmiotu umowy.

Umowa nr - wzór
do zam. publ. nr ZZ/517/004/D/16

w dniu 2016 r. w Gdańsku pomiędzy:
Politechniką Gdańską, Wydziałem Mechanicznym z siedzibą w 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12,
NIP 584-020-35-93, REGON 000001620
reprezentowaną przez:

.....
działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej
zwaną dalej „Zamawiającym”,

a
(w przypadku spółek prawa handlowego)

.....
zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w, Wydział,
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS/
posiadającym REGON: i NIP:, reprezentowanym
przez:

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiDG)

Imię i nazwisko, działającym pod firmą
..... z siedzibą w przy ulicy
....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
Gospodarczej, NIP, REGON
zwaną dalej „Wykonawcą”,
zawarto umowę treści następującej:

Strony oświadczają, że umowa została zawarta na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z póź. zm.) zwanej dalej „ustawą”, w związku z art. 30 ust. a – d Ustawy o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r. poz. 1620)

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa oprogramowania dla technologii szybkiego prototypowania (druku 3D) dla Wydziału Mechanicznego, na potrzeby realizacji projektu pt. „Technologia projektowania i wytwarzania metalowych podbudów pod korony dentystyczne przez selektywne przetapianie laserem proszku stopu Ti13Zr13Nb” finansowanego z NCBR i NCN dla Politechniki Gdańskiej.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi załącznik Nr 1 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy spełnia parametry techniczne i wymagania określone przez Zamawiającego.

§ 2

Termin i miejsce realizacji umowy

1. Miejsce realizacji: Politechnika Gdańska, Budynek Nanotechnologii B (Wydział Mechaniczny) ul. Siedlicka 2, Gdańsk.
2. Cały przedmiot umowy zostanie wykonany w terminie do 14 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia
3. Po terminie wskazanym w ust. 2 nin. paragrafu, Zamawiający nie będzie dysponował środkami na realizację przedmiotu umowy i odstąpi od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu, a Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do niego żadnych roszczeń z tego tytułu. Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo naliczenia kar umownych, o których mowa w § 8 ust. 1

pkt a) umowy. Niezależnie od naliczenia kar umownych w przypadku utraty przez Zamawiającego dotacji z winy Wykonawcy, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy odszkodowania w wysokości utraconej dotacji.

4. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o terminie planowanej realizacji umowy, nie później jednak niż na 2 dni robocze przed dostawą. Powyższe zawiadomienie należy przesłać do następujących osób: na adres e-mail:
5. W przypadku zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu, Zamawiający może odmówić odbioru towaru w danym terminie i wyznaczyć Wykonawcy inny termin.

§3

Oświadczenia Stron

1. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zabezpieczenia w ramach licencji prawa do korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej wraz z dostawą przedmiotu umowy.
3. Zamawiający oświadcza, że dokona terminowej zapłaty Wykonawcy za wykonany i odebrany bez zastrzeżeń przedmiot umowy w wysokości i na zasadach określonych w umowie.

§4

Cena oraz warunki płatności

1. Za wykonanie umowy ustala się cenę brutto: zł słownie złotych:
2. Ustalona w ust. 1 niniejszego paragrafu cena jest zgodna ze złożoną ofertą i obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie prawidłowa realizacja przedmiotu umowy potwierdzona podpisaniem przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołem odbioru.
4. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie do 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury.
5. Za termin zapłaty strony zgodnie uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Faktura, o której mowa w ustępie 3 niniejszego paragrafu, w swej treści zawierać musi numer niniejszej Umowy „ZZ/517/004/D/16”.

§5

Warunki odbioru

1. Zamawiający dokona odbioru w terminie do 5 dni od dnia dostarczenia przedmiotu umowy, jego instalacji i przeszkolenia przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający sporządzi Protokół Odbioru zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, który zostanie podpisany przez Strony. Odbiór przedmiotu Umowy nastąpi po przekazaniu dokumentów, o których mowa w par. 3 ust. 2 umowy.
2. Podpisanie przez Wykonawcę i Zamawiającego Protokołu Odbioru z adnotacją bez zastrzeżeń upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.
3. Protokół odbioru zostanie zakończony:
 - a) odbiorem bez zastrzeżeń,
 - b) odbiorem z uwagami,
 - c) odrzuceniem.
4. W przypadku stwierdzenia wadliwości, niezgodności z umową, odbiór zakończy się odrzuceniem, a w przypadku wad i niezgodności mniejszej wagi – odbiorem z uwagami.

