TỔNG CÔNG TY MÁY ĐỘNG LỰC VÀ MÁY NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM -CTCP
CÔNG TY DIESEL SÔNG CÔNG

Số: 608 /QĐ-ĐT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Thái Nguyên, ngày 08 tháng 9 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH
Phê duyệt dự toán, thông số kỹ thuật phần mềm Công trình "Mua phần mềm Catia"

GIÁM ĐỐC CÔNG TY

Căn cứ Luật đấu thầu số 43/2013/QH13 ngày 26/11/2013 của Quốc hội nước cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Luật xây dựng số 50/2014/QH13 ban hành ngày 18/6/2014. Luật số 62/2020/QH14 ban hành ngày 17/6/2020 của Quốc hội về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của luật xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ xây dựng ban hành định mức xây dựng;

Căn cứ Điều lệ Công ty TNHH một thành viên Diesel Sông Công (DISOCO);

Căn cứ Nghị quyết số 35/NQ-HĐQT ngày 25/3/2022 của Chủ tịch Hội đồng quản trị VEAM về việc phê duyệt kế hoạch đầu tư năm 2022 của DISOCO;

Căn cứ Quyết định 600/QĐ-ĐT ngày 06/9/2022 của Giám đốc Công ty TNHH một thành viên Diesel Sông Công về việc phê duyệt chủ trương triển khai thực hiện công trình "Mua phần mềm Catia";

Xét tờ trình số 607/TTr- ĐT ngày 08/9/2022 của Phó Giám đốc Công ty TNHH một thành viên Diesel Sông Công về việc trình phê duyệt dự toán và thông số kỹ thuật của phần mềm thuộc công trình "Mua phần mềm Catia".

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Phê duyệt dự toán của Công trình "Mua phần mềm Catia". Cụ thể như sau:

Dự toán công trình *(có bảng dự toán kèm theo)*: 948.498.169 đồng.

Trong đó:

- Chi phí phần mềm: 945.156.000 đồng
- Chi phí tư vấn: 3.342.169 đồng

Điều 2. Phê duyệt thông số kỹ thuật của phần mềm công trình "Mua phần mềm Catia", cụ thể như sau:

- Đặc tính và thông số kỹ thuật cơ bản của phần mềm mua mới như sau :

TT	Tính năng	Mô tả	Yêu cầu
1.	Bản quyền phần mềm	Bản quyền phần mềm chính hãng	Có
2.	2D Layout for 3D Design	2D Layout for 3D Design giúp người dùng thiết kế mô hình 3D trong môi trường thiết kế hiệu quả cao. Người dùng có thể tạo các mặt phẳng chiếu với các hình chiếu 2D ngay trong môi trường thiết kế 3D. Theo đó các tính năng giống với tạo bản vẽ kỹ thuật 2D cũng sẽ dễ dàng được thực hiện như tạo đường ghi kích thước, chú thích, các ký hiệu, khối 2D dựng sẵn, các ràng buộc. Khi thiết kế 3D được chiếu qua để tạo bản vẽ kỹ thuật, người dùng có thể in trực tiếp từ môi trường thiết kế này.	Có
3.	3D Printing	Chuẩn bị mô hình cho việc tạo mẫu nhanh (in 3D). Mô hình sản phẩm thiết kế có thể được tạo lớp, các hỗ trợ để có thể xuất ra máy in 3D.	Có
4.	3D Tolerancing & Annotation	Hoàn thiện bản vẽ với sự hỗ trợ của các công cụ hỗ trợ về dung sai, ghi chú trên bản vẽ 2D/3D	Có
5.	3D Annotation Experience	Hoàn thiện bản vẽ với những ghi chú trực tiếp trên mô hình 3D và có thể export thành ghi chú trong mô hình 2D giúp cho có cái nhìn trực quan và dễ dàng đánh giá bản thiết kế hơn	Có
6.	3D Annotation Insight (Native)	Công cụ tạo ghi chú trên mô hình 3D vào những mặt cắt bên trong bản thiết kế 3D và xuất sang bản vẽ 2D mà không cần làm lại trên bản thiết kế 2D	Có
7.	3D Templates Capture	Tạo chi tiết tiêu chuẩn bằng thư và thư viện thiết kế 3D với những tham số có thể thay đổi được giúp kỹ sư linh hoạt và nhanh hơn trong quá trình thiết kế	Có
8.	3Dplay	Người dùng có thể xoay, zoom, cắt mô hình, đo kích thước khoảng cách, tạo chú thích và chia sẻ với mọi người. Các thao tác trên được thực hiện trên nền web mà không phải mở bất kỳ ứng dụng nào.	Có

