# فرم اطلاعات تکمیلی پروژه پژوهشی و فناوری
# برای فراخوان در سامانه ساتع

(پرکردن آیتم های ستاره دار الزامی است.)

ماهیت تقاضا * : فناوری■ علوم پایه و کاربردی☐ علوم انسانی و معارف اسلامی☐ سلامت☐ هنر☐

حوزه تقاضا * : فناوری نرم و فرهنگی

عنوان تقاضا * : پروژه مطالعه و طراحی ملبوس سازمانی راه آهن ج.ا.ا

نوع تقاضا * : ماده ☐ قطعه ☐ تجهیز☐ فناوری■ نرم افزارهای رایانه ای☐

اهداف اجرای پروژه * : (هدف باید به صورت مشخص و روشن، واقعی و دست یافتنی، قابل اندازه گیری تعریف شود و دارای بعد زمانی بوده و مورد توافق جمعی قرار گرفته باشد.) ۲۰۰ کلمه

استفاده از لباس فرم سازمانی در شرکت راه آهن ج.ا.ا که طیف وسیعی از خدمات را در سرتاسر کشور ارائه می دهد؛ از اهمیت بالایی برخوردار است؛ لذا پروژه طراحی لباس سازمانی با هدف طراحی لباس فرم برای تمام مشاغل و مناطق ریلی با توجه به نیازمندی های سازمان، فرهنگ حاکم، پهنه بندی جغرافیایی و با توجه ویژه به شرح مشاغل و نکات ایمنی برای حداقل ۱۶ گروه شغلی و در مدت ۱۱ ماه تعریف شد. در گام آخر پروژه نیز نمونه های دوخته شده برای هر یک از طراحی ها ارائه خواهد شد.

پروژه طراحی لباس سازمانی، در نقش یک بازوی اجرایی برای پروژه طراحی برند شرکت راه آهن نیز عمل خواهد کرد و در معرفی و ارتقا تصویر برند شرکت در ذهن ذینفعان تاثیر بسزایی دارد.

ضرورت اجرای پروژه * : (**تشریح وضعیت موجود و ضرورت انجام طرح / پروژه:**
بر اساس سند حوزه‌های فناوری هدف و نقشه راه فناوری، چرایی انجام کار و اهداف کلی بر اساس نیازها و انتظارات کارفرما تبیین گردند و توضیحاتی مختصر از مشکلات شرایط موجود و دلیل نیاز به ماده/قطعه/محصول/تجهیزات/فناوری جدید ذکر گردد) ۲۰۰ کلمه

در شرایط فعلی، طراحی لباس فرم سازمانی به صورت استاندارد و اصولی در راه آهن ج.ا.ا اتفاق نیفتاده است و تنها گروه هایی از مشاغل عملیاتی، از لباس فرم استفاده میکنند که البته نکات و الزامات مربوط به ایمنی، ماهیت مشاغل، راحتی و تن خوری لباس و نیز برندینگ در آنها مورد توجه قرار نگرفته است.

لذا از جمله آسیب های وضع موجود، میتوان به عدم صرف هزینه پرداختی به خرید لباس، عدم یکپارچگی در پوشش پرسنل، توجه ناکافی به موضوع ایمنی در لباس کارکنان عملیاتی اشاره کرد که تمامی این موارد بر تصویر برند راه آهن و تعلق خاطر سازمانی کارکنان تاثیر منفی خواهد داشت.

شرح کامل تقاضا * :

**فاز اول- مطالعاتی**

- مطالعه و ایجاد شناخت از مشاغل و وظایف، محیط های کاری، مخاطرات و دریافت نظرات خبرگان به منظور بررسی ۱۶ گروه شغلی پیشنهادی راه آهن ج.ا.ا جهت طراحی لباس، تا در صورت لزوم و تایید کارفرما تغییراتی در آنها ایجاد شود و در غیر اینصورت همین ۱۶ گروه ملاک عمل در بخش های بعدی پروژه خواهد بود.
- شناسایی اجزای مختلف لباس فرم برای مشاغل مختلف و نیازمندیهای آنها
- شناسایی دینامیک حرکتی افراد در هریک از مشاغل و محدودیت‌های حرکتی آنها
- تعیین شرایط محیطی و آب و هوایی متفاوت در فصول مختلف سال و تعیین تنوع و نیازمندیهای پوشاک متناسب با آنها
- مطالعه اجزای لباس‌های فرم راه‌آهن برای مشاغل مختلف در سایر کشورها
- مطالعه لباس فرم مشاغل از کشورهای آسیایی و اروپایی که سامانه لباس فرم موفقی دارند و تهیه تصاویر لباس فرم‌های موردنظر (مطالعات تطبیقی)
- تهیه آرشیوی از طرح‌های موجود و موفق ایرانی و سایر کشورها
- مطالعه و شناسایی تنوع‌های ظاهری لباس در هر گروه مانند یراق آلات، ملزومات اضافی مورد نیاز با توجه به شرح مشاغل ارایه شده از سوی کارفرما مانند مانند جیب و پیشنهاد تعداد سایر ملزومات مانند کفش برای هر یک از البسه سازمانی مشاغل موضوع قرارداد
- تدوین سند نیازها و الزامات طراحی لباس سازمانی راه آهن ج.ا.ا و اجزای لباس فرم

