|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح** | دستگاه جمع آوری برف از سطح خیابان با قابلیت بارگیری کامیون (یک عدد) |
| **تشريح بيان مسئله و اهميت آن (دلايل و ضرورت انجام طرح)** | در حال حاضر بعد از بارش برف و انجام عمليات برف روبي و يا نمك پاشي در مسير عبور و مرور خودروها برف وجود ندارد و ليكن در حاشيه معابر و كناره جداول مقداري برف باقي مي ماند كه موجب مشكلاتي منجمله عدم امكان نظافت جداول ، يخ زدگي جداول و لغزندگي مجدد سطح معبر مي شود ، لذا اين سازمان در نظر دارد با طراحي و ساخت يك دستگاه و يا تجهيز كه قابليت جمع آوري برف كناره جداول را داشته باشد اقدام به جمع آوري باقيمانده برف مذكور نمايد . شايان ذكر است دستگاه مي بايست به نحوي طراحي و ساخته شود كه آسيبي را به جداول و سطح معبر وارد ننمايد و از طرفي سرعت عملكرد دستگاه در حد قابل قبول 20-10 كيلومتر در ساعت باشد و همچنين موجب كاهش ديد و يا نقطه كور در رانندگي نشود . و از طرفي از نظر ابعاد به نحوي باشد عبور و مرور معبر را مخاطره آميز ننماييد. شايان ذكر است برفي كه در كناره جداول باقي مي ماند موجب كاهش عمر جداول شده ؛ از طرفي با گرم شدن تدريجي هوا و ذوب شدن برف كناره جداول موجب لعزنده شده سطح معبر مي گردد. لذا در حال حاضر موارد توسط لودر و عوامل كار گري در كناره معبر دپو شده و نهايتا توسط خودرو هاي كمپرسي منتقل مي گردد. اين امر موجب كندي ترافيك معبر و نيز خطرات احتمالي را در بر دارد. از طرفي سرعت عمل جمع آوري برف توسط دستگاههاي لودر و كمپرسي به كندي صورت ميگيرد و اين امر با توجه به شعاع عملياتي عمكردي دستگاهها موجب تنگ شدن معبر مي شود. |
| **اهداف طرح** | ين سازمان در نظر دارد با طراحي و ساخت يك دستگاه و يا تجهيز كه قابليت جمع آوري برف كناره جداول را داشته باشد اقدام به جمع آوري باقيمانده برف مذكور نمايد . شايان ذكر است دستگاه مي بايست به نحوي طراحي و ساخته شود كه آسيبي را به جداول و سطح معبر وارد ننمايد و از طرفي سرعت عملكرد دستگاه در حد قابل قبول 20-10 كيلومتر در ساعت باشد و همچنين موجب كاهش ديد و يا نقطه كور در رانندگي نشود . و از طرفي از نظر ابعاد به نحوي باشد عبور و مرور معبر را مخاطره آميز ننماييد. |
| **پيشينه/ اسناد فرادست/ اسناد پيشنهادي مرتبط براي تنظيم پروپوزال** | ------- |
| **محدوده سازماني، مكاني و زماني** | ------- |
| **رئوس شرح خدمات** | انتظاري مي رود دستگاه مذكور با صورت مناسب حداقل 10 كيلومتر در ساعت اقدام به برف روبي كناره جداول و آيلند ها نمايد و برف جمع آوري شده به داخل يك دستگاه كمپرسي كه در پشت دستگاه متناسب با سرعت دستگاه در حركت است هدايت گردد. و حداقل استاندارهاي خودرواي را به منظور تردد داخل شهر و كار در شهر را داشته باشد. ابعاد و اندازه دستگاه حتي المقدور كوچك باشد تا امكان جمع آوري برف  معابر كم عرض منجمله رمپ ها را نيز فراهم سازد ضمنا سيستم تخليه دستگاه مي بايست به نحوي باشد تا قابليت تخليه برف را داخل انواع خودرو هاي كمپرسي با تناژ هاي مختلف فراهم آورد . حتي المقدور با توجه به اينكه خودور كمپرسي در پشت دستگاه با حفظ فاصله مشخصي متناسب با سرعت دستگاه در حركت است ؛ شاخصي و يا وسيله جهت حفظ فاصله دستگاه معين شود . شايان ذكر است طراحي دستگاه مي بايست به نحوي باشد كه موجب كاهش ديد راننده كمپرسي در هدايت خودرو نگردد. |
| **خروجي هاي مورد انتظار و كاربست (پيامد هاي مورد انتظار طرح در رفع نياز ها)** | ابعاد و اندازه دستگاه حتي المقدور كوچك باشد تا امكان جمع آوري برف معابر كم عرض منجمله رمپ ها را نيز فراهم سازد ضمنا سيستم تخليه دستگاه مي بايست به نحوي باشد تا قابليت تخليه برف را داخل انواع خودرو هاي كمپرسي با تناژ هاي مختلف فراهم آورد . حتي المقدور با توجه به اينكه خودور كمپرسي در پشت دستگاه با حفظ فاصله مشخصي متناسب با سرعت دستگاه در حركت است ؛ شاخصي و يا وسيله جهت حفظ فاصله دستگاه معين شود . شايان ذكر است طراحي دستگاه مي بايست به نحوي باشد كه موجب كاهش ديد راننده كمپرسي در هدايت خودرو نگردد. |
| **مدت زمان انجام پروژه به ماه** | 6 |
| **برآورد قيمت (بودجه طرح)** | 0 |
| **نام و اطلاعات تماس كارشناس مربوطه** | - نام و نام خانوادگی: نعمتي زاده - شماره تماس:05133870298 |
| **نوع طرح** | نوآورانه و خودکفایی |