|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح** | بازیابی برنامه و جايگزيني بردهاي الكترونيكي دستگاههاي مكانيزه و صفحه هاي تاخومتر (11 عدد) |
| **تشريح بيان مسئله و اهميت آن (دلايل و ضرورت انجام طرح)** | در اكثر دستگاههاي جديد خدمات شهري جايگزين فرامين دستي قديم ، مدارات الكترونيكي و بردهاي plc شده است . بردهاي مذكور به نحوي برنامه ريزي شده كه علاوه بر قابليت اطمينان ، سهولت در بهره برداري را ميسر ساخته است ، در برخي از دستگاهها در اثر مرور زمان و كاركرد مشكلاتي براي اين بردها فراهم مي گردد كه اين مشكلات را مي توان به دوبخش سخت افزاري و نرم افزاري تقسيم بندي كرد ، در نوع سخت افزاري قطعه معيوب تعويض در نوع نرم افزاري برنامه ثبت شده و در برد ، بازيابي و يا جايگزين مي گردد ، و يا گاها در برخي از دستگاهها صفحه نمايشگر اطلاعات خودرو بعد از مدت زمان ده هزار ساعت دچار نقص مي شود و عملا" اطلاعات موتور را نمايش نمي دهد كه اين امر بهره برداري از دستگاه با مشكل روبرو ساخته است . سيستم مديريت دستگاه به نحوي برنامه ريزي شده كه در صورت بروز نقص امكان دستيابي به بخش هاي سخت افزاري و نرم افزاري آن به راحتي امكان پذير نبوده و به منظور بازيابي برنامه آن نياز به شناسايي برنامه و تجهيزات خاص جهت پروگرم كردن برنامه دارد . لذا اين وپژگي ها منجر به خاص شدن اين قبيل برد ها شده است . شايان ذكر است در حال حاضر اين برد دها در تعداد محدودي از كشور هاي خاص به صورت صنعتي و تجاري توليد مي شوند. در صورت انجام اين پروسه علاوه بر دسترسي به دانش فني ؛ در آينده امكان بازيابي و يا جايگزيني ساير برد هاي صنعتي و تجاري در كشور را فراهم مي آورد. لذا به منظور قطع وابستگي از واردات اين قبيل برد ها اين مهم درخواست گرديد. از طرف ديگر با عنايت به تعهدات سازمان در ارتباط تامين آلات خدمات شهري و ارتقاء مكانيزاسيون شهري و تداوم خدمات رساني نياز به تعمير و بازيابي اين بردها ضروري مي باشد ؛ كه امكان تامين از بازار داخل را ندارد |
| **اهداف طرح** | بازیابی برنامه و جايگزيني بردهاي الكترونيكي دستگاههاي مكانيزه و صفحه هاي تاخومتر |
| **پيشينه/ اسناد فرادست/ اسناد پيشنهادي مرتبط براي تنظيم پروپوزال** | دستگاه ها و ماشین آلات خدمات شهری |
| **محدوده سازماني، مكاني و زماني** | سازمان مدیریت پسماند/ دستگاه های مکانیزه خدمات شهری |
| **رئوس شرح خدمات** | با عنايت به اينكه عمده وظايف اين بردها مديريت سيستم و به طوري كه اين بردها اطلاعات را  از تعدادي سنسور دريافت كرده و بعد از پردازش به عملكرها فرمان مي دهند. از جمله اين بردهاي بردهاي ECU  موتور ساخت كمپاني بوش آلمان و يا برد هاي كنترلر هاي دستگاههاي نمك پاش ساخت REXROT و IFM  مي باشند.  در بحث جايگزيني مدارات الكترونيكي ساز و كار بايد به نحويي باشد تا تغييري در ساختار مكانيكي دستگاه صورت نپذيرد و از طرفي كيفيت عملكردي دستگاه حفظ شود شايان ذكر در تمامي موارد منجمله  تعمير و يا جايگزيني و غيره  مي بايست توسط شركت و يا فرد مجري طي يك دوره حداقل شش ماهه و براي تجهيزات  هاي عمليات زمستاني يك دوره عمليات سالانه اقدامات انجام شده گارانتي و به مدت 10 سال پشتيباني قطعات شود. ضمنا موارد نقشه ها و داكيومنت هاي مربوط به عيب يابي سيستم  و آموزش پرسنل فني مي بايست توسط واحد مجري انجام شود. تعداد قطعه مورد نیاز و و برآورد مالی آنها بصورت تفکیک به شرح زیر می باشد: جايگزيني مدار فرمان يك دستگاه نمك پاش GILETTA            100.000.000 ريال تعمير سه عدد پنل فرمان نمك پاش GILETTA                         20.000.000 ريال تعمير يك عدد برد الكترونيكي نمك پاش GILETTA                  20.000.0000 ريال تعمير چهار عدد صفحه تاخومتر موتور جاروب دلوو DULEVO          24.000.000 ريال تعمير يك عدد برد ترنسميشن جاروب اشميت SHCMIDT           20.000.000 ريال تعمير يك عدد برد الكترونيكي موتور دلوو  DULEVO                 20.000.000 ريال |
| **خروجي هاي مورد انتظار و كاربست (پيامد هاي مورد انتظار طرح در رفع نياز ها)** | ---------- |
| **مدت زمان انجام پروژه به ماه** | 6 |
| **برآورد قيمت (بودجه طرح)** | 0 |
| **نام و اطلاعات تماس كارشناس مربوطه** | - نام و نام خانوادگی: حسين اكبري – مهدي طيبي – حسين نعمتي زاده - شماره تماس: 05133870298 |
| **نوع طرح** | نوآورانه و خودکفایی |