

الكهرباء.. مواكبة التوسع العمراني وزيادة السكان

عدن

في رطبة الهمزة الحديدة

تبديل الشبكة الكهربائية القديمة بشبكة حديثة

عن أول مدينة عرفت الكهرباء في شبه الجزيرة العربية فقد أدخلت الكهرباء إليها عام ١٩٢٦م عندما أنشأت السلطة البريطانية محطة بخارية بقدرة (٣٠) ميجاوات مهدف تلبية احتياجات القاعدة البريطانية من الطاقة الكهربائية في عدن آنذاك .
وفي الثالثينيات تم إنشاء محطة بخارية تابعة لها بطاقة (٢١) ميجاوات، وفي عام ١٩٥٣م بنيت المحطة البخارية حجيف (ب) بطاقة (١٦) ميجاوات وفي عام ١٩٦٠م أنشئت محطة بخارية تابعة لها بطاقة (٦) ميجاوات، وفي عام ١٩٦١م تم ترسيب محطة غازية بطاقة (١٢) ميجاوات وكان مع بناء مصفاة عدن بنيت محطة بخارية تابعة لها بطاقة (٤٥) ميجاوات، وفي عام ١٩٦٦م تم ترسيب محطة غازية بطاقة (٤٥) ميجاوات وكان حتى عشية الاستقلال في ٣٠ نوفمبر ١٩٦٧م بلغ إجمالي الطاقة الكهربائية المركبة (٦٤) ميجاوات وكانت الطاقة الفعلية (٣٤) ميجاوات ، فيما بلغت أطوال شبكة التوزيع (٤٠٠) كيلومتر في عام ١٩٦٣م في عدن وضواحيها .

إعداد / مركز المعلومات



عدن أول مدينة في شبه الجزيرة العربية عرفت الكهرباء عام ١٩٢٦

من أهم المشاريع الكهربائية في عدن مشروع تعزيز التوليد في خور مكسر وخط الربط الكهربائي عدن - تعز

مشروع زيادة التوليد في محطة الحسوة بقدرة (٦٠) ميجاوات وبقيمة (١٨) مليون دولار



• مشروع مد الروافد الجديدة لك. ف :

التكلفة التقديرية : (٢٢٠) مليون ريال (١٨٩.١٩٠) دولاراً
الهدف من المشروع : تحسين الجهد ١١ ك. ف ورفع كفاءة الشبكة والقدرة على تأمين طاقة إضافية وذلك بمراقبة الأداء والتقليل من الفاقد الفني وذلك بعد كابلات ذات مقاطع كبيرة ومناسبة لتغطية الأحمال بدلاً من الكابلات ذات المقاطع الصغيرة . تم التنفيذ في مناطق كريتر ، المعلا ، التواهي ، خور مكسر ، المنصورة .

• مشروع تحسين وتأهيل الشبكة :

التكلفة التقديرية : (٩٦٧) مليون ريال (٢٢٧.٠٢٧) دولاراً .
الهدف من المشروع : تدعيم الشبكة ١١ ك. ف والجهد المنخفض وذلك لمواجهة أحمال صيف عام ٢٠٠٤ ولمواكبة التوسع العمراني وأحتياجات الطاقة الكهربائية .

• مشروع تحسين شبكة النقل جهد ٣٣ ك. ف :

التكلفة التقديرية : (١٠٥) مليون ريال (٧٠٢.٧٠٢) دولاراً .
الهدف من المشروع : نقل الطاقة إلى مدينة عدن وإلى شبه جزيرة عدن بشكل خاص لمواكبة احتياج الأحمال المتوقعة وخاصة خلال فترة الصيف .

مكونات المشروع :

- مد وتشغيل رايدج جديد لك. ف المنصورة - خور مكسر لتمويل شبه جزيرة عدن .
- تركيب محطة (١٠) ك. ف لمواكبة زيادة الأحمال في مديرية الشيخ عثمان ، دار سعد .
- تأهيل جزأين من كابلات الطريق البحري الدائري رقم (٢) بطول (٦) كم
- إنشاء خطين هوائيين (٣٢) كم بطول (٧) كم من المنصورة إلى دار سعد وبير ناصر .

الاحتياج المستقبلي

إجمالي الطاقة المتوفرة حالياً من محطات التوليد في عدن تبلغ (١٨٠) ميجاوات .
توقع أن تصل أحمال مدينة عدن عام ٢٠١٠م إلى (٢٥٠) ميجاوات يوجد مشروع لزيادة الطاقة التوليدية في محافظة عدن على النحو الآتي :
١- مشروع توليد محطة في المنصورة بقدرة (٦٠) ميجاوات وبقيمة إجمالية تبلغ (٤٢) مليون دولار .
٢- مشروع زيادة التوليد في محطة الحسوة بقدرة (١٨) ميجاوات وبقيمة (١٨) مليون دولار .
ومن المتوقع الانتهاء من هذين المشروعين مع نهاية عام ٢٠٠٦م .
إجمالي ما تم إنفاقه في قطاع الكهرباء على مستوى محافظة عدن للفترة ٩٠ - ٢٠٠٤ م : ٧٥٨٦ ألف دولار + ٧٢٣٧ مليون ريال .

أهم المنجزات بعد الاستقلال :

- محطة المنصورة بقدرة (٦٤) ميجاوات عام ١٩٨٢م .
- محطة الكهروحرارية (البخارية) بقدرة (١٢٥) ميجاوات عام ١٩٦٨م .
- ربط منظومة عدن بمنظومة أبين خط هوائي مزدوج جهد (١٣٢) ك. ف .
- أما أم المنجرات التي تحقق بعد قيام الوحدة اليمنية فهي :

• مشروع الطاقة الثالث :

التكلفة الإجمالية : (٤٣٠) مليون ريال (٢٤٣.٢٤٣) دولاراً .

الهدف من المشروع :

- بنا وتركيب وتشغيل خمس محطات تحويل رئيسية .
- مواد شبكة لإصلاح الدائرة الثانية لخط النقل (١٢٢) ك. ف عدن / أبين .
- مواد شبكة مختلفة القدرة لتعزيز قدرة المنظومة الكهربائية .
- (١٠) كيلومترات كابلات (٣٣) كيلومترات من كابلات تحكم واتصالات إلى المتنزه في كريتر و(١٠) كيلومترات كابلات تحكم واتصالات عدن .
- مد كابلات خلط مهنية وكابلات أرضية بطول (٤٠) كيلومتر في محطات عدن .

• خط الربط الكهربائي تعز / عدن :

التكلفة الإجمالية : (٠٠٠.٣٧٠.٦٧٥) دولاراً .
الهدف من المشروع : ربط المنظمتين الكهربائيتين في المحافظات الشمالية والجنوبية .

مكونات المشروع :

- خطوط نقل (١٢) ك. ف بطول تقريري ٢٥٣ كم .
- خطوط نقل (٢٢) ك. ف + (١١) ك. ف بطول تقريري ٢٤٣ ك. ف .
- محطة تحويل (١٢) ك. ف + محطة تحويل (١١) ك. ف . وتوسيعة محطة تعز والحسوة + محطة نقل تحكم .

• إعادة تأهيل منشآت الكهرباء المتضررة من السيول :

- التكلفة الإجمالية : (٢٧٨.٨٠٠.٠٠٠) ريال (٢٠٧.٥٠٧) دولاراً .
- الهدف من المشروع : إعادة تأهيل الأجزاء المتضررة من الشبكة .
- إحلال محولين بقدرة ٢ × ١٥ ميجاوات أمبير (٢٣) ك. ف .
- إعادة تأهيل (٣) كم لخط الحسوة / لمح جهد (٣٣) ك. ف .
- إعادة تأهيل شبكات التوزيع (١١) ك. ف في مناطق متفرقة .

• مشروع محطة كهرباء التواهري :

- (محطة توليد ديزل (٣) مولدات ٢ × ٢ م. و) .
- التكلفة الإجمالية : (٧٨٩.٧٥٦.٣١٨) ريال (٤٢٦.٥٩٣) دولاراً .
- الهدف من المشروع :

- ١- معالجة جزئية للعجز في إمداد الطاقة الكهربائية في المنظومة .
- ٢- تحسين الجهد الكهربائي في محافظة عدن والحد من الفاقد الكهربائي .
- ٣- التخفيف من الاختناق في منظومة التوزيع .

• مشروع تعزيز التوليد في محطة خور مكسر :

محطة توليد ديزل بقدرة (١٢) ميجاوات (٦٠٣٦١.٣٩١) ريال (٦٠٣٦١.٣٩١) دولاراً .

يهدف المشروع إلى :

- ١- معالجة العجز في إمداد الطاقة الكهربائية في المنظومة .
- ٢- زيادة قدرات التوليد وتعزيز المنظومة الكهربائية .
- ٣- تحسين الجهد الكهربائي في محافظة عدن والحد من الفاقد الكهربائي .
- ٤- التخفيف من الاختناق في منظومة التوزيع .
- ٥- مواكبة التطورات التي تشهدها البلاد وتزايد الطلب على التيار الكهربائي .