5. Tylko dostarczenie pełnego przedmiotu umowy tj. obejmującego pełen asortyment i dokumentację, o której mowa w par. 3 ust. 2 umowy, instalację oraz przeszkolenie przedstawiciela Zamawiającego w terminie określonym w § 2 ust. 2 umowy kwalifikuje do odbioru bez zastrzeżeń.
6. Jeżeli odbiór nie zakończył się wynikiem pozytywnym, Strony wyspecyfikują Listę wad, które Wykonawca jest zobowiązany usunąć w ciągu 7 dni kalendarzowych, liczonych od dnia jej sporządzenia. Po usunięciu wad oraz pozytywnym zakończeniu odbioru Strony sporządzą Protokół Odbioru.
7. Wykonawca zgłasza produkt odebrany z uwagami do ponownego odbioru, przy zachowaniu tych samych, bądź bardziej szczegółowych kryteriów odbioru, ustalonych przez Zamawiającego.
8. Protokół Odbioru z uwagami będzie zawierał uzasadnienie dla każdej zgłoszonej uwagi.
9. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru końcowego, jeżeli w czasie tych czynności zostaną ujawnione takie wady, które uniemożliwiają użytkowanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór będzie kontynuowany po zgłoszeniu przez Wykonawcę faktu usunięcia tych wad.

§6

Gwarancja/wsparcie techniczne

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy oraz wsparcia technicznego w wymiarze 12 miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
2. Zakres wsparcia technicznego obejmuje m.in. bezpłatny serwis techniczny i pomoc w zakresie działania programu zarządzającego lub problemów technicznych związanych z jego działaniem, świadczony zdalnie przez Internet oraz bezpłatne aktualizacje oprogramowania do najnowszej wersji, w okresie trwania gwarancji/wsparcia technicznego.
3. Potrzeby wszelkich czynności związanych z gwarancją lub wsparciem technicznym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w §7 ust. 1, drogą elektroniczną, na adres e-mail Wykonawcy:
.....
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia. Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, zamawiający będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.

§7

Reprezentacja

1. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy w imieniu Zamawiającego występuje:
a)
2. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy w imieniu Wykonawcy występuje:
a)

§8

Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust. 2 Umowy, w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia,
 - b) w przypadku opóźnienia w realizacji obowiązków gwarancyjnych/wsparcia technicznego, w wysokości 50 zł (słownie złotych: pięćdziesiąt złotych 00/100) za każdy dzień opóźnienia, za każde zdarzenie,
 - c) w przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% ceny brutto, o której mowa w § 4 ust. 1 Umowy.

2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy przez którąkolwiek ze stron powinno zostać złożone na piśmie w terminie 7 dni od daty powzięcia przez drugą stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy, tj. m.in. w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego naruszenia postanowień umowy lub niewykonywania umowy z należytą starannością.
4. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującego mu wynagrodzenia.

§9

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają pisemnego aneksu podpisanego przez obie Strony pod rygorem nieważności.
2. Zmiana adresu siedziby Wykonawcy wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego, pod rygorem uznania za doręczoną przesyłki (listu) lub informacji nadanej na ostatni znany Zamawiającemu adres Wykonawcy.
3. W przypadku uchybienia obowiązkowi, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, przesyłkę (list) lub informację dostarczoną lub awizowaną dwukrotnie na ostatni znany adres Wykonawcy uważa się za doręczoną.
4. Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
5. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji Umowy rozstrzyga sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
7. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

Załącznik nr 1 – Oferta (rozumiana jako formularz oferty).

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

OFERTA na dostawę oprogramowania dla technologii szybkiego prototypowania (druku 3D) dla Wydziału Mechanicznego
--

WYKONAWCA:

L.p.	Pełna nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)	Numer telefonu i faksu
1.			
2.			

OSOBA UMOCOWANA (UPRAWNIONA) DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY:

Imię i nazwisko		
Numer	REGON:	NIP:
Nr telefonu		
Nr faksu		
Adres e-mail		
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo, odpis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, KRS itp.)		

1. Oferujemy zrealizowanie przedmiotu zamówienia na **dostawę oprogramowania dla technologii szybkiego prototypowania (druku 3D) dla Wydziału Mechanicznego**, za

cenę brutto: zł

Oświadczam/y, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

2. Oświadczamy, że w/w zamówienie zrealizujemy w terminie określonym w pkt 4 ogłoszenia.
3. Oświadczam/y, że zapoznałem/liśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu i projektem umowy i przyjmuję/emy te dokumenty bez zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że otrzymałem/liśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

Podpis(y):

L.p.	Pełna nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data
1.					
2.					