From a challenge to a project idea

من تحدي إلى فكرة مشروع

EE in Street lighting

ترشيد استهلاك الطاقة في إنارة الشوارع
(اتفاقيات الصيانة والإدارة مع شركات
(الكهرباء المحلية

The Challenge
التحديات

لا يوجد مقاصات مع شركة الكهرباء لمدة زمنية طويلة

التعامل مع مؤسسات الدولة اكبر تحدي وكل المشاريع الخاصة بالشوارع على حساب البلدية ولا يوجد موزنات كافية

اعمال الصيانة اليومية اكبر عبى على البلدية وعلى موازنتها من كلف صيانة

لا يوجد فنيين كهرباء لدى البلدية لاعمال الصيانة والتركيب ويتم استئجارها وشراء جميع المواد

مشكلة فرق العملة ادت الى صعوبة القيام بعملية الصيانة والتركيب

فاتورة الكهرباء السنوية لإنارة الشوارع ترهق كاهل الموازنة

GIS system (lack information)

لا يوجد مظام مؤسساتي ولا يوجد اي صلاحية للبلدية

قلة المعرفة الكافية بالية حساسات انارة الشوارع في
الاردن والتطوير في استخدامها

لا يوجد تعاون مع شركة الكهرباء في تبادل المعلومات مع البلدية (نظم المعلومات الجغرافية) وخصوصا موضوع المحولات الكهربائية التي تقع خارج حدود البلدية

لا يوجد تحصيل واضح بين البلدية وشركة الكهرباء (نظام الفائدة والمقاصة المالية) لا يوجد معرفة تقنية لدى البلدية لرصد بيانات شركة الكهرباء
(البلدية تتحمل اتعاب صيانة واثمان انارة شوارع تابعة لوزارة الاشغال (شوارع نافذة

لا يوجد تقنية تكنولوجية معتمدة بالقسم الفني لدى البلدية للانارة الموفرة للطاقة وتحديد طريقة اختيار نوعية وقدرة كل انارة مطلوبة

M&E لا يوجد تقنية لدى كادر فني مؤهل لمتابعة ورصد عملية

لا يوجد مواصفات فنية معتمدة لدى البلديات لاختيار نوعية انارة الشوارع الموفرة للطاقة

لا يوجد فهم واضح للتشريعات بموضوع الارض التي يوقع عليها عمود الكهرباء

قوانين منع شراء لمبات الصوديوم وبالتالي اي عملية صيانة ممنوع شراء صوديوم وهو مكلف ولا يوجد معرفة بالمواصفة واضحة

اتساع مساحة الاراضي التابعة للبلدية وزيادة الكلف الانارة على الموازنة

الانتشار العشوائي العمراني

كثرة الاعمدة في المنطقة

عدم وجود كادر مؤهل مختص في البلدية بمواضيع كفاءة الطاقة لانارة الشوارع

الظروف الجوية الصعبة في فصل الشتاء وزيادة الكلف للصيانة

فكرة المشروع: الاجراءات اللازمة لتخطي التحديات
Project idea:Actions to overcome the challenges

تحويل جميع انارة الشوارع الىLED

تنظيم التوسع العمراني في البلدية العشوائي

تركيب اعمدة حسب الحاجة وضمن دراسة

تدريب كادر فني مختص لكفاءة الطاقة

اعادة تنشيط وبلورتها مع وزارة الادارة المحلية ورئاسة الوزراء وشركة الكهرباء والبلدية لحصول البلديات على البيانات المطلوبة
اطار تنسيقي بين الحكومة والبلدية وشركة الكهرباء
الاستغناء عن الانارة التقليدية بشكل علمي ودقيق وتفعيل قاعدة البيانات وخاصة من شركة الكهرباء فيجب توقيع اتفاقية رسمية بين البلدية وشركة الكهرباء
اعادة النظر بعدد المشتركين بابرام اتفاقية تحت راعية وزارة الادارة المحلية ممثل عن الحكومة
عمل دراسة بالاتفاق على مواصفات فنية واضحة للمبات كشروط مرجعية للشراء
يجب ان تمتلك قاعدة بيانات لضبط عملية الصرف بالكيلواط
تدريب وتأهيل الكوادر على نظام نظم المعلومات الجغرافيفيما يخص انارة الشوارع للمراقبة على الاستهلاك
يجب بناء قدرات العاملين في الدائرة الفنية المختصة برفع كفاءة الطاقة
اجراءات السلامة العامة يجب توفر برنامج متخصص وربطها مع مديرية الدفاع المدني

