|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح** | مهندس معکوس طراحی و ساخت پمپ هاي پيستوني دستگاههاي كانال شوي moro (سه عدد) |
| **تشريح بيان مسئله و اهميت آن (دلايل و ضرورت انجام طرح)** | در سنوات گذشته لايروبي و تميز كردن كانال هاي شهري به وسيله نيروي انساني انجام ميگرديد و به منظور دسترسي اين كانال ها اكثر رو باز بوده اند و يا در فواصل نزديك دريچه هاي جهت لايروبي و سرويس كانال ها تعبيه مي گرديد در حال حاضر سرويس اين كانال ها به وسيله دستگاههاي كانال شوي انجام مي شود به طوري كه در ابتدا با حركت رو به جلوي يك نازل فشارقوي آب داخل كانال؛ كانال لايروبي شده و بعد از آن پساب حاصل توسط پمپ ساكشن داخل مخزن جمع آوري مي گردد. شايان ذكر است حركت رو به جلوي نازل در اثر نيروي عكس العمل فشار آب خروجي از نازل مي باشد ؛ لذا به منظور تامين شرايط مناسب جهت شستشوي كانال مي بايست پمپ مذكور داراي فشار و دبي مناسب باشد تا علاوه بر لايروبي كانال در اثر فشار حداقلي 150 بار عملياتي ؛ حجم آب و پساب بجا مانده ( 200 ليتر در دقيقه ) در كانال امكان جمع آوري توسط پمپ مكش را فراهم سازد. لذا با توجه به گسترش روز افزون مناطق شهري و ارتقا سطح بهداشت محيط ( حذف كانال هاي رو باز ) نياز به دستگاه هاي كانال شوي به منظور سرويس كانال ها ميباشد كه اساس عملكرد اين دستگاهها يك پمپ جابجايي مثبت فشار ؛ دبي بالاست . كه اين تيپ پمپ ها در تعداد محدودي كشور هاي خاص توليد مي شود . و عملا به علت فشار نسبتا بالاي آنها تكنولوژي ساخت آنها در انحصار چین كشور مي باشد . با ساخت اين پمپ عملا منجر به كسب دانش فني در توليد اين قبيل پمپ ها شده و امكان توليد پمپ هاي مشابه كه در صنعت استفاده مي شوند نيز ميسر مي گردد. |
| **اهداف طرح** | مهندسی معکوس پمپ های پیستونی دستگاههای کانال شوی، دستیابی به دانش فنی تولید داخل و حذف واردات |
| **پيشينه/ اسناد فرادست/ اسناد پيشنهادي مرتبط براي تنظيم پروپوزال** | ------- |
| **محدوده سازماني، مكاني و زماني** | کانال های شهری در تمام فصول سال |
| **رئوس شرح خدمات** | جت فشار بالاي آب توليدي توسط اين پمپ ها موجب شده تا لجن و رسوبات داخل كانال ها از جداره كانال جدا شود  ماكزييم فشار توليدي  اين قبيل پمپ ها 200 بار و ماكزييم دبي 210 ليتر در دقيقه است .  پمپ مذكور توليدي شركت Pratissoli ايتاليا مي باشد كه به سفارش كمپاني farid moro  توليد بر روي دستگاههاي لجن كش moro  نصب گرديده است . با توجه به عدم وجود لوازم و قطعات پمپ مذكور به منظور  تعمير و اورهال مجموعه و همچنين  نياز  آينده به اين نوع پمپ به منظور تجهيز ساير دستگاهها و همچنين استفاده در صنايع مختلف  ، لذا اين ضرورت احساس مي شود كه پمپي با مشخصات مذكور مي بايست تهيه و تامين گردد. |
| **خروجي هاي مورد انتظار و كاربست (پيامد هاي مورد انتظار طرح در رفع نياز ها)** | ساخت نمونه داخلی پمپ های مذکور، دستیابی به دانش فنی تولید. قطع واردادت محصول |
| **مدت زمان انجام پروژه به ماه** | 6 |
| **برآورد قيمت (بودجه طرح)** | 0 |
| **نام و اطلاعات تماس كارشناس مربوطه** | حسین نعمتی زاده - - شماره تماس:05133870298 |
| **نوع طرح** | نوآورانه و خودکفایی |