TT	Tính năng	Mô tả	Yêu cầu
9.	Assembly Design	Tạo cụm lắp ráp 3D. Các tính năng chính của module này: - Tạo liên kết kỹ thuật giữa các chi tiết và cụm chi tiết lắp. - Tạo các đặc tính cho lắp ráp như tạo lỗ trên nhiều chi tiết ... - Tạo tính năng đối xứng của cụm chi tiết lắp. - Tạo lắp ráp theo cụm mảng.	Có
10.	Bent Part Design	Tạo chi tiết tấm kim loại trong các bối cảnh lắp ráp, khi tấm được định hình hoặc được trải phẳng. Module này giúp người dùng nhanh chóng tạo chi tiết tấm từ các cạnh, tạo cutout, cắt góc …	Có
11.	Bookmark Editor (Native)	Là công cụ giúp tạo những Bookmark (Các thư mục để phân loại dữ liệu) giúp cho việc lưu trữ các dữ liệu khác ngoài CAD được linh hoạt hơn. Công cụ này gồm có 2 ứng dụng là trên giao diện web và trên bộ cài cho ứng dụng trên Desktop. Với ứng dụng dạng Native giúp cho kỹ sư thiết kế truy cập trực tiếp dữ liệu được tạo từ Webapp trên ứng dụng mà không cần đăng nhập lại vào Web	Có
12.	Collaborative IP Management	Ứng dụng cung cấp các lệnh, tập lệnh để quản lý các sở hữu trí tuệ của doanh nghiệp (tạo ra hoặc xóa bỏ) và quản lý quyền truy cập.	Có
13.	Collaborative IP Management Native	Ứng dụng cung cấp các lệnh, tập lệnh để quản lý các sở hữu trí tuệ của doanh nghiệp (tạo ra hoặc xóa bỏ) và quản lý quyền truy cập.	Có
14.	Collaborative Lifecycle Management Native	Ứng dụng cung cấp các tập lệnh, tính năng để quản lý vòng đời của các đối tượng (Đang trong quá trình phát triển, thiết kế hay đã phát hành hoặc ngừng không phát triển nữa). Quyền của người dùng tương tác với dữ liệu thông qua lệnh, tập lệnh của "Collaborative Lifecycle" phụ thuộc vào quyền của người dùng được phân trong "Collaborative Space" như: Owner, Leader, Contributer, Viewer	Có
15.	Component Family Definition	Component family giúp tạo và quản lý một cách dễ dàng họ các chi tiết hoặc cụm chi tiết tiêu chuẩn, dùng chung như bulong, đai ốc, vòng bi. Họ các chi tiết này sau đó được đưa vào trong các catalog.	Có
16.	Converter for IGES	Chuyển đổi dữ liệu, đọc và xuất file IGES	Có
17.	Converter for SolidWorks	Giúp đọc dữ liệu từ file SolidWorks chuyển sang	Có

