



# PLC

خطوط الطاقة للمقاولات

## تبيان الشركة

نجعل الحلم حقيقة

## رؤيتنا

أن نكون شركة وطنية رائدة في مجال الهندسة والبناء وإدارة المشاريع وذلك من خلال تحقيق نتائج استثنائية لعملائنا



## أسلوبنا في العمل



• المتابعة الدورية لمختلف مراحل العمل من خلال التقارير الفنية المتخصصة في إطار العمل حسب الجداول الزمنية.

• إجراء الاختبارات والفحوصات الميدانية قبل تسليم المشروع للجهة المالكة.

• المسح الميداني، وفق أحدث معايير العمل الهندسي، وتحديد مراحل العمل.

• وضع خطط العمل وفق جداول وبرامج زمنية محددة لكل مرحلة.

• تأمين أحدث الأدوات والمعدات اللازمة لإنجاز الأعمال.

• تأمين الخبرات والكوادر المتخصصة اللازمة لضمان تنفيذ الأعمال على النحو الأمثل.

## أهدافنا الإستراتيجية

- تحقيق رضى العميل.
- مبدأ السلامة في العمل.
- تدريب الكوادر الوطنية.
- كسب ولاء وانتماء العاملين بالشركة.



# المقدمة



تستثمر خطوط الطاقفة للمقاولات إلى حد كبير في تدريب مهندسيها وطاقم عملها لكي يكتسبوا الكفاءة التي ينتطلبها السوق.

تسعى خطوط الطاقفة للمقاولات وتطمح إلى أن تعرف باسم مقدم الحلول المتكاملة في المقاولات الأكثر احتراماً،

المشهور له بالتميز، والقيادة، والمهنية في القطاعات الكهربائية والتجارية والصناعية وقطاعات الطاقفة والاتصالات.

تأسست خطوط الطاقفة للمقاولات في عام ٢٠٠٣ م كمقاول مرموق وذو سمعة طيبة في المملكة، وكان الهدف الأساسي أن تصبح واحدة من أبرز مقدمي الحلول المتكاملة والفريدة لتلبية احتياجات وخدمات مجموعة واسعة من القطاعات كقطاع الكهرباء والمرافق والنفط والغاز والبتروكيماويات ومعالجة الأراضي وكذلك قطاع الاتصالات وذلك لتمكينهم من دعم النمو السريع في المملكة العربية السعودية.

تسعى خطوط الطاقفة للمقاولات لخلق تكيف فريد بين التقنيات المتقدمة والأعمال التجارية وذلك جنباً إلى جنب مع شركائها الاستراتيجيين الرائدين المحليين والدوليين بهدف توفير أعلى المعايير لجودة المنتجات والأنظمة والخدمات المقدمة لتلبية الطلبات المتزايدة بالمملكة وذلك بتكلفة معقولة.



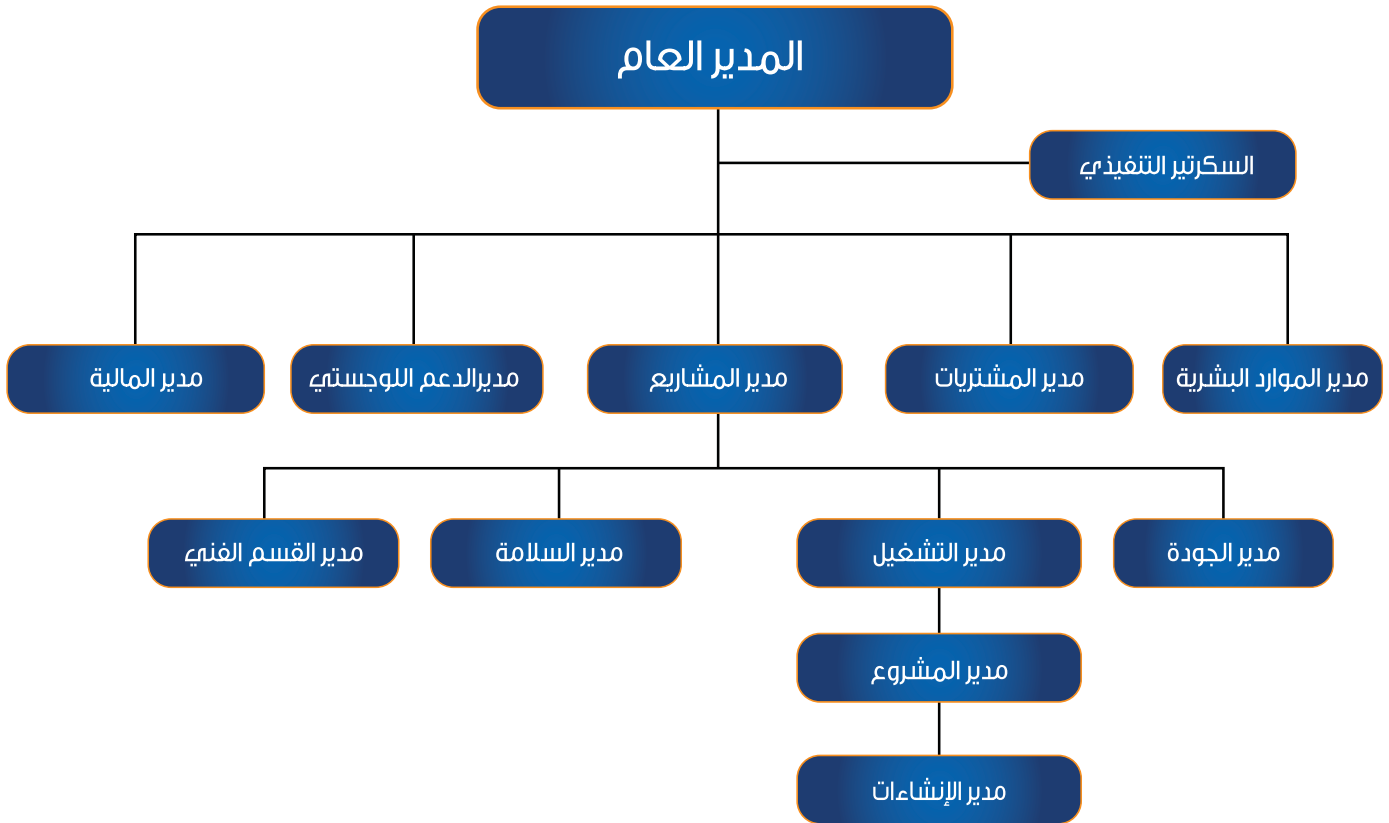
## الرسالة

تأسست خطوط الطاقة للمقاولات في عام ٢٠٠٣ م، وكانت ولا تزال الأهداف والأفكار وراء إنشاء هذا الصرح هي المشاركة والانخراط في التوسع العملاق والسريع للبنية التحتية في المملكة التي أطلقتها حكومة المملكة العربية السعودية.

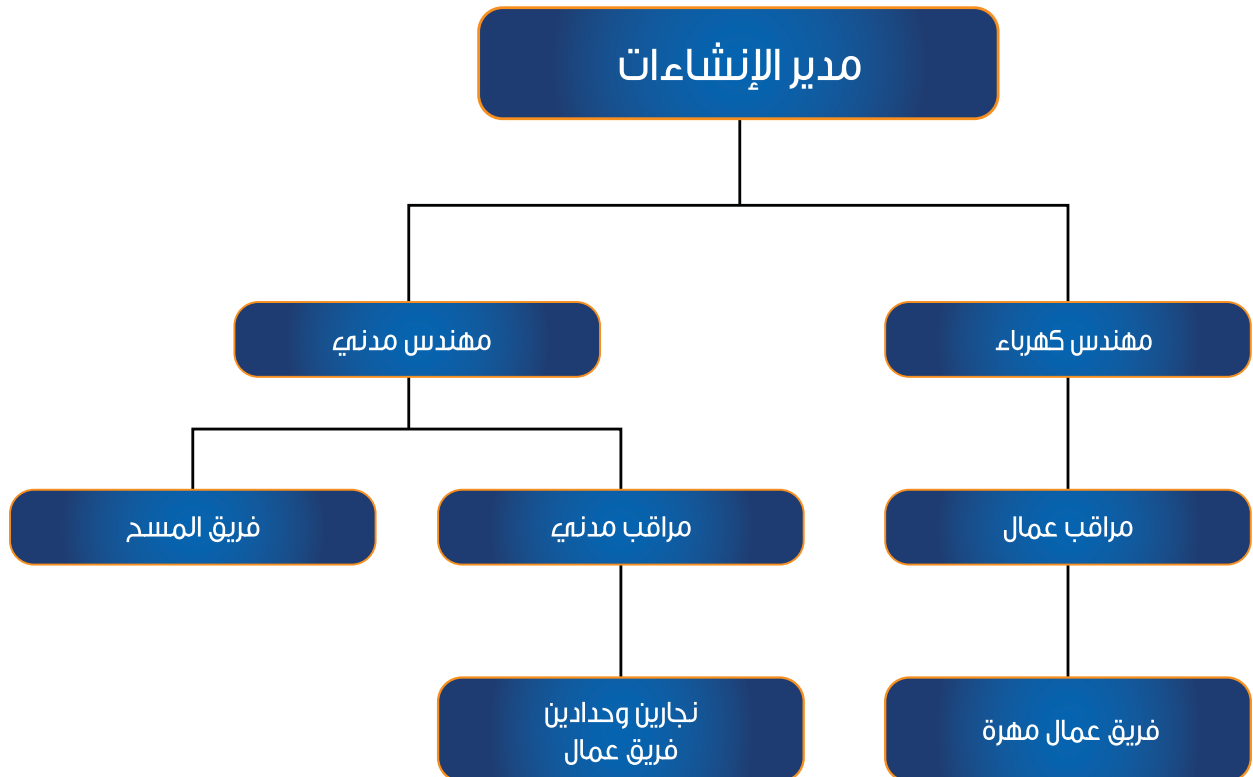
هذا الإنجاز الهائل الذي حققته خطوط الطاقة للمقاولات في الأعوام الماضية كان رائع جدا، وقد جلبت هذه الثقة الكبيرة والإعجاب من عملائنا الذين نعتبرهم «شركائنا في النجاح والتقدم» من عملية التنويع الجارية بالفعل، وعلينا أن نواكب التغييرات والابتكارات الحالية التي تجتاح الساحة التجارية الوطنية والدولية.

