

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

۱. عنوان نیازمندی: دستگاه خودکار آزمون عملکرد جلوآمپر با سامانه چرخشی و فناوری پردازش تصویر

۲. تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال): ۱۴۰۰/۰۶/۱۵

۴. شماره تماس و ایمیل : ۰۲۱۶۶۹۸۰۸۲۵
gtsepand@gmail.com

۳. نام کارگزار: شرکت گیتی سپند خرم

۵. شرح مسئله:

شرکت دوران الکترونیک از شرکت های معتبر در زمینه تولید قطعات خودرو و یکی از تامین کنندگان اصلی قطعه جلوآمپر (Cluster) برای خودرو سازهای داخلی می باشد که باتوجه به حساسیت قطعه مذکور و عملکرد آن در خودرو ، شرکت دوران سیاست های تولیدی و سنجش عملکرد قطعه خود را بر این اساس پایه گذاری کرده است که هرچه بیشتر به سمت آزمون ها و دستگاه های خودمحمور (Operator less) و خودکار (Automatic) برود . از همین روی این شرکت اقدام به طراحی و ساخت یک دستگاه خودکار آزمون عملکرد جلوآمپر با سامانه چرخشی (Rotary) و فناوری پردازش تصویر نموده است که تمامی مراحل طراحی و ساخت آن شامل سامانه های مکانیکی، الکترونیکی، قدرت، پنوماتیکی، نرم افزاری در این شرکت انجام شده و فقط اجرای نرم افزاری واحد رابط کاربری پردازش تصویر به صورت برون سپاری می باشد که این مهم نیز در آینده نزدیک با انتقال دانش مذکور در شرکت دوران قابل انجام خواهد بود.

بخش های فنی دستگاه :

- ۱- واحد مکانیک (Mechanic Unit)
 - واحد بدنه (Body Unit)
 - واحد چرخشی و فیکچسر (Rotary and Fixture Unit)
 - واحد پنوماتیک (Pneumatic Unit)
- ۲- واحد فرمان و کنترل (Control and Command Unit)
 - واحد برق قدرت (Power Unit)
 - واحد الکترونیک (Electronic Unit)
- ۳- واحد پردازش تصویر (Image Processing Unit)
 - واحد لنز و دوربین (Lens and Camera Unit)
 - واحد رابط کاربری پردازش تصویر (Image Processing Interface Unit)

علت طرح تقاضا :

باتوجه به توضیحات بالا ، در شرکت دوران الکترونیک بیشتر بخش های دستگاه طراحی و ساخته شده است و در حال حاضر برای اجرا و تحقق واحد رابط کاربری پردازش تصویر نیازمند برون سپاری و ارایه راه حل از طریق نوآوری باز بوده و این مهم علت طرح این تقاضا می‌باشد.

خود محور و اهداف و نتایج حاصل :

- ۱- خودکار کردن دستگاه های سنجش و آزمون عملکرد تولیدات برای بالا بردن سطح کیفیت و جلوگیری از وقوع خطای انسانی
- ۲- بالا بردن ضریب اطمینان صحنه گذاری و سنجش محصولات
- ۳- کاهش زمان و هزینه های تولید
- ۴- دخالت کمتر نیروی انسانی در تولید و سنجش عملکرد محصولات

گلوگاه ها و موانع احتمالی :

با توجه به اینکه شرکت دوران ویرایش غیر چرخشی دستگاه مذکور را قبلا ساخته است و اکنون در حال بهره برداری از آن می‌باشد و بخش زیادی از طراحی و ساخت دستگاه چرخشی انجام شده و دانش پردازش تصویر در کشور نیز پیشرفت خوبی داشته و استارت اپ های فراوانی در این زمینه فعال هستند بنابراین هیچگونه مانعی برای اجرا ، ساخت و راه اندازی دستگاه مذکور وجود نخواهد داشت تنها مانع احتمالی که شاید در آینده با آن روبرو شویم بحث تامین سخت افزار واحد پردازش تصویر (لنز و دوربین) برای ساخت دستگاه های بعدی است که این بحث نیز در حد احتمال است.

۶. عکس مرتبط با نیازمندی:

دستگاه نیمه خودکار (غیر چرخشی - ساخته شده و در حال بهره برداری) :



دستگاه خودکار چرخشی (در حال ساخت) :



واحد چرخشی و فیکسچر
و جکهای پنوماتیک



نمای روبرو



پنل فرمان واحد چرخشی



موتور واحد چرخشی

۷. آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟ خیر بله

۸. حوزه فناوری مرتبط با تقاضا: برق و الکترونیک و لیزر و فوتونیک ۹. حوزه صنعتی تقاضا: صنایع تولید لوازم و ادوات الکترونیکی

۱۰. آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییدیه می باشد؟ خیر بله

توضیحات:

هرگونه تغییر و یا ارتقای خط تولید تامین کننده به اطلاع خودرو ساز خواهد رسید و خودرو سازی بازدید که از خط تولید تامین کننده خواهد داشت در صورت تایید فرآیند سنجش و تولید قطعات طبق الزامات و استانداردهای صنعت خودرو، اقدام به صدور تاییدیه خواهد نمود.

۱۱. پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حل های پیشنهادی):

با توجه به اینکه نمونه نیمه خودکار دستگاه مذکور موجود و در حال بهره برداری می باشد کلیه شاخص های عملکردی واحد پردازش تصویر باید مطابق با دستگاه نیمه خودکار و برای دستگاه چرخشی هماهنگ سازی شود که خوشبختانه با توجه به موجود بودن نمونه نیمه خودکار تمامی شاخص های عملکردی کاملاً مشخص و به صورت کاربردی قابل اجرا و نمایش می باشد که این مساله کمک زیادی به فهم بهتر از رابط کاربری مدنظر شرکت دوران برای شرکت طرف قرارداد خواهد کرد.

۱۲. آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟ خیر بله

توضیحات: همانطور که در بالا ذکر شد شرکت دوران الکترونیک نمونه نیمه خودکار دستگاه مذکور را قبلاً ساخته است.

۱۳. ملاحظات مالی:

توافقی

۱۴. شیوه همکاری:

دریافت پروپوزال راه حل و پشتیبانی بهترین پیشنهاد که در نهایت به صورت قرارداد خواهد بود.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان