



MATERIALSCARE SP. Z O.O., ZWIERZYŃIECKA 10/1, 15-333 BIAŁYSTOK
NIP: 966 210 01 71; REGON: 362797363; KRS: 0000581747



Adres biura: Jana Bytnara Rudego 25, 02-645 Warszawa,
2 piętro, lok: H106, Tel.: +48 22 234 81 56

Załącznik nr 1 Zapytanie ofertowe

Zapytanie ofertowe z dnia 15.03.2020

Nr: 2020/01

Przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach projektu pt.: „Opracowanie konstrukcji i technologii wytwarzania nowatorskich bioaktywnych implantów stomatologicznych” (NADIMPLANT). Projekt finansowany jest w ramach Programu „ŚCIEŻKA DLA MAZOWSZA” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Projekt realizowany jest w konsorcjum:

Lider Konsorcjum: Wychowański Stomatologia Sp. z o.o.

Członkowie Konsorcjum: Politechnika Warszawska, MaterialsCare Sp. z o.o.

ZAMAWIAJĄCY:

MaterialsCare Sp. z o.o.
ul. Zwierzyńska 10/1
15-133 Białystok
NIP: 9662100171

ADRES DOSTAWY:

MaterialsCare Sp. z o.o.
Jana Bytnara Rudego 25
02-645 Warszawa
NIP: 9662100171

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest program typu CAD/CAM/CAE, umożliwiający projektowanie wyrobu parametrycznie lub nieparametrycznie, bryłowo lub powierzchniowo. Program zawierać musi następujące moduły projektowe i opcje:

- a) Import plików: STEP203, STEP214, IGS, IGES, DWG/DXF, SLDPRT, SLDASM, ASM, PAR, STL, X_T, JT, PNG, JPG, TIF.
- b) Tworzenie krzywych w szkicowniku.
- c) Tworzenie krzywych jako oddzielne operacje – bez szkicu: linia, łuk, splajn co najmniej 5 stopnia, spirala o zmiennym skoku i średnicy, krzywe wg wzoru, krzywa izoklina, krzywe bezpośrednio na ścianie, krzywe dopasowane do punktów – aproksymacja wg tolerancji, krzywa pomostowa między dwoma innymi krzywymi.
- d) Operacje na istniejących krzywych: odsunięcie na płaszczyźnie, odsunięcie na ścianie, skalowanie, wydłużanie po krzywiźnie i wydłużanie styczne, rzutowanie, punkty przecięcia, wygładzanie splajnów, nawijanie na powierzchni rozwijalne, optymalizacja krzywych.
- e) Wielofunkcyjność pliku. Plik z modelem musi pozwalać na wykonanie wewnątrz dokumentacji płaskiej i innego pod-złożenia.

Adres biura: Jana Bytnara Rudego 25, 02-645 Warszawa,
2 piętro, lok: H106, Tel.: +48 22 234 81 56

- f) Tworzenie napisów na powierzchniach walcowych, stożkowych i swobodnych z możliwością rzutowania ich i wykorzystania do utworzenia wytłoczonego napisu na bryle lub powierzchni.
- g) Operacje do bezpośredniego tworzenia: walców, stożków, sfer oraz bloków granicznych (na podstawie wskazanych ścian modelu).
- h) Parametryczne modelowanie bryłowe: wyciągnięcie, obrót, otwór, pochylenie od ścianki i krawędzi, docinanie i dzielenie brył, odejmowanie brył od powierzchni i powierzchni od brył, operacje do gwintowania detalicznego i symbolicznego, polecenie do tworzenia żeber, przeciąganie bryły obrotowej po ścieżce, wyciąganie przekroju po ścieżce, cienkościennych, szyki ścianek, szyki operacji, szyki bryły, tworzenie zmiennych promieni i zaawansowanych promieni łagodzących naroża bryły.
- i) Możliwość edycji zaimportowanej geometrii z formatów zewnętrznych np. stp, x_t: usuwanie ścianek, przesuwanie ścianek, wyciąganie ścianek w zadanym kierunku, zmiana zaokrąglenia, dociąganie ścianek do siebie, odsuwanie ścianek, możliwość tworzenia wymiarów w przestrzeni sterujących pozycją ścianek, optymalizacja bryły w celu jej automatycznej naprawy, więzy przestrzenne dla ścianek (prostokątność, równoległość, współosiowość), przesuwanie krawędzi, edycja przekroju dla brył obrotowych).
- j) Podstawowe modelowanie powierzchniowe: powierzchnia przeciągnięta przez kilkadziesiąt przekroi, powierzchnie na siatce krzywych, powierzchnie oparte na krzywych i punktach (punkt jako przekrój), wyciąganie przekroju po prowadnicy z możliwością wpływania na kąt obrotu przemieszczającego się przekroju, wypełnianie powierzchnią otworów w innej powierzchni, powierzchnie płaskie, przeciągnięcie zmiennego przekroju po prowadnicach, wydłużanie powierzchni, docinanie powierzchni, tworzenie naroży między powierzchniami, pogrubianie powierzchni, odsuwanie powierzchni, dodanie powierzchni do bryły, kopiowanie powierzchni z modelu, zszywanie i rozszywanie modelu, konwertowanie bryły do powierzchni i na odwrót, możliwość zmiany tolerancji modelowania w operacjach jak i w całym pliku, możliwość dodawania warunków brzegowych między tworzonymi powierzchniami (G0, G1, G2).
- k) Analizy i pomiary modelu: pomiar odległości, pomiar kąta, pomiar objętości, analiza promieni, analiza kątowa, analiza wklęsłych ścianek (wyszukiwanie wklęsłych promieni wg ich rozmiaru), analiza krzywizny na krzywych, analiza połączeń między krawędziami i ściankami (G0, G1, G2, G3), analiza refleksów na modelu wyszukiwanie minimalnego promienia, analiza najdalej wysuniętych punktów modelu w zdefiniowanym kierunku (ekstremum), analiza poprawności geometrii.
- l) Tworzenie złożów (dodawanie istniejących komponentów, tworzenie złoża od góry do dołu oraz od dołu do góry, tworzenie kopii powiązanej geometrii między plikami, tworzenie różnych wariantów złożów, więzy geometryczne, możliwość pracy na złożeniu bez powiązań geometrycznych (praca na parametrach i wyrażeniach), możliwość wstrzymania aktualizacji między plikami, deformowanie modelu z poziomu złoża (np. sprężyna ściśnięta i rozprężona), możliwość wykonania sekwencji montażu i demontażu z możliwością nagrywania filmu, otwieranie złoża wg sąsiedztwa (wczytanie tylko sąsiadujących plików).

Adres biura: Jana Bytnara Rudego 25, 02-645 Warszawa,
2 piętro, lok: H106, Tel.: +48 22 234 81 56

- m) Parametryczny moduł do tworzenia części blaszanych: tworzenie zagięć, przetłoczeń, wywinięć, naroży, podcięć, rozwijanie gotowych blach, automatyczne wykonanie rozkroju z gotowym rysunkiem, na którym oznaczone będą zagięcia (opis zagięć), możliwość eksportowania obrysu blachy do formatów DXF/DWG.
- n) Rysunek 2D - tworzenie dokumentacji płaskiej na podstawie modelu 3D z możliwością automatycznej aktualizacji widoków: tworzenie widoków, tworzenie rzutów, tworzenie wyrwania i przerwania modelu, tworzenie przekrojów bez konieczności ręcznego rysowania linii przekroju, możliwość tworzenia symboli specjalnych.
- o) Biblioteka części znormalizowanych.
- p) Możliwość tworzenia makr i dodatkowych programów wspomagających pracę.

II. KRYTERIA OCENY OFERT:

Przy wyborze najkorzystniejszej ofert spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosowała niżej podane kryteria:

Wartość brutto przedmiotu zamówienia – 100%.

Ceny należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Każdy Oferent może przesłać jedną ofertę sporządzoną w czytelny sposób w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Oferenta.

III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: Maksymalnie 21 dni roboczych od daty zawarcia umowy

IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do 17.04.2020 do godz. 18.00

Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres e-mail
pawel.pacek@materialscare.eu

Osoba do kontaktu:

Paweł Pacek

Tel. 782332981

V. INFORMACJE DODATKOWE

- a) Oferta musi być sporządzona w języku polskim,
- b) Cena podana w ofercie powinna zawierać wszystkie koszty (w tym koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia pod adres wskazany przez Zamawiającego), upusty i rabaty związane z realizacją niniejszego zamówienia.
- c) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty,



MATERIALSCARE SP. Z O.O., ZWIERZYŃCIECKA 10/1, 15-333 BIAŁYSTOK
NIP: 966 210 01 71; REGON: 362797363; KRS: 0000581747



Adres biura: Jana Bytnara Rudego 25, 02-645 Warszawa,
2 piętro, lok: H106, Tel.: +48 22 234 81 56

- d) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane
- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny oraz rezygnacji z realizacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji,
- f) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę,
- g) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. Zm.),
- h) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzieleniu zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania do przyjęcia którejkolwiek z ofert,
- i) Zamawiający nie ma możliwości zaliczkowania.