**فاز دوم- طراحی لباس و تعیین پارچه‌های موردنیاز**

- طراحی لباس فرم در سه مرحله شامل: ۱- طراحی اجزای لباس برای هر یک از گروه‌های شغلی متناسب با شرایط کاری (از نظر شرایط آب و هوایی)، ریسک‌های کاری موجود، نیازمندی‌های حرکتی ۲- طراحی اجزای کمکی لباس برای انجام وظایف افراد در هر گروه مانند جیب‌ها، اندازه و محل آنها و یا اجزای حفاظت‌کننده از اندام‌های مختلف بدن براساس نوع خطرات احتمالی ۳- طراحی جزئیات دیگر لباس مانند یراق‌آلات متناسب با مراتب مختلف شغلی شناسایی شده در هر رده
- تهیه الگوهای مربوطه به هر یک از طرح‌ها
- تعیین مشخصات پارچه‌های مورد نیاز برای هر یک از اجزای لباس در مشاغل مختلف با توجه به نوع شرایط محیطی و نیازمندیهای حرکتی
- اندازه‌گیری خواص پارچه با توجه به نیازمندیهای آنها از جمله خواص کششی، خمشی (انعطاف‌پذیری)، نفوذپذیری در برابر آب و هوا و بخارآب، خواص ضدباد، ضد آب و ضد آتش، مقاومت سایشی، پرزدهی و ... و در نهایت انتخاب پارچه مناسب برای هر لباس و تهیه فهرست مشخصات فنی آنها جهت تولید پارچه برای هر یک از مشاغل موضوع قرارداد با رعایت بهره‌گیری از توان تولید داخل کشور
- تعیین نخ دوخت، نوع اتصالات و نوع بخیه‌های مورد استفاده برای دوخت هر یک از نمونه‌ها با توجه به نیازمندی‌های آن
- تهیه سند مشخصات فنی لباس برای گروه‌های مختلف شغلی شامل پارچه و مواد مورد استفاده و مشخصات فنی آنها، طرح‌های پیشنهادی برای هر دسته از لباس‌ها و الگوهای مربوطه

پس از تأیید خروجی های فاز دوم توسط مدیران ارشد سازمان و تیم پروژه، فاز سوم آغاز خواهد شد.

**فاز سوم- تهیه نمونه‌های اولیه از هر لباس**

- دوخت نمونه‌های اولیه از هر لباس فرم مطابق با موضوع قرارداد و دریافت نظرات کارفرما
- تحویل لباس‌های نهایی تایید شده توسط کارفرما از هر لباس فرم، مطابق با موضوع قرار داد
- تحویل دفترچه کالانما (کاتالوگ) با درج مشخصات فنی برای هر یک از مشاغل موضوع قرارداد به صورت چاپ رنگی و در کاغذ گلاسه
- بررسی و انجام آزمایش‌های مربوط به کارایی و استحکام درزها، آزمایش‌های تن‌خوری و راحتی حرکتی و تکمیل طراحی و دوخت آنها
- تهیه سند مشخصات فنی درزها و فرآیندهای مورد نیاز برای تکمیل لباس

مشخصات فنی و استانداردهای مورد نیاز * : (در این قسمت مشخصات مد نظر کارفرما برای تقاضای خود به همراه استانداردها بصورت فهرست وار بیان شود. ضمائم مربوط به این قسمت می تواند در مرحله چهارم در سامانه بارگذاری شود.) ۲۰۰ کلمه

مشخصات فنی مورد نظر در این پروژه طی فاز اول ( فاز مطالعاتی) احصا خواهد شد.

در حال حاضر، طی یک بررسی اولیه ۱۶ گروه شغلی در شرکت راه آهن شناسایی شد که در فاز اول پروژه این ۱۶ گروه مورد بررسی قرار گرفته و ممکن است تغییراتی در این گروه بندی ها ایجاد شود.

همچنین با بررسی شرح مشاغل، شناسایی محیط های شغلی، الزامات و نیازمندی ها و توجه به نکات ایمنی سند الزامات و جزئیات مورد نیاز برای طراحی لباس‌های فرم تدوین خواهد شد و به تایید کارفرما (شرکت راه آهن) خواهد رسید. سپس این سند ملاک و مبنا فازهای بعدی (طراحی، انتخاب پارچه و تهیه نمونه آماده) خواهد بود.

