|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование проекта | Внедрение мобильного парогенератора (котел паровой водотрубный прямоточный) при производстве аварийно-восстановительных работ на водопроводных сетях в период наружных отрицательных температур |
| 2 | Срок реализации проекта | 2024-2025 годы |
| 3 | Организация-заявитель, предлагающая проект | УП «МИНСКВОДОКАНАЛ» |
| 4 | Цели проекта | Снижение рисков остановки водоснабжения потребителей, оперативное восстановление участков трубопровода и водоразборного оборудования при замерзании |
| 5 | Задачи, планируемые к выполнению в рамках реализации проекта | 1. Закупка мобильного парогенератора (котел паровой водотрубный прямоточный)  2. Использование мобильного парогенератора при производстве аварийно-восстановительных работ на водопроводных сетях |
| 6 | Целевая группа | Физические и юридические лица г. Минска |
| 7 | Краткое описание мероприятий в рамках проекта | 1. Закупка мобильного парогенератора  2. обучение персонала |
| 8 | Общий объем финансирования | Ориентировочно 3800 долларов США за единицу оборудования |
| 9 | Источник финансирования | Объем финансирования (в долларах США.) |
|  | Средства донора | Ориентировочно 3800 долларов США за единицу оборудования |
|  | Софинансирование | 5% на обучение персонала – 190 долларов США |
| 10 | Место реализации проекта  (область/район/город) | Минская область, г. Минск |
| 11 | Контактное лицо:  Инициалы, фамилия, должность, телефон, адрес электронной почты | В.А.Шевелёв, заместитель начальника производства-начальник СМиЭ «Минскводопровод», +375291091145,  shevelev\_va@minskvodokanal.by |
| 12 | Обоснование | В ходе непрерывной многолетней эксплуатации водопроводных коммуникаций и водоразборного оборудования было установлено, что при низких отрицательных температурах окружающей среды происходит промерзание грунта и, как следствие, образование ледяных «пробок» в системах водоснабжения, расположенных на небольшом заглублении (малая глубина размещения трубопроводов под грунтом, малая глубина колодцев) или установленных выше уровня грунта (водоразборные колонки). Это приводит к срыву бесперебойного водоснабжения и для устранения ледяных «пробок» необходимо проводить мероприятия по отогреву замерзших участков трубопровода, водоразборных колонок.  Ввиду большого разветвления, количества водопроводных коммуникаций, их различного территориального расположения и наличия вокруг проблемных участков других коммуникаций, строений, проездных путей и прочих препятствий, а также с целью повышения оперативности и мобильности устранения ледяных «пробок» необходимо использовать максимально мобильное и эффективное оборудование. Одним из таких решений является использование парогенераторов газовых мобильных. Из-за особенностей конструкции данное оборудование является мобильным, самодостаточным (не требующем дополнительных источников питания) и быстро монтируемым на месте производства работ, компактным и производительным, что позволяет в короткие сроки доставить на место «замерзания», смонтировать и путем быстрого прогрева «замерзшего» участка трубопровода или водоразборного оборудования горячим паром устранить ледяную «пробку» и восстановить водоснабжение потребителя. |
| 13 | Итоги реализации проекта | Оперативное применение нового отогревающего оборудования снизит время устранения восстановления водоснабжения потребителей при замерзании трубопроводов, водоразборного оборудования, снизит количество повреждений от воздействия расширения воды при замерзании. |