TT	Tính năng	Mô tả	Yêu cầu
18.	Converter for STEP	Chuyển đổi dữ liệu, đọc và xuất file STEP	Có
19.	Converter for STEP Multidiscipline	Chuyển đổi dữ liệu với file STEP với những tiêu chuẩn và mục đích khác nhau như để chia sẻ, tái sử dụng và migrate vào hệ thống khác	Có
20.	Converter for STEP PDM	Chuyển đổi dữ liệu với file STEP dùng cho mục đích di chuyển và đồng bộ dữ liệu 2 chiều với những hệ thống PDM khác	Có
21.	Data Setup	Thư viện hóa dữ liệu và phân loại thư viện cũng như gán những thư viện tiêu chuẩn cho từng đối tượng người dùng và mục đích khác nhau	Có
22.	Design IP Classification	Ứng dụng hướng dẫn và hỗ trợ người dùng phân loại sở hữu trí tuế và quản lý các đối tượng tiêu chuẩn bất kể bản chất của đối tượng và nơi chúng được lưu trữ.	Có
23.	Design Review	Sử dụng Design Review người dùng có thể: - Tạo mới bản vẽ 2D và 3D kiểm tra đối chiếu. - Tạo mặt cắt , đo kiểm mô hình chi tiết. - Đánh dấu điểm bằng text hoặc điểm ghi chú trên bản vẽ - So sánh đối chiếu mô hình 3D với bản vẽ 2D Việc sử dụng Design Review, giúp cho tất cả cá nhân trong tổ chức làm việc cũng có thể xem với giao diện trực quan dễ dùng.	Có
24.	Drafting	Darfting có khả năng tạo ra hình chiếu từ mô hình 3D, từ đó tạo thành bản vẽ kỹ thuật 2D. Trong Drafting có các tính năng chính sau: - Tạo bản vẽ từ mô hình 3D hoặc từ bản vẽ lắp 3D, cả tài liệu mô tả sản phẩm - Tạo kích thước cũng như chú thích,kí hiệu trên bản vẽ một cách tự động. - Tạo ra bản vẽ ở các mức độ phức tạp khác nhau.	Có
25.	Drafting Template Essentials	Cung cấp công cụ cơ bản giúp tạo các biểu mẫu cho các bản vẽ 2D	Có
26.	Engineering Adapter for X-PDM	Ứng dụng tạo cổng kết nối để trao đổi dữ liệu với những hệ thống X-PDM khác	Có
27.	Engineering IP Control	Giúp quản lý và bảo vệ sở hữu trí tuệ trên sản phẩm của công ty đang phát triển khi trao đổi dữ liệu với nhà cung cấp	Có
28.	Exchanges Management	Ứng dụng hướng dẫn và hỗ trợ người dùng phân loại sở hữu trí tuế và quản lý các đối tượng tiêu chuẩn bất kể bản chất của đối tượng và nơi chúng được lưu trữ.	Có
29.	Functional Part Design	Thiết kế theo chức năng sử dụng, chế tạo cho các chi tiết nhựa	Có

TT	Tính năng	Mô tả	Yêu cầu
30.	Generative Wireframe & Surface	Giúp mở rộng tính năng thiết kế chi tiết với các công cụ mạnh mẽ trong tạo mô hình khung dây từ các điểm, đường cong khác nhau; và các lệnh tạo bề mặt như Extrude, revolve, swept… từ đó người thiết kế có thể tạo nên được chi tiết có kiểu dáng và hình dạng phức tạp.	Có
31.	Human Design	Thiết kế mô hình con người (manikin) phục vụ cho tính toán và mô phỏng về nhân trắc học	Có
32.	Interference Check	Kiểm tra va chạm, xung đột về kích thước giữa các chi tiết trong cụm lắp ráp	Có
33.	Interference Finder	Ứng dụng interence finder cho phép người sử dụng có thể tìm kiếm va chạm trong quá trình mô phỏng chuyển động. - Tìm kiếm và hiệu chỉnh va chạm trong bản vẽ lắp trong quá trình mô phỏng động học. - Thực hiện va chạm trong quá trình mô phỏng động học của cụm chi tiết theo yêu cầu.	Có
34.	Manufacturing Finder	Là một công cụ tìm kiếm được sử dụng để xây dựng một phiên làm việc PPR (Product, Processes and Resources) để điều hướng sản phẩm, quy trình sản xuất, tài nguyên	Có
35.	Material Definition	Material Definition đem đến các công cụ giúp người dùng tạo, chỉnh sửa vật liệu và gán vật liệu cho sản phẩm đang phát triển, tìm vật liệu có sẵn.	Có
36.	Mechanical Systems Design	Mechanical Systems Design là giải pháp cho việc thực hiện mô phỏng chuyển động. Nó kết hợp việc mô phỏng động học và động lực trong mô hình kết cấu.Cơ cấu chuyển động máy được xác định theo số bậc tự do và khâu , khớp của mô hình.Ứng dụng này cung cấp khả năng sau: -Tạo cơ cấu khâu giữa các chi tiết -Tạo khớp, định nghĩa các rằng buộc động học bằng cách sử dụng các lệnh định nghĩa, xác định khâu dẫn.Mechanical systems design áp dụng trên bản vẽ lắp vì vậy bạn cần định nghĩa các ràng buộc cho các khâu Kinematics mô phỏng cho quá trình động học kết cấu và Dynamics là mô phỏng cho quá trình động lực kết cấu.	Có
37.	Mechanical Systems Experience	Mô phỏng động học, giúp kỹ sư đánh giá những chuyển động của cơ cấu động học một cách hợp lý, tránh những sai sót trong quá trình thiết kế cơ cấu cơ khí có những chuyển động phức tạp và ràng buộc với nhau	Có

TT	Tính năng	Mô tả	Yêu cầu
38.	Multi-discipline Templates	Tạo những template thiết kế cho nhiều lĩnh vực khác nhau như cơ khí, điện, điện tử, BOM,...	Có
39.	Natural Assembly	Natural Assembly giúp nhanh chóng tạo cụm chi tiết lắp bằng cách kéo thả chi tiết hoặc cụm chi tiết. Nó cho phép bạn sử dụng lại thiết kế trong dự mới của mình, mà không cần đến các chuyên gia cũng có thể thực hiện được việc này. Đối với kĩ sư cơ khí hoặc kĩ sư thiết kế. Natural Assembly cung cấp khả năng sau: - Nhanh chóng tìm kiếm và kết hợp các sản phẩm sản có cho dự án mới. - Định nghĩa và lắp ráp sản phẩm thiết kế theo nhiều cách khác nhau. - Hợp tác thiết kế và xem xét dự án.	Có
40.	Natural Shape	Thiết kế chi tiết bằng cách dùng chuột kéo và thay đổi các đặc tính vẽ. Đối với kĩ sư và các chuyên gia trong thiết kế, Natural shape cung cấp các khả năng sau: -Với sự ý tưởng Mô hình 3D, thực hiện các ý tưởng băng việc hiệu chỉnh các mô hình 3D hiện có. - Việc thực hiện chỉnh sửa mô hình 3D một cách dễ dàng và nhanh chóng bằng cách tận dụng công cụ để điêu khắc tạo ra các hình dạng phức tạp hơn.	Có
41.	OnePart Supply	Công cụ giúp tìm kiếm các chi tiết tiêu chuẩn từ nhà cung cấp, với sức mạnh của ứng dụng OnePart, kỹ sư tìm kiếm các chi tiết tiêu chuẩn phù hợp và nhanh hơn giúp hoàn thiện bản thiết kế của mình một cách chính xác nhanh chóng	Có
42.	Product Structure	Cho phép biểu diễn cấu trúc sản phẩm (sản phẩm, thành phần cấu thành, lắp ráp và các nhóm lắp ráp) với giao diện người dùng trực quan và linh hoạt. Các thành phần được sử dụng để hỗ trợ cho việc quản lý lắp ráp trở nên dễ dàng hơn. Người dùng có thể dễ dàng thêm hoặc bỏ bớt các thành phần trong cụm lắp ráp/sản phẩm, sửa đổi các thuộc tính của từng bộ phận, liên kết.	Có
43.	Part Design	Part Design mang đến các công cụ cho thiết kế chi tiết cơ khí nâng cao.	Có
44.	Part Design Essentials	Part Design Essential mang đến các công cụ cần thiết cho thiết kế chi tiết cơ khí.	Có

TT	Tính năng	Mô tả	Yêu cầu
45.	Performance Study	Cung cấp cho người dùng một môi trường để chạy mô phỏng đã được thiết lập và kiểm tra bởi các chuyên gia. Các công việc có thể thực hiện là: - Kiểm tra lại các thông số đầu vào, kết quả đầu ra mong muốn; thực hiện chạy mô phỏng và kiểm tra quá trình chạy mô phỏng; - Theo dõi các tham số liên quan đến quá trình mô phỏng; phân tích kết quả mô phỏng với ứng dụng Result Analytics; - Chỉnh sửa các bước chạy mô phỏng với ứng dụng Process Composer.	Có
46.	Product Finder	Một công cụ tìm kiếm cho phép tìm kiếm sản phẩm, điều hướng cấu trúc sản phẩm và lọc nội dung trong ngữ cảnh thiết kế	Có
47.	Product Structure Design	Procduct structure Design: - Tạo bản vẽ lắp và part bằng cách tạo Product và tạo chi tiết. - Với bản vẽ lắp đang mở: có thể mở để xem một sản phẩm.	Có
48.	Quality Rules Reuse	Công cụ giúp cho việc chia sẻ những sở hữu trí tuệ, thư viện thiết kế đi kèm với những quy tắc thiết kế giúp cho kỹ sư dễ dàng đánh giá và tránh sai sót (luôn tuân thủ) một số quy tắc khi sử dụng một số chi tiết tiêu chuẩn trong thư viện	Có
49.	Relations (Native)	Công cụ giúp truy vết những dữ liệu, tài liệu liên quan đến nhau sử dụng được cả ở trên nền web và ở ứng dụng cài đặt trên máy tính	Có
50.	Sheet Metal Design	Thiết kế tấm kim loại trên cơ sở đặc tính vẽ, trải phẳng tấm kim loại: - Liên kết vật liệu tấm với mô hình. - Có khả năng trải và gấp mô hình dạng tấm - Có thể quy chuẩn theo dạng theo tiêu chuẩn của công ty theo quy định.	Có
51.	Simulation Finder	Ứng dụng mở rộng thêm tính năng cho việc quản lý vòng đời sản phẩm (PLM). Ứng dụng giúp người dùng tìm và mở bài toán mô phỏng; tạo bản sao cho mô phỏng; thực hiện chạy mô phỏng hoặc dừng quá trình mô phỏng đang tính toán; nhận thông báo về trạng thái của quá trình mô phỏng đang thực hiện (xem có lỗi, cảnh báo...). Bên cạnh đó, ứng dụng này còn giúp thực hiện các thao tác liên quan đến quản lý vòng đời sản phẩm (như tạo phiên bản mới cho	Có

TT	Tính năng	Mô tả	Yêu cầu
		bài toán mô phỏng...).	
52.	Smart Mechanical Components	Công cụ giúp định nghĩa những chi tiết cơ khí tiêu chuẩn giúp việc lắp ráp trở nên dễ dàng hơn với những quy tắc được ràng buộc, tránh việc lắp sai các chi tiết đã có quy định sẵn	Có
53.	Static Study	Static Study mang đến các công cụ cho phép người dùng thực hiện các mô phỏng về ứng suất, sự không ổn định của kết cấu (buckling), tần số dao động riêng (frequency), truyền nhiệt (thermal) và bài toán cơ nhiệt. Theo đó các lệnh thực hiện để tạo điều kiện biên, ràng buộc, tải trọng đều có để hỗ trợ người dùng. Kết quả mô phỏng được xem dưới dạng biểu đồ, trường phân bố...	Có
54.	System Finder	Là một công cụ tìm kiếm điều hướng thông qua RFLP	Có
55.	Weight Analysis	Weight Analysis mang đến công cụ đơn giản, trực quan để xác định phân bổ khối lượng cũng như tọa độ trọng tâm của sản phẩm. Các tính năng chính của ứng dụng này là: thu thập thông tin về khối lượng đã được tính của các chi tiết trong kết cấu/sản phẩm; khai báo khối lượng cho các chi tiết khác trong kết cấu; truy vấn thông tin về các chi tiết được, chưa được tính toán khối lượng; đưa ra tổng khối lượng của cả kết cấu/sản phẩm; chỉ rõ một cách chính xác sự phân bổ khối lượng.	Có
56.	Weld Design	Cung cấp các công cụ thiết kế mối hàn theo các tiêu chuẩn khác nhau giúp xuất bản vẽ 2D với các ký hiệu mối hàn tiêu chuẩn	Có
57.	Phạm vi không gian sử dụng	Cài đặt và cấu hình hệ thống phần mềm thiết kế cơ khí dạng server và cấu hình để có thể sử dụng trên phạm vi toàn Công ty DISOCO	Có
		Phần mềm cài đặt được trên nhiều máy tính đặt tại các đơn vị của DISOCO nhưng tại thời điểm dùng chỉ có 01 máy sử dụng	Có
58.	Yêu cầu đào tạo và chuyển giao	□Đào tạo sử dụng các tính năng cơ bản phần mềm Thiết kế cơ khí do bên bán cung cấp cho bên mua.	Có
		Đào tạo áp dụng sử dụng phần mềm Thiết kế cơ khí do bên bán cung cấp cho bên mua vào một sản phẩm thực tế của DISOCO	Có
59.	Kết nối hệ thống	Kết nối thông suốt dữ liệu giữa hệ thống phần mềm do bên bán cung cấp với hệ thống CATIA V5 hiện DISOCO đang sử dụng.	Có

TT	Tính năng	Mô tả	Yêu cầu
60.	Kết nối không gian mạng	Cấu hình trên nền tảng mạng để Ban Giám đốc DISOCO, thủ trưởng các đơn vị liên quan trong Công ty DISOCO, có thể sử dụng hệ thống phần mềm quản lý công việc và giám sát tiến độ làm việc của các kỹ sư DISOCO theo nhiệm vụ được giao, thông qua giao diện Web của Hệ thống phần mềm do bên bán cung cấp.	Có
61.	Hỗ trợ	Hỗ trợ kỹ thuật cho Bên mua trong năm đầu sử dụng phần mềm.	Có
62.	Các yêu cầu khác	Quyền sở hữu của Bên mua đối với phần mềm sau khi mua bán không bị tranh chấp bởi bên thứ ba; Hàng hóa mua bán phải hợp pháp; Việc chuyển giao phần mềm là hợp pháp	Có

Điều 3. Các Ông (Bà) trưởng các đơn vị có liên quan trong Công ty chịu trách nhiệm thi hành quyết định này và tổ chức triển khai các bước tiếp sau theo các quy định hiện hành.

Nơi nhận:
- Như Điều 3
- Lưu

GIÁM ĐỐC CÔNG TY

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN DIESEL SÔNG CÔNG

Hoàng Văn Minh

DỰ TOÁN

CÔNG TRÌNH: MUA PHẦN MỀM CATIA

(Kèm theo Quyết định số: 608 /QĐ - ĐT ngày 08 tháng 9 năm 2022)

(Đơn vị tính: đồng)

STT	NỘI DUNG	DIỄN GIẢI				GIÁ TRỊ TRƯỚC THUẾ (Z)	THUẾ VAT	GIÁ TRỊ SAU THUẾ
I.	**Chi phí xây dựng**					**0**	**0**	**0**
II.	**Chi phí thiết bị**					**939.466.000**	**5.690.000**	**945.156.000**
	Tổng cộng	Z_{XDTB}				**939.466.000**	**5.690.000**	**945.156.000**
III.	**Chi phí tư vấn đầu tư xây dựng công trình**					**3.094.601**	**247.568**	**3.342.169**
1	Chi phí lập HSMT, đánh giá HSDT mua phần mềm *(Thông tư 12-2021/TT-BXD)*	*0,549%*	x Z_{XDTB} x60% với Z_{XDTB} =	***0,9395***	tỷ đ	3.094.601	247.568	3.342.169
	Cộng (I+II+III)					**942.560.601**	**5.937.568**	**948.498.169**
	TỔNG CỘNG					**942.560.601**	**5.937.568**	**948.498.169**

Bằng chữ: Chín trăm bốn mươi tám triệu bốn trăm chín mươi tám nghìn một trăm sáu mươi chín đồng./.