المدير العام

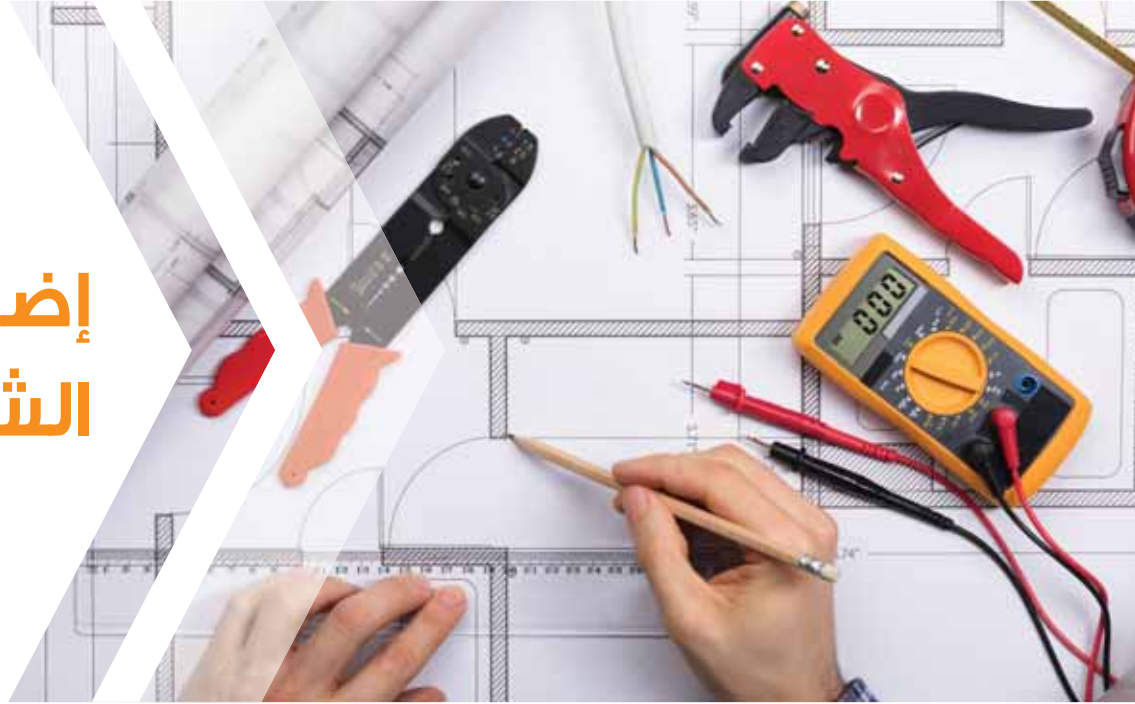
# الهيكل التنظيمي



# مخطط الفريق التشغيلي



# إضاءات عن الشركة



- شركة خطوط الطاقفة مقاول معتمد لدى الشركة السعودية للكهرباء في أعمال الطاقفة الشمسية والأعمال الكهربائية (الجهد العالي، الجهد المتوسط والجهد المنخفض) .
- متخصصون في تصميم و هندسة و تنفيذ واختبار مشاريع الأعمال الكهربائية ويشمل ذلك جميع أنواع معدات المحطات الفرعية ، دوائر الكابلات ، التوصيل ، الإنهاء ، صواني الكابلات ، الصناديق ، شبكات التأريض وجميع الأعمال المدنية ذات الصلة.
- لدى شركة خطوط الطاقفة قسم متخصص في أعمال الطاقفة الشمسية والطاقفة المتجددة يضم خبراء واستشاريين ومهندسين من أصحاب الخبرات والكفاءة في هذا المجال.

شركة خطوط الطاقة للمقاولات متخصصة في توريد وتركيب واختبار أنظمة الطاقة الشمسية والشبكات الكهربائية.

تتوافق شركة خطوط الطاقة مع جميع المتطلبات القانونية وتدرس التشريعات المحلية والدولية المحتملة ، بحيث تنطبق على نطاق العمل.

صممت الشركة العمليات التشغيلية داخل المنظمة لتحقيق أعلى مستوى من التميز المؤسسي وكذلك للاتساق في منتجاتها وخدماتها.

تطمح شركة خطوط الطاقة لتتجاوز توقعات العملاء مع التزامها الصارم بالالتزامات التعاقدية المتعلقة بكل المخرجات.

تؤمن شركة خطوط الطاقة في التحسين المستمر للعملية التجارية من خلال التحقيق الدقيق والقضاء على الأسباب الجذرية للمشاكل.

تتبع الشركة نهج التفكير القائم على المخاطر لتخطيط العمليات التجارية ومتابعة الفرص.

يعتبر الموظفون في خطوط الطاقة من أصولها الرئيسية ، كما أن سلامتهم تأتي في المقام الأول.

تؤمن خطوط الطاقة بالنمو المهني لموظفيها وتوفير التدريب المنعلق بالعمل من أجل خدمة الكيان.

كونها جزءاً من الصناعة التي تعمل على توفير البيئة ، تتبع خطوط الطاقة الممارسات التي تحافظ على البيئة.

تتبع خطوط الطاقة جميع متطلبات نظام إدارة الجودة الدولية ايزو 9001: 2015.

يتم مراجعة سياسة الجودة هذه على فترات منتظمة.



## سياسة السلامة



تعتبر خطوط الطاقة للمقاولات السلامة أولوية قصوى في أنشطتنا اليومية. ومن أهم سياستنا التوفير والحفاظ على برنامج السلامة والصحة بما يتفق مع أفضل الممارسات في صناعة البناء والتشييد كما هو الحال مع جميع معايير العملاء القائمة. وسيكون الالتزام ببرنامج السلامة حازما وقويا، ويتحمل مسؤولية إدارة التخطيط لضمان تنفيذ جميع العمليات بمستوى رفيع من الجودة لسلامة وصحة جميع الموظفين تحت إشرافهم. وتكون جميع مستويات الإشراف مسؤولة عن إنفاذ السلامة في نطاق مسؤوليات كل منها. وتقع على عاتق كل موظف مسؤولية دعم وتعزيز عملية السلامة والصحة من أجل تحقيق نتائج جيدة وضمان بيئة آمنة لجميع الأعمال.

# الأعمال الكهربائية

PLC

شركة الكهرباء العامة

## نطوط الطاقفة للمقاولات

# قسم الكهروميكانيكا وتوليد الكهرباء



## الأعمال الكهربائية

١. جميع أنواع مفاتيح الجهد المتوسط .
٢. جميع أنواع المحولات.
٣. وحدة الدائرة الرئيسية RMU.
٤. توصيل تقاطعات الكابلات ونهاياتها.
٥. جميع لوحات التحكم للجهد المنخفض.
٦. جميع أنواع الكابلات
٧. أعمال الإضاءة
٨. جميع أنواع المولدات و لوحات التزامن و أنظمة الديزل كاملة
٩. أنظمة إمدادات الطاقة غير المنقطعة UPS
١٠. أعمال التأريض والإنارة.
١١. جميع أنظمة التحكم (SCADA-PLC -SPEED CONTROL SOFTSTARTER) إلخ.....
١٢. جميع أنواع العدادات الكهربائية.



## قسم الكهروميكانيكا وتوليد الكهرباء



١. جميع أنواع المضخات.
٢. الصمامات.
٣. تركيب المولدات مع جميع المكونات والملحقات .
٤. أنظمة التهوية.
٥. مضخات المياه.
٦. صيانة المولدات والمضخات.
٧. خزانات الديزل مع جميع المكونات والملحقات.



# أعمال الجهد المتووسط والجهد المنخفض



١. حساب المقترحات لمقطع الحفرية لاستخدام الرمل الحراري المناسب كالتالي ؛  
أ- كابل الكهربياء يمدد على رمل حرارته حسب المواصفات  
ب- يغطى الكابل الكهربيائي بالرمل حرارته حسب المواصفات.  
٢. حساب النسبة الحرارية للرمل في غرفة الوصلات.  
٣. حساب عمق الحفر حين يتعدى المتر و عشر سنتيمتر .  
٤. حساب القوة في الكابل عند الحفر النفقي كذلك.  
٥. حساب المناطق المكشوفة للكابل.  
٦. حساب القدرة للكابل حين نكون اعلى من ٢٢٠ ك.ف.

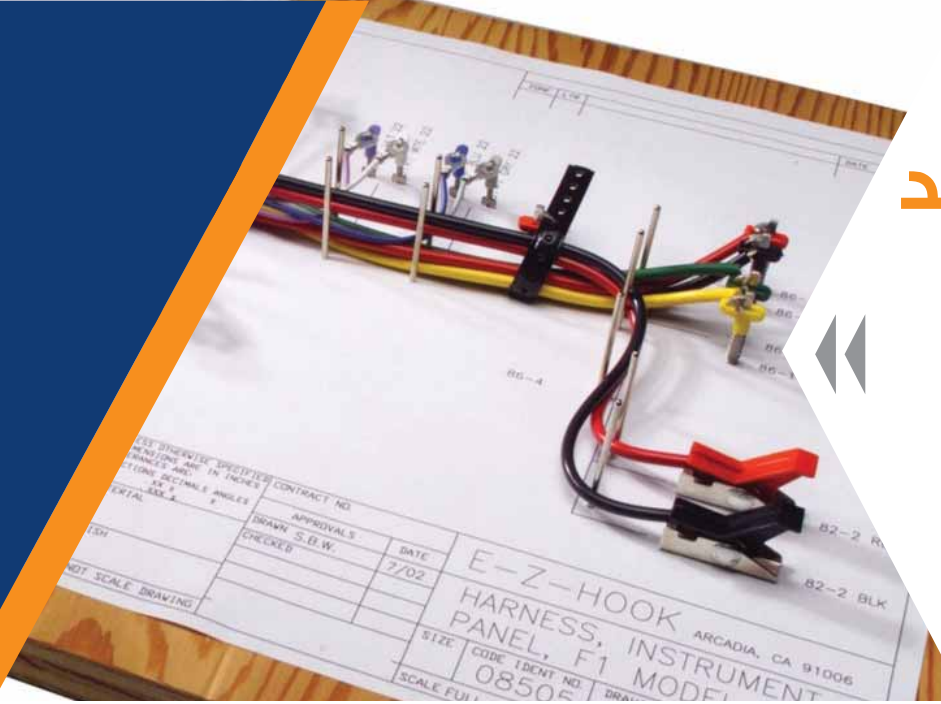
## مراقبة جودة المشروع

- ١- خطة جودة المشروع.
- ٢- إجراءات ضمان جودة المشروع.
- ٣- خطة مشروع السلامة و الصحة و البيئة.