تركيب sensors
استبدال وتأمين اكسسوارات لمبات موفرة للطاقة
(تطوير نظام المعلومات الجغرافية لعملية الصيانة(مراقبة الصيانة
تدريب الكادر الفني للبلدية

الارتباطات بالأولويات المحلية
Alignment of these actions with the priorities at the municipal and national level

خدمة ذات نوعية وجودة عالية للمواطن
للسيطرة على موضوع الانارة gis ووجود نظام GIS تطوير خدمة نظم المعلومات
توفير موازنة البلدية من فواتير الكهرباء الوفر لا يقل عن 600 الف سنوي لعمل مشاريع مدرة للدخل وعمل استثمارات مع المجتمع المحلي وتطوير خدمات وتطوير اولوية التفكير الابداعي لتحقيق شراكات مع المجتمع المحلي
تتطوير جودة الخدمات للمواطنين من الوفر
الوصول للرضى المجتمعي
الاعتماد على الذات
مرتبطة بالتشريعات المحلية التي تجبر على شراء وحدات موفرة فقط وليس اي نوع اخر

digital screening
gis system
تأمين اجهزة الصيانة والتركيب

الوفر يؤدي الى توفير فرص عمل ومشاريع تنموية

تخفيف مالي كبير
السير باتجاه قرارات الوزارة للتحقيق التنمية المستدامة
ايصال خدمات حسب الحاجة من خلال درارات فنية مختصة

ادماج النوع الاجتماعي من اهم الاهداف بشكل مباشر وغير مباشر
خلق برامج مع المجتمع المحلي واشراك السيدات في قطاعات العمل البلدي في اجتماعاتهم ودراساتهم من خلال الوفر
اعادة نمط التفكير الابداعي
تعزيز قدرات العاملين
تنشيط الموازنة العامة والاعتماد على الذات وتخفيف العجز وعدم التوجه فقط للمنح لعمل المنح
دعم صاحب القرار بمكتبه لوجود قاعدة بيانات شاملة (بوابة لبناء قاعدة بيانات شاملة للبلدية)

توفير التكلفة الشهرية 12% سنوي من استبدال للمبات

هل هناك مراعاة للنوع المجتمعي؟
Is the project gender-sensitive?

أهداف المشروع القابلة للقياس الزماني والكمي
SMART Objectives

مخرجات المشروع
Outcomes

توفير وترشيد استهلاك الطاقة
اقل تكلفة من الكهرباء
ووجود قسم مختص في كفاءة الطاقة وكيفية استدامتها

رفع تقنية استخدام التكنولوجيا الانارة الموفرة في البلدية
GIS
تعزيز وبناء قاعدة بيانات شاملة
وفر في الميزانية
فكر ابداعي
رفع كفاءة الكوادر الفنية

على كامل وحدات الانارة وعدم تكرار عملية الصيانة control عمل
توفير اجهزة الصيانة والعمالة وفواتير الكهرباء وميزانية البلدية التي تصرف على الصيانة
led safety

وحدة انارة موفرة للطاقة 3000
بموازنة 210 الاف دينار
قيمة مشاركة البلدية من الكوادر الفنية بالتركيب والرافعة للتركيب حوالي 17 الف دينار
مدة زمنية شهرين

تقديم ونش وموظفين والدراسات الفنية من البلدية لتساهم في التقييم الفعلي
وحدة مطلوبة 500
المدة الزمنية 3 اشهر

التدريب الميداني للكوادر
gis مطلوب

وحدة 6000
لمدة 4 اشهر
دينار اردني 500000
%مشاركة البلدية 20
موارد متوفرة لدى البلدية للكوادر
مساهمة البلدية للكوادر الفنية وعملية التركيب والونش والمتخصصين في نظم المعلومات الجغرافية

الموارد اللازمة: ميزانية المشروع وقيمة مشاركة البلدية/ الخبرات التقنية/ الأرض والمعدات/ المدة الزمنية
Resources needed: budget and municipal share-cost/ technical know how/ land and machinery/ timeline