

INVITATIE PARTICIPARE

01.04.2023

ACHIZITOR: S.C. MICROPACK AUTOMATIZARI SRL

Persoana contact: DACIAN POPA

Funcție: Administrator

Telefon: 0757088844

Adresa e-mail: popa.dacian@gmail.com

Obiectul achizitiei: Soft specializat pe proiectare, construire virtuala si simulare virtuala a proceselor de fabricatie integrand diverse echipamente – 1 buc

Valoare estimata a contractului de achizitie: 113,470.60 ron fara TVA

Modalitate atribuire contract: conform Ordinului 1284 emis de Ministerul Fondurilor Europene

Criteriu de atribuire contract: pretul cel mai scazut

Termen livrare: maxim 1 luna de la semnarea contractului de furnizare

Termen maxim depunere oferta, pe adresa email nutuionela84@gmail.com: 10.04.2023, ora 12.00

Data semnare contract: 12.04.2023

Modalitate de plata, OP: 100% avans.

Sursa finantare: aport propriu MICROPACK AUTOMATIZARI SRL + finantare nerambursabila din Fonduri Europene

Specificatii tehnice solicitate:

Cerinte CAD

A. MODELARE TRIDIMENSIONALA PARAMETRICA A PIESELOR:

1.	realizarea de schite 2D
2.	cotarea schitelor atat automata cat si manual,
3.	Sanfrenare si racordare in 2D si 3D
4.	realizarea de schite 3D
5.	Posibilitate de orientare a entitatilor din schita prin dimensionare (cote pozitive, negative sau zero)
6.	Generare 3D prin operatii standard (extrudare schita 2D, revolutie schita 2D)
7.	Crearea si editarea geometriei 3D prin drag & drop

8.	deschiderea de fisiere cu extensia: *.igs, *.iges, *.asm, *.sat, *.stp, dwg;
9.	piesele 3D pot fi salvate in fisiere ca: BMP, IGES, SAT, STEP, STL, XGL, ZGL, PDF, X_T, X_B
10.	Exportul de fisiere ca: IGES, STEP, DXF, DWG, ACIS, VDA, VRML, STL, Parasolid. Import Din Pro/E, Unigraphics, SolidWorks, SolidEdge, CADKEY, Inventor
11.	Proiectarea reperelor din tabla de grosimi diferite (operatii multi corp in cadrul aceleiasi piese)
12.	Posibilitatea de asociere de material pentru piesele 3D
<i>Capabilitati avansate necesare proiectarii</i>	
13.	Generare solizi prin mai multe sectiuni cu constrangeri multiple, cu controlul curburii fetelor in contact
14.	Crearea de configuratii multiple pentru familii de piese intr-un singur fisier, cu posibilitatea modificarii tuturor parametrilor si crearea de ecuatii
15.	Conversia desenelor 2D in modele 3D
16.	Capabilitatea de mari/micsora la scara un solid, cu posibilitatea de a avea coeficienti de contractie diferiti pe cele 3 axe
17.	Posibilitatea de realizare automata a problemelor aparute in anumite operatii sau de sugerare a celor mai bune solutii (racordari, inclinari)
18.	Proiectarea repere sudate (profile standard, tabele de componenta)
19.	Cotarea automata, corespunzatoare unor standarde tehnologice impuse
20.	Posibilitatea analizei manufacturabilitatii pieselor frezate sau strunjite.

B. MODELARE TRIDIMENSIONALA PARAMETRICA A ANSAMBLURILOR

1.	inserarea de piese 3D realizate in acelasi program dar si inserarea de piese 3D realizate in alte sisteme CAD care sa aiba urmatoarele extensii: *.igs, *.iges, *.prt, *.asm, *.sat, *.stp, *.x_t, *.x_b
2.	crearea de piese 3D cu in contextul unui ansamblu, (utilizarea geometriei celorlalte piese de ansamblu);
3.	inserarea de conditii de asamblare de baza
4.	inserarea de conditii de asamblare avansate: simetrie, transmisie cu curea/lant sau roti dintate, limite minime si maxime ale conditiilor de asamblare
5.	Copiere piese identice cu conditiile de baza aferente

