



شرکت مجموعه‌های پرسی توسعه صنایع خودرو  
(سهامی خاص)

# RFQ

درخواست برای ارائه پیشنهاد راه اندازی

نرم افزار جامع شرکت ایدکوپرس

### معرفی کارفرما

شرکت ایدکو پرس در سال ۱۳۷۹ با نام ایپکو و با هدف تولید قطعات و مجموعه های خودرویی با سرمایه گذاری شرکت ایران خودرو تاسیس گردید. با ادغام دو شرکت همگام و ایپکو در سال ۱۳۸۲ فعالیت های آن گسترش پیدا نمود و در سال ۱۳۸۴ به هلدینگ توسعه صنایع خودرو به مالکیت مشترک سایپا و ایران خودرو پیوست تا در پروژه تولید رنو در ایران نقش کلیدی را ایفا نماید. در این مرحله نام شرکت به مجموعه های پرسی توسعه صنایع خودرو تغییر پیدا نمود. در سال ۱۳۹۵ سهام شرکت به طور کامل به گروه سایپا واگذار گردید و امروز یکی از تامین کنندگان معتبر مجموعه های پرسی دو خودرو ساز اصلی «سایپا» و «ایران خودرو» می باشد

### چشم انداز :

برترین شرکت تولید مجموعه های پرسی بدنه و شاسی خودرو در کشور

### ماموریت :

تولید قطعات و مجموعه های پرسی بدنه و شاسی خودرو مورد نیاز خودروسازان بزرگ داخلی و بازار لوازم یدکی با استفاده از تجهیزات و منابع انسانی کارآمد و رویکرد مشتری مداری

### ارزش ها:

- ✓ اعتماد سازی و مشتری مداری: شرکت ایدکوپرس صرفا در فکر تکریم ارباب رجوع نمی باشد بلکه مشتریان را به عنوان سرمایه ای ارزشمند تلقی می کند و به این هدف می اندیشد که کالا و خدمات را در کوتاه ترین زمان، کمترین هزینه و بالا ترین کیفیت تحویل مشتری نماید و اعتماد مشتریان را جاب کند.
- ✓ یکدلی و یکپارچگی: شرکت ایدکوپرس سعی دارد در زیر بیرق یکدلی و یکپارچگی با ذی نفعان خود به اهداف والای خود دست پیدا کند و برای تحقق این اهداف در مسیر خط مشی کیفی سازمان به همدلی، همفکری و برافزایی کارکنان خویش در جهت بهبود فرایند های سازمان متکی است.
- ✓ دانایی محوری: سازمان دانایی محور، سازمانی است که در آن دانایی سرمایه محسوب می شود و شرکت ایدکوپرس با داشتن دانشگران با تجربه، درس آموزی از گذشته، یادگیری از سازمان های برتر و تسهیم دانش در سازمان سعی بر تحقق این سهم دارد.
- ✓ کرامت انسانی: انسان با کرامت، با رفتار مناسب و اسلامی در محیط کار و توسعه نظم به طور نظام مند در تمام سطوح فعالیت های سازمانی خود، تلاش می کند و در برابر وظایف محوله از سوی سازمان مسئولیت می پذیرد.
- ✓ والایی و تعالی سازمانی: شرکت ایدکوپرس با تکیه بر رشد و توسعه پایدار سعی در رسیدن به والایی در اهداف خویش دارد و این ارزش را مبنای حفظ و پایداری شرکت در محیط رقابتی و تضمین موفقیت شرکت در آینده می پندارد.

### بیان مسئله

راه اندازی و استقرار نرم افزار جامع شرکت ایدکو پرس با بکارگیری تکنولوژی های جدید به همراه سورس کد

## مقدمه

به توجه به قرار گرفتن شرکت ایدکو پرس در رده اول تامین کننده قطعات پرسی (Tier1) محصولات دو شرکت بزرگ خودروساز کشور (سایپا و ایران خودرو)، این شرکت در نظر دارد ضمن یکپارچه سازی سیستمهای نرم افزاری، جهت مدیریت زنجیره تامین و تامین کنندگان خود زیرساختهای مناسبی را جهت مکانیزه نمودن این فرایند تهیه و مستقر نماید.

## شرح خدمات مجری

مجری منتخب ضمن تحلیل کامل این نیاز، اقدام به پیاده سازی و استقرار آن خواهد کرد. بعد از انعقاد قرارداد شرح خدمات مجری به قرار زیر خواهد بود :

- تحلیل کامل سامانه بر اساس نیازهای اعلام شده در این سند
- استقرار سامانه مذکور در محل سرورهای شرکت ایدکوپرس
- راه اندازی سامانه بر اساس نیازمندیهای اعلام شده
- تحویل زیر سیستمها و ماژولها

## هدف

یکپارچه سازی و استقرار سیستمهای نرم افزاری جامع جهت پوشش تمامی فرآیندهای جاری سازمان و همچنین ارائه بستری یکپارچه و به روز برای تسهیل، تسریع، کنترل جهت مدیریت فرایند زنجیره تامین و تامین کنندگان

**اجزای ماژول های سامانه مذکور به همراه زمان استقرار در سه فاز در پیوست شماره ۱ تشریح گردیده است.**

## کیفیت پیشنهاد مجری

- نحوه و تاریخ ارسال پیشنهاد

پیشنهاد دهنده، پیشنهاد خود را حداکثر تا پایان وقت اداری ۱۴۰۳/۰۱/۳۱ در سه پاکت به شرح زیر برای کارفرما ارسال خواهد کرد.

- پاکت اول مستندات و طرح پیشنهادی که میبایست فاقد قیمت و هزینه انجام پروژه باشد.

○ پاکت دوم که فقط شامل شرح هزینه انجام پروژه میباشد که در پاکت در بسته و ممهور به مهر شرکت تحویل شود.

○ پاکت سوم حاوی رسید واریز مبلغ ۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال به عنوان مبلغ سپرده شرکت در مناقصه می باشد که همراه با اسناد مناقصه ارائه شود. مبلغ سپرده شرکت در مناقصه می باید به شماره شبا IR740600300901109574544001 نزد بانک مهر ایران در وجه شرکت مجموعه های پرسی توسعه صنایع خودرو (سهامی خاص) واریز گردد. رسید مبلغ واریز شده بابت شرکت در مناقصه می باید به واحد خزانه داری کارفرما تحویل گردیده و رسید دریافت گردد و همراه با سایر مدارک در پاکت الف قرار داده شود. سپرده پرداختی برنده مناقصه تا تاریخ امضای قرارداد و ارائه تضمین پیش پرداخت نزد خریدار نگهداری خواهد شد. سپرده پرداختی شرکت در مناقصه شرکتهایی که پیشنهاد آنان در رتبه دوم و سوم قرار گیرد تا امضای قرارداد و سپردن تضمین شرکت برنده نگهداری خواهد شد و پس از آن به شماره شبا و حساب آنان عودت می گردد.

هر سه پاکت فوق باید به صورت همزمان با رعایت موارد فوق به دبیرخانه شرکت قطعات پرسی توسعه صنایع خودرو ، به آدرس کرج، کیلومتر ۵ اتوبان کرج قزوین، شهرک صنعتی بهارستان، شرکت قطعات پرسی توسعه صنایع خودرو تحویل شود که قیمت پیشنهاد شده باید مربوط به اجرای کلیه مراحل پروژه تا انتها باشد و از پذیرفتن پیشنهادهایی که بخشی از کار را تقبل کرده اند معذوریم. همچنین پیشنهادهایی که بعد از زمان تعیین شده تحویل شوند، دریافت نخواهد شد.

## مالکیت و مستند سازی پروژه

### - مالکیت نرم افزار

هرگونه مالکیت نرم افزار توسعه یافته از این پروژه، تماماً در اختیار شرکت قطعات پرسی توسعه صنایع خودرو می باشد. روشن است که هرگونه مالکیت Source Code نرم افزار تولیدی نیز در اختیار شرکت قطعات پرسی توسعه صنایع خودرو خواهد بود و مجری موظف است آن را به صورت کامل به این شرکت ارائه نماید.

### - مستندات انجام پروژه

پیمانکار موظف است کلیه مستندات مراحل انجام پروژه را در اختیار کارفرما قرار دهد. همچنین در صورت ایجاد تغییرات، آنها را در مستندات اعمال و برای کارفرما ارسال کند. ارائه مستندات برای کلیه مراحل زیر الزامی خواهد بود :

- تحلیل فرآیندهای سیستم
- طراحی Application
- متدولوژیهای استفاده شده در توسعه نرم افزار

- شرح تکنولوژیها، ماژولها، کتابخانه ها و قابهای کاری ( Frameworks, DLLs, Libraries ) استفاده شده در جریان توسعه نرم افزار

- شرایط و مستندات مورد نیاز شرکت پیشنهاد دهنده

پیشنهادهایی که فاقد هر یک از موارد زیر باشند از اولویت بررسی کمتری برخوردار هستند.

❖ رزومه و مشخصات :

- نام کامل شرکت/ موسسه
- موضوع فعالیت
- تاریخ تأسیس
- نام مدیرعامل
- نشانی
- وبسایت
- ایمیل
- تلفن و فاکس
- سوابق و پروژه های اجرا شده

❖ اسناد :

- کپی اساسنامه
- کپی روزنامه رسمی و آخرین تغییرات
- کپی رتبه بندی شرکت
- نمونه قرارداد پیشنهادی برای انجام پروژه

موارد فنی که در طرح باید گنجانده شود

پیشنهاد ارسالی می بایست موارد زیر را در برگیرد :

- برداشت تفصیلی پیشنهاد دهنده از موضوع نیاز شرکت قطعات پرسی توسعه صنایع خودرو
- توصیف تفصیلی راهبرد انجام پروژه ( شامل روند کلی مراحل انجام پروژه )
- توصیف تفصیلی مواردی که شامل پشتیبانی و خدمات پس از فروش میباشد.

### زمانبندی و قیمت دهی

زمان و قیمت پیشنهادی باید برای انجام صفر تا صد پروژه و به تفکیک خدمات انجام شده در لیست زیر، در دو جدول جداگانه به منظور قرار دادن جدول زمان بندی بدون بیان هزینه انجام پروژه در پاکت اول ( پاکت اول شامل مستندات و طرح پیشنهادی ) و جدول هزینه ها در پاکت دوم ( پاکت دوم شامل فقط شرح هزینه انجام پروژه ) تهیه شود. همچنین در انتهای جدول هزینه ها، جمع کل مبلغ قابل پرداخت کارفرما به صورت شفاف بیان شود.

- نصب و استقرار ( این سامانه بر روی سرورهای شرکت قطعات پرسی توسعه صنایع خودرو مستقر خواهد شد )
- کانورت و انتقال اطلاعات پایه
- تست
- آموزش
- گارانتی و خدمات پس از فروش و پشتیبانی

### یادآوری می شود:

- هرگونه بیان قیمت پیشنهادی باید در پاکتی جدا از مستندات ارائه شود. ( در پاکت دوم ارائه شود ) طبق قانون معاملات کارفرما، کشف قیمت خارج از کمیسیون معاملات غیرقانونی بوده و موجب حذف پیشنهاد خواهد شد.
- تسویه حساب با پیمانکار، بعد از تحویل کامل و دائم سامانه صورت خواهد پذیرفت.

### گارانتی و خدمات پس از فروش و پشتیبانی

دریافت یکسال گارانتی رایگان از تاریخ تحویل و حداقل ۱۰ سال خدمات پشتیبانی برای این سامانه.

در طول زمان گارانتی، رفع کلیه باگها، مشکلات نرم افزار و پاسخگویی به سؤالات کاربران به صورت رایگان انجام خواهد شد. در طول زمان گارانتی و پشتیبانی، مجری موظف است قابلیتهای جدید و یا تغییرات مورد نظر کارفرما را که خارج از موارد مطرح شده در این مستند باشد را طی توافق مالی جداگانه از قرارداد این پروژه، در نرم افزار اعمال کند.

### صحت سنجی داده

با توجه به اهمیت صحت اطلاعات در سامانه، صحت سنجی ( Data Validation ) برای تمامی ورودی ها الزامی است. سامانه همچنین باید قابلیت فهم اعداد تایپ شده با کاراکترهای فارسی و تبدیل آن به عدد لاتین را داشته باشد.

## امنیت انتقال اطلاعات و محرمانگی

با توجه به اهمیت اطلاعات، محرمانگی و دسترسی ها، امنیت از الزامات طراحی این سامانه به حساب می آید. مواردی از قبیل ارتباط بر مبنای SSL و محدود کردن کاربران خاص به IP و یا MAC Address از جمله الزامات سامانه خواهد بود و با توجه به حساسیت بالای این سامانه، بروز خطای محاسباتی در این سامانه باید صفر درصد باشد.



## سرویس ها

سامانه توانایی ارائه خوراک سامانه های شرکتهای همکار (مشتری و تامین کنندگان) را دارا خواهد بود. این تأمین خوراک در لایه Application و از طریق API های رایج نظیر SOAP و REST اتفاق خواهد افتاد. همچنین سامانه قادر به دریافت خوراک از دیگر سامانه های شرکت خواهد بود. این دریافت خوراک در هر لایه Application و Database صورت خواهد گرفت.

## گزارشها و داشبوردها

از مهمترین قابلیت های این سامانه تولید گزارشهای متنوع برای کلیه ذینفعان میباشد. گزارشهای تولید شده در فرمتهای جدولی، نموداری و ترکیبی خواهند بود و همچنین در هر یک از گزارش ها باید امکان شخصی سازی نیز وجود داشته باشد. علاوه بر نمایش گزارشها بر روی اسکرین، فرمت کردن گزارشها برای چاپ و تولید خروجی PDF، از الزامات سامانه خواهد بود.

همچنین سامانه قادر به تولید خروجی اکسل از کلیه گزارشهای جدولی، لیست ها و ... خواهد بود. رعایت Data Type ها و Character Encoding در تولید فایل های اکسل ضروری میباشد. در کنار گزارش های ارائه شده، وجود گزارش ساز جهت ایجاد گزارش های جدید نیز الزامی است.

## نمایش صحیح راست به چپ و اعداد فارسی

اجرای صحیح جزئیات موجود در زمینه نگارش و نمایش راست به چپ در محیط نرم افزار و خروجی های فایلی و چاپی الزامی است. مواردی از قبیل نمایش صحیح اعداد و کاراکترهای لاتین در میان کلمات فارسی، نمایش صحیح علائم در کنار کاراکترهای فارسی و التین و ... مورد توجه خواهند بود.

همچنین فونت استفاده شده، می بایست دارای کاراکترهای عددی فارسی و لاتین باشد.

## پلتفرم اجرایی

سامانه به صورت کامل تحت وب اجرا خواهد شد و در کلیه اینترفیس ها و موقعیت ها نظیر ورود اطلاعات و تولید خروجی ها، بدون نیاز به نصب نرم افزار اضافی، افزونه، پلاگین و همچنین بدون نیاز به هیچگونه تنظیماتی در مرورگرها عمل خواهد کرد و در تمام مرورگرهای رایج از قبیل کروم، اج، فایرفاکس، سافاری و ... قابل اجرا باشد.



## تکنولوژی

تکنولوژی و زبان برنامه نویسی که مجری مجاز به انتخاب آنها می باشد عبارتند از:

- بانک اطلاعاتی (Data Base):
    - اولویت اول برای انتخاب بانک اطلاعاتی به علت پایداری بالا، امنیت بالا و سرعت پاسخگویی به درخواستهای تعداد بالا، بانک اطلاعاتی اوراکل (Oracle) می باشد.
    - بانک اطلاعاتی Sql Server در اولویت بعدی مد نظر خواهد بود.
  - پیاده سازی نرم افزار
    - در پیاده سازی نرم افزار به علت امنیت بالا و همچنین سازگاری بالا با بانک اطلاعاتی اوراکل، APEX به عنوان ابزار پیاده سازی سیستم در اولویت اول می باشد.
    - به ترتیب الویت Python، PHP و ASP.Net برای پیاده سازی API سمت سرور و ReAct، Angular برای پیاده سازی سمت کلاینت خواهد بود.
- لازم به ذکر است در استفاده از تمام تکنولوژی ها بروز بودن و استفاده از آخرین نسخه الزامی است و سامانه طراحی شده باید کاملاً به صورت Responsive طراحی شود.

## استقرار

مجری جزییات سخت افزار مورد نیاز برای راه اندازی این سامانه را به کارفرما اعلام می نماید. استقرار سیستم کاملاً به عهده مجری خواهد بود. بدیهی است تعیین محل استقرار سرور در اختیار کارفرما است و همچنین تأمین هزینه زیرساخت سخت افزاری مورد نیاز اجرای این سامانه بر عهده کارفرماست و نباید در محاسبات هزینه سامانه توسط مجری لحاظ گردد.

ضمناً با توجه به تکنولوژی های پیاده سازی سامانه سمت سرور و کلاینت سیستم عامل سرورها از نسخه های بروز ویندوز سرور یا لینوکس بهره خواهد بود. فلذا مجری در استفاده از Engine ها، سرویسها و ماژولهای سمت سرور، قابلیت انطباق آنها با آخرین نسخه سیستم عامل ارائه شده را باید در نظر داشته باشد.

## قواعد نامگذاری، معماری و کیفیت کد

در کد تولید شده توسط مجری موارد زیر باید لحاظ شود:

- در کلیه نامگذاریها ( شامل متغیرها، مقادیر ثابت، متدها، جداول، فیلدهای بانک داده و ...) میبایست از استاندارد مشخص مورد تأیید پیمانکار پیروی شود.
- معماری اپلیکیشن باید کاملا Object Oriented باشد.
- کد نوشته شده باید Human Readable و Well Documented باشد.
- استاندارد استفاده شده در Documentation ، Indentation ، Spacing باید مشخص شده و مورد تأیید کارفرما باشد.

#### پارامترها، تعریف ها و مقادیر ثابت

کلیه مقادیر و پارامترهای تعیین کننده باید توسط راهبر سامانه و در اینترفیس مدیریتی سامانه در محل منطقی قابل تنظیم باشند. تنظیمات و اختیارات ( Options & Settings ) نمی بایست به صورت Hardcode درج شوند.