خروجیهای مد نظر * : (خروجی‌ها و نتایج قابل انتظار انجام کار در قالب بیانیه محصول /خدمات شامل کلیاتی از مشخصات و عملکرد محصولات/ خدمات مدنظر توسط سازمان کارفرما مشخص می‌گردد.) ۲۰۰ کلمه

- تدوین سند الزامات و جزئیات مورد نیاز برای طراحی لباس‌های فرم که در آن به جزئیات طراحی با در نظر گرفتن شرایط کاری و نیازمندی‌ها و محدودیت‌ها اشاره خواهد شد. همچنین بررسی های انجام گرفته در خصوص بازبینی گروه بندی مشاغل نیز در این سند آورده میشود.
- انتخاب پارچه مناسب های از طریق انجام آزمایشات متعدد و تحلیل نتایج آنها،
- سند مشخصات فنی لباس برای گروه‌های مختلف شغلی شامل پارچه و مواد مورد استفاده و مشخصات فنی آنها، طرح‌های پیشنهادی برای هر دسته از لباس‌ها و الگوهای مربوطه
- ارائه نمونه لباس‌های دوخته شده

مهلت ارسال پیشنهاده * : (در این بخش بازه زمانی مجاز برای ارسال پیشنهاده توسط شرکت تعیین می شود. حداقل زمان ممکن برابر ۲ هفته و حداکثر زمان مجاز می تواند برابر ۶ ماه باشد.) ۲ هفته

زمان مورد انتظار اجرا : ۱۱*(ماه)

هزینه مورد انتظار اجرا : * ۷,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰ (ریال)

آثار اجرای پروژه : (منظور آثار علمی، فنی ،فرهنگی، اقتصادی-اجتماعی، سلامت و رفاه، امنیتی-دفاعی می باشد.) ۲۰۰ کلمه

- ایجاد یکپارچگی در پوشش نیروی انسانی
- حذف دغدغه نوع پوشش در میان پرسنل
- ایفای نقش قابل توجه در موفقیت نام تجاری سازمان
- ایجاد احساس تعلق خاطر در کارکنان
- ایجاد نگاه مثبت در مشتریان سازمان
- ارتقا ایمنی کارکنان

پیامدهای اجرای پروژه : (پیش‌بینی اثربخشی و توجیه اقتصادی تأکید می گردد. بهره مندسازی فعالیت های اقتصادی، اعم از تولید کالاها و خدمات، از نتایج و یافته‌های پژوهش، به ویژه در بهبود شیوه‌های مدیریتی، بهبود ترکیب عوامل تولید، بهبود ابزارها و ساختاری تولید است.) ۲۰۰ کلمه

مراحل کلی اجرای پروژه : (در این قسمت کارفرما جهت راهنمایی بهتر مجریان، می تواند فازبندی اجرا و مراحل کلی اجرای پروژه را مشخص نماید.) ۲۰۰ کلمه

فازهای پروژه عبارتند از:

- فاز اول- فاز مطالعاتی (گردآوری اطلاعات جامع از مشاغل، دسته‌بندی آنها و شناسایی نیازمندیها و محدودیت‌ها) و ارایه دسته‌بندی گروه‌های مختلف لباس به همراه اجزای لباس فرم آنها و سند مشخصات طراحی آنها
- فاز دوم – طراحی لباس‌ها و تعیین پارچه‌های مور نیاز- تهیه سند مشخصات فنی لباس برای گروه‌های مختلف شغلی شامل پارچه و مواد مورد استفاده و مشخصات فنی آنها، طرح‌های پیشنهادی برای هر دسته از لباس‌ها و الگوهای مربوطه
- فاز سوم- تهیه نمونه‌های اولیه از هر لباس و تکمیل آنها براساس آزمایشات تن‌خوری و نظرات کارفرما- تهیه سند مشخصات فنی درزها و فرآیندهای مورد نیاز برای تکمیل لباس

پیشینه مساله/توضیحات تکمیلی : طلاعات لازم در خصوص زنجیره مطالعات و تحقیقات انجام‌شده مرتبط قبلی در این زمینه و ضرورت انجام این مطالعه برای تکمیل اقدامات گذشته تبیین می‌گردد. همچنین ذکر حداقل یک مورد طرح یا پروژه مرتبط تأکید می شود. ۲۰۰ کلمه

مدیرکل تدارکات و پشتیبانی

مدیرکل مرکز توسعه،آموزش و فناوری

ناظر اداره کل تدارکات و پشتیبانی

ناظر مرکز توسعه،آموزش و فناوری