6.	Generare automata tabel componenta
7.	Crearea de vederi explodate
8.	Crearea de familii de piese, intr-un singur fisier, cu pastrarea relatiilor realizate in contextul ansamblului
9.	Salvarea in fisiere ca: BMP, IGES, SAT, STEP, STL, XGL, ZGL
10.	Cotare intre componente
<i>Capabilitati avansate necesare proiectarii</i>	
1.	Afisarea dinamica a distantei intre piese in miscare
2.	Conditii avansate baza de asamblare (contacte 3D intre piese)
3.	Simulare functionare cinematica a mecanismelor
4.	Analiza lantului de tolerante intr-un ansamblu pentru definirea tolerantelor pieselor (verificarea inchiderii lantului de cote dpdv al tolerantelor)

C. GENERAREA AUTOMATA A DESENELOR DE EXECUTIE PENTRU PIESE SI ANSAMBLURI

1.	obtinerea automata a desenelor de executie si de ansamblu pentru piesele si ansamblurile realizate in program dar si cele care au fost generate in alte programe care sa aiba extensiile: *.igs, *.iges, *.prt, *.asm, *.stp, *.dwg;
2.	posibilitatea de a crea propriul standard pentru cote, texte, liste de materiale, hasuri, tabel de gauri, simboluri generale, simboluri de suduri
3.	Generarea automata a vederilor standard, proiectiilor, sectiunilor, detaliilor de vedere si rupturilor, rupturi in ansamblu, dar si posibilitatea reprezentarii vederii unui ansamblu in diferite pozitii (pozitii alternative)
4.	crearea de vederi pentru piesele din tabla cu obtinerea automata a desfasurarii piesei respective
5.	cotarea automata a desenelor de executie
6.	Vederi cu pozitii alternative pentru ansambluri
7.	Generarea tabelelor de gauri
8.	generarea automata a pozitiilor componentelor si a tabelului de componenta ale ansamblurilor
9.	exportul fisierele in formate ca: *.dxf, *.bmp, *.dwf, *.dwg

Capabilitati avansate necesare proiectarii

10.	Adnotari 3D
11.	Controlul avansat al sectiunilor (controlul asupra geometriei sectionate, ascunderea anumitor componente)
12.	Compararea a doua desene de executie, pentru identificarea diferentelor

D. MANAGEMENTUL PROIECTELOR

Managementul documentatiei

Capabilitatea de a asigura managementul documentatiei proiectelor. Pe langa fisierele specifice programului acesta inegreaza si fisiere de tip *.doc, *.xls, *.ppt, *.dwg, *.dwf. Programul este de tip client – server. Programul de server cu drept de administrare si un program pentru client. Programul poate cauta in baza de date de fisiere, stoca versiuni ale fiecarui fisier, proteja fisierele.

Capabilitati de marire a productivitatii

Capabilitatea de parametrizarea unor solide importate din alte sisteme CAD printr-un fisier neutru (IGES,STEP s.a)

Capabilitatea de generare de vederi fotorealiste (biblioteci de materiale si efecte vizuale pentru realizarea de prezentari si cataloage)

Capabilitatea de generare de animatii in vederea prezentarii modului de asamblare a unor produse (fisiere .avi)

Capabilitatea de a vizualiza proiectele si de a adauga de adnotari, de masurare si interpretare a desenelor pe orice PC fara a detine un program CAD

Modul de estimare automata a costurilor pentru repere din tabla si pentru repere realizate prin frezare in 2 axe si strunjire

E. ANALIZA SI SIMULARE CU ELEMENT FINIT

Capabilitati de analiza si simulare

Integrare „single window” in programul CAD

Generare automata de rapoarte de tip poza, tabel, comentarii, grafice

Calcul de verificare a ansamblarilor surub-piulita

Calcul static pe piese si in ansambluri. Calculul cordoanelor de sudura



- Ofertantul trebuie să fie distribuitor autorizat, certificat tehnic de producător pentru software-ul oferit.
- Perioada garanție oferită de furnizor: minim 2 ani.
- Instrucțiunile, punerea în funcțiune și inspecția tehnică la livrare se va face de către personalul specializat din partea furnizorului

Dacian Popa
Administrator MICROPACK AUTOMATIZARI SRL