|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح** | طراحی و ساخت دستگاه مکانیزه رنگ آمیزی جداول شهری |
| **تشريح بيان مسئله و اهميت آن (دلايل و ضرورت انجام طرح)** | امروزه بر هیچ کس پوشیده نیست که یکی از مهم ترین آیتم های زیبایی منظر شهری، رنگ آمیزی جداول شهرها می باشد که علاوه برایجاد فضای پاکیزه شهری، از نظر روانشناسی بر نشاط و شادی شهروندان تاثیرگذار می باشد. شهرداری مشهد به عنوان دومین کلانشهر ایران، سالانه هزینه قابل توجهی را صرف رنگ آمیزی سنتی جداول سطح معابر می کند که به لحاظ استفاده از نیروی انسانی علاوه بر مخاطرات جانی برای کارگران، از دقت و کیفیت مناسبی در بسیاری از مواقع برخوردار نمی باشد . لذا مکانیزه نمودن این فعالیت می تواند کمک زیادی به افزایش کیفیت و کاهش هدر رفت رنگ نماید. |
| **اهداف طرح** | ساخت دستگاه مکانیزه جهت رنگ آمیزی جداول ، افزایش ایمنی عوامل کارگری ، افزایش دقت و کیفیت رنگ آمیزی جداول ، کاهش هدر رفت رنگ ، کاهش هزینه های تحمیل شده بر شهرداری. |
| **پيشينه/ اسناد فرادست/ اسناد پيشنهادي مرتبط براي تنظيم پروپوزال** | تا کنون بررسی در شهرداری صورت نگرفته است. |
| **محدوده سازماني، مكاني و زماني** | کل سطح شهر |
| **رئوس شرح خدمات** | با توجه به پیشرفت علوم و لزوم بهره برداری از آن در مدیریت شهری  نیاز به دستگاه مکانیزه جهت رنگ آمیزی جداول شهری با هدف کاهش هزینه های اجرا ، کاهش هدر رفت رنگ ، افزایش ایمنی و حفظ جان کارگران فعال در این حوزه مشهود می باشد . در طراحی و ساخت این دستگاه می بایست کلیه ملزومات از قبیل نازل ها ، سیستم های الکترونیکی و مکانیکی دستگاه به گونه ای طراحی گردد که در عمل با وضعیت 90 درصد از جداول شهری همخوانی داشته و امکان رنگ آمیزی سطوح خارجی و در معرض دید جداول را با یک اپراتور فراهم آورد. از طرف دیگر نازل های دستگاه مد نظر علاوه بر قابلیت تغییر ارتفاع برای جداول با ابعاد مختلف ، توانایی شناسایی تغییر رنگ را داشته و بتواند همزمان رنگ های مختلفی را پخش یا اسپری نمایند. |
| **خروجي هاي مورد انتظار و كاربست (پيامد هاي مورد انتظار طرح در رفع نياز ها)** | رنگ آمیزی جداول سطح شهر بصورت مکانیزه با حداقل بهره گیری از نیرو های انسانی و با حداکثر کیفیت و کمترین زمان ممکنه . |
| **مدت زمان انجام پروژه به ماه** | 4 |
| **برآورد قيمت (بودجه طرح)** | 0 |
| **نام و اطلاعات تماس كارشناس مربوطه** | مدیریت خدمات شهری – مهندس علی رنجبر- تلفن تماس 09363791982 |
| **نوع طرح** | نوآورانه و خودکفایی |