## تخطيط المشروع

- ١- إعداد النقاط الأساسية والجدول الزمني للمشروع (باستخدام برنامج بريمافيرا) وذلك وفقا للعقد.
- ٢- مراقبة المشاريع والسيطرة عليها.
- ٣- وضع مخططات وتقارير سير العمل بالموقع في إكسيل.

## أعمال الجهد المتوسط والجهد المنخفض



### الاستطلاع / المسح الطبوغرافي

1. التحقق من الطرق وفقا لوثائق المشروع واستطلاع طبيعة الموقع.
2. جمع نقاط المراقبة الحكومية من قسم نظم المعلومات الجغرافية وهيئة المساحة.
3. جمع الخطط المستقبلية لمنطقة المسار من قسم التخطيط العمراني.
4. المسح الطبوغرافي للمسار النهائي المقترح استنادا إلى دراسات الموقع والخطط المستقبلية.
5. إعداد تقارير المسح الطبوغرافي.
6. إعداد المسح الطبوغرافي.
7. التحقق من الطرق بالموقع والمعابر والتقاطعات الحرجة واقتراح موقع مسارات الكابلات المشتركة.
8. تجميع مسارات الأنابيب ومسارات الكابلات الموجودة كرسومات مبينة من الجهات المعنية.

### التحقق من رسومات المسارات والتقارير

- 1- إعداد رسومات خطوط مسار الحفر التجريبي.
- 2- إعداد تقارير الحفر التجريبية للخدمات الموجودة تحت الأرض.
- 3- فحص عينات التربة وتقييم المقاومة الحرارية.

### التحقيق المادي

- 1- إعداد وتصميم مزيج المواد الحرارية للردم وفقا لقيم المقاومة الحرارية المطلوبة.
- 2- تقييم التربة الحالية.
- 3- اختبار أقصى كثافة جافة / حساب مواد التعبئة الخلفية.

# أعمال الجهد المتوسط والجهد المنخفض



## تقاطعات الطريق / المواسير المتقاطعة

1. تحضير مخطط الحفر النفقي للتقاطع.
2. تحضير مقطع عرضي للمسار حسب المخطط..
3. تحضير المواسير حسب المواصفات.
4. رسم المخططات للقطاعات المسلحة بالاسمنت.



## تصميم هيكل البنية التحتية.

1. حساب تصميم الهيكل خرساني للخلجان المشتركة.
2. إعداد الرسم التفصيلي لهيكل الخللجان المشتركة.
3. حساب تصميم الهيكل الخرساني لصندوق التوصيل .
4. إعداد الرسم التفصيلي لهيكل صندوق التوصيل.
5. حساب تصميم هيكل حفرة توصيل كابلات الألياف البصرية .
6. إعداد الرسم التفصيلي لهيكل حفرة توصيل كابلات الألياف البصرية.
7. حساب تصميم هيكل حفرة الاستشعار (في حالة الحفرة المنفصلة) .
8. إعداد الرسم التفصيلي لهيكل حفرة الاستشعار.



# أعمال الجهد المتوسط والجهد المنخفض

## تصميم هياكل دعم الكابلات داخل المحطة الفرعية

1. حساب تصميم دعم الكابلات داخل محطة فرعية
2. إعداد الرسومات التفصيلية لدعم الكابلات.
3. إعداد الرسومات التفصيلية لمسارات كابلات الألياف البصرية وكابلات DTS داخل المحطات الفرعية.
4. إعداد رسومات تحديد علامات نهايات الكابلات داخل المحطة الفرعية
5. إعداد رسومات مسارات أنابيب كابلات الطاقة ومجاري التهوية داخل المحطات الفرعية
6. إعداد رسومات الفتحات الأساسية لدخول الكابلات تحت المحطات الفرعية.

## تصميم وردم الحفر / والردم

1. تقدير كميات حفر وردم الأرض وفقا لرسومات ملف المسار المعتمدة.
2. إعداد الرسومات لبناء السد.

## دراسات التخفيف من حدة التيار المتردد

1. إعداد دراسات التخفيف من حدة التيار المتردد في مواقع معابر خط أنابيب البترول / الغاز.
2. إعدادات تصميم / رسم للحماية الكاثودية / نظام التأريض على أساس دراسة التخفيف من حدة التيار المتردد.



# أعمال الجهد المتوسط والجهد المنخفض



## حساب الضغط المرتفع

١. حساب رفع ضغط على كابلات الكهراء قدرة ٢٢٠ كيلو فولت تحت ظروف مغمورة في مواقع المياه الجوفية والضحلة.
٢. تصميم قنوات مجاري الهواء لمعاير الكابلات الكهربائية تحت خطوط الأنابيب لإزالة إمكانية حدوث أي ضرر في خطوط الأنابيب بسبب رفع الضغط.

## اختبار الأعمال الكهربائية وأعمال ما قبل التكليف بالوظائف المطلوب إنجازها

١. توصيل ونهايات كابل الجهد العالي.
٢. جميع الاختبارات الكهربائية وفقا لمتطلبات KM.
٣. اختبار تردد رنين التيار المتردد في الموقع جنبا إلى جنب مع جميع الترتيبات من غرف الاختبار.
٤. قياس التفريغ الجزئي في ملحقات الكابل المثبتة.
٥. استنشعار درجة الحرارة الموزعة وتركيب واختبار نظام الكابلات.
٦. تركيب كابل فو في الأنابيب عن طريق ضخ الهواء والدفن المباشر.
٧. ربط انصهار كابل فو.
٨. اختبار و تكليف كابل فو باستخدام OTDR وعداد الطاقة.
٩. كابلات الاتصالات (المعدنية) ، والتركييب؛ إنهاء الربط والاختبار

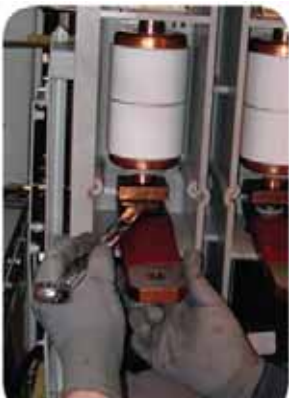


## قسم خدمات الاختبارات والتشغيل والاتصال

### أعمال التركيب المتخصصة

تقوم شركة خطوط الطاقة للمقاولات بتنفيذ جميع أعمال التركيب من جميع الأحجام من كابلات الطاقة والتحكم والتبديل الأعمال تحت إشراف SEC ومستشارين العملاء وكذلك القطاعات الخاصة، وهذا يشمل توريد وتركيب جميع مفاتيح الجهد العالي والمنخفض، والمحولات، والكابلات وأعمال التأريض.

جميع أنواع أعمال التركيب المرتبطة بشبكات التوزيع من تركيب كابلات الطاقة والتحكم والمفاتيح في المحطات الفرعية للقطاعات وأعمال المفاتيح والشبكات الخاصة ومحولات الشبكة وكابلات الشبكة والأرضية / الحماية من الصواعق لمشاريع SEC والعملاء الخاصين.



## نطوط الطاقفة للمقاولات

# قسم خدماة الاختباراة والأشغاة والاأأصال



### مراقبة الفحص

يقوم قسم الاختبار في خطوط الطاقفة للمقاولات بأأرباب الكابلاة العاأاة، ومحااا الأأأاش مآا الفرعاة لأأار من عملأها، وناأاف هذا العمل من الفحص البصري لأمعا معاة الماااا الفرعاة، وإنهاء الكابلاة، والأأأق من أمن المبنى، واأأار عاااا الزاأ العاأاة للماااا، وعنا أأابها، اسأأاال الماااا والأسااا، ونظام الأأأاش، كما يقوم قسم الاختبار في شركة باور لاااا للمقاولاة بأأاباا فرقا مأأرا من المأأأاا مأأصاا في أأأاش أأاباا معاة الطاقفة الكهأأاباة مع الأأاباا على BSEN 60079 المعاة الكهأأاباة في المنااا الأأأا. وأأأا عملاا الأأأاش أأا إلى اسأأال ) بأأام الصاااة الواأاباة من ألال أسلاط الضوء على المأأال المأأأا. وأسأأا سأالا الأأأاش المااااا بأأال ونظام الإألاغ في أنأأا الأأأاش.



## قسم خدمات الاختبارات والتشغيل والاتصال



### خدمات الاختبار والتكليف

يتم استكمال هذا المرفق من خلال مجموعة من خدمات الاختبار الأخرى المتاحة، والتي تشمل ما يلي:

وفقاً لمعايير IEC و SEC

• كابل الموقع الخاطئ.

• كابل الموقع الغمد.

• جميع أنواع اختبار كابل ١٣,٨ كيلو فولت، و ٣٣ كيلو فولت، و

١٣٢ كيلو فولت.

• وعاء اختبار HI.

الابتدائية والثانوية. CT • اختبار - كل من

• اختبار تركيب الأرض - وفقاً لمعايير SEC

• اختبار وتركيب معدات تصحيح عامل الطاقة.

• لدوائر كابلات ١٣٢ كيلو فولت اختبار PD .

• اختبار ولف، وعزل محول الطاقة.

لدينا خبرة واسعة في التعامل مع مجموعة كبيرة من المحطات الفرعية التي تسمح لفريقنا لتوفير الاهتمام بالتفاصيل مع ضمان أفضل نوعية ممكنة وموثوقية النظام.



قسم خدماة  
الاختباراة  
والأشغال  
والاأصال



خدماة الاأبار والأكللف

أأما اسأناكل هذا المرأق من ألال مأموعة من خدماة الاأبار الأأرى المأناة، والأأأنا أأنا

ما أأأأ:

وأأا لمعاأأر IEC و SEC

• كابل الموقع الخاطأ.

• كابل الموقع الأأمأ.

• أأمأع أأواع الأأبار كابل ١٣,٨ كألو فولأ، و ٣٣ كألو فولأ، و ١٣٢ كألو فولأ.

• وعاأ الأأبار HI.

الابأأأأأأ والأأأأأأ. CT • الأأبار - كل من

• الأأبار أأركأب الأأأ - وأأا لمعاأأر SEC

• الأأبار وأأركأب ماعأأأ أأأأأأ عامل الطاقفة.

• لأأأأر كابلأأ ١٣٢ كألو فولأ الأأبار PD .

• الأأبار ولف، وعزل مآول الطاقفة.

لأأنا أأأأ وأسعة فأ الأعاامل مع مأموعة كبأرة من المآطأأ الفرعأة الأأأنا أأنا لأأأنا لأأأنا

لأأأأر الأأأأأأ بالأأأأأأ مع أأأأأ أفضل أوعأة مأمأة ومأأأأأة الأأأأأأ.

## قسم خدمات الاختبارات والتشغيل والاتصال

### فشل الكابل

ويمكن أن تتعرض الكابلات المدفونة، في أي وقت، للضرر، وتكون الحفارات الميكانيكية هي الأكثر وضوحاً ولكن الكابلات يمكن أيضاً الحفاظ على الأضرار الناجمة عن «الشامات»، آلات حفر الخندق، القوارض الأنفاق، حتى من شخص يقود في خيمة! وقد لا تتسبب الأضرار التي لحقت بالكابل في الفشل على الفور - فقد استمرت بعض الكابلات بعد عدة سنوات من تعرضها للتلف، وقد تفشل بعض الكابلات دون أن تكون قد تعرضت للتلف. عندما يفشل كابل، شخص ما، في مكان ما يفقد امدادات الكهرباء. يمكننا تقديم خدمة موقع الكابل الخاطئ التي تشمل:

- السيطرة الكاملة على السلامة الكهربائية.

- تحديد المواقع، تحديد وضع الخطأ.

- أعمال الحفر.

- إصلاح الكابل.

- اختبار الكبل الذي تم إصلاحه وإعادة عمله مرة أخرى.

- إعادة الخدمة الأرضية



# قسم خدمات الاختبارات والتشغيل والاتصال



## أعمال الصيانة

وقد صمم قسم الاختبار في خطوط الطاقة للمقاولات تقارير الصيانة لضمان فحص جميع الأجزاء الرئيسية وتسجيل السماح لتميل التحليل والتي تقوم بها شركة باور تستنج المحدودة يتم تسجيلها على معداتها صحائف تقرير محددة. وقد صممت صحائف التقرير لدينا لتلبية وتجاوز توصيات الشركات المصنعة لتنفيذ الصيانة الكهربائية وفقا للمعايير، وكما تم إدخال جميع التقارير على قاعدة بيانات الكمبيوتر لدينا وتخزينها بحيث يمكن الرجوع إلى التقارير السابقة في غضون ثوان عند الحاجة، كما لدينا موظفين متعلمين ومدربين على المعدات بدءا من لوحات التوزيع تصل إلى ١٣٢ كيلو فولت والحفاظ على مكتبة من معلومات المصنعين بشأن معدات التوزيع الكهربