|  |  |
| --- | --- |
| دراسة الجدوى لمشروع مقياس توفير الطاقة | |
| **عنوان العمل** | تركيب الحواجز الهوائية على أبواب مبنى <أدخل اسم المبنى> |
| **معلومات أساسية** | |
| تتلخص مهمة فريق إدارة الطاقة في تحديد وتشجيع وتنفيذ مقاييس توفير الطاقة دعمًا لأهدافه ولتخفيض فواتير الكهرباء والمياه الإجمالية. وضع فريق إدارة الطاقة استراتيجية لعمله، بحيث تقوم على المحفّزات التجارية الداخلية للأعمال بهدف وضع خطة خمسية لتخفيض الاستهلاك الكلي، مع التركيز على الخطة السنوية لتحقيق المزايا على المدى القصير وتمكين العمل في المستقبل أو لمقاييس توفير الطاقة الأكثر تعقيدًا. ومن هذا المنطلق، قام فريق إدارة الطاقة بإعداد سجل مركزي لمقاييس توفير الطاقة (أداة متابعة مقياس توفير الطاقة) والذي يضم مقاييس توفير الطاقة التي أعدتها جميع إدارات الجهة وفريق إدارة الطاقة، ومن خلال الاتفاق مع مجموعة عمل إدارة الطاقة.  هذا العمل مشتقّ بشكل خاص من الاتفاق بين الإدارات على ضرورة وجود نظام إدارة الطاقة الذي يقلل من هدر الطاقة عبر فتحات الأبواب، وبالتالي، تقليل تكاليف التدفئة والتبريد في المبنى. جرى عام 2019 تنفيذ مشروع تجريبي بنجاح لعرض وفورات الطاقة، وصادقت مجموعة عمل إدارة الطاقة على مقترح تعميم التقنية في المرفق. | |
| **الأهداف** | |
| فيما يلي بيان بالأهداف:  تقليل الطاقة المهدرة عبر فتحات الأبواب  تخفيض التكلفة عبر وفورات الطاقة  تقليل مهام التدفئة والتهوية والتكييف، وتخفيض تكاليف الطاقة والصيانة | |
| **الملخص المالي** | |
| **تقسيم التكاليف** | تبلغ تكلفة الوحدة الواحدة من الحاجز الهوائي مع التركيب XXXX ريال سعودي.  يتضمن المقترح تركيب 33 حاجز هوائي عبر كافة الأبواب الخارجية وبتكلفة إجمالية قدرها XXXX ريال سعودي. |
| **تقسيم الوفورات** | بناء على بيانات قراءة العدّادات، بلغت وفورات الطاقة المتحققة من فترة التجربة XXXX ريال سعودي.  وتبلغ الوفورات المتوقعة من التعميم الكامل للحواجز الهوائية XXX ريال سعودي. |
| **حساب الوفورات** | |
| <أدخل حسابات الوفورات هنا> | |
| **المزايا الأخرى** | |
| تشمل المزايا الأخرى المتوقعة من تركيب الحاجز الهوائي:  ينشئ الحاجز الهوائي عازلًا فعالًا على المدخل من خلال إعادة تدوير هواء المرفق بتدفق انسيابي طبقيّ يمنع دخول الهواء الخارجي.  محركات عالية الكفاءة - انخفاض تكلفة التشغيل.  إعادة تدوير الهواء المحيط - مما يحسّن كفاءة التدفئة والتبريد في المرفق.  تقليل البصمة الكربونية.  تقليل دخول الملوثات الخارجية والغبار والذباب، مما يساهم في ارتفاع حصيلة الإنتاج وحماية المعدات الرأسمالية وتوفير بيئة أكثر راحة. | |
| **وصف العمل** | |
| <أدخل تفاصيل ما يقترح المقاول تنفيذه> | |
| **المخاطر** | |
| <أدخل تفاصيل المخاطر على العمليات التشغيلية الحالية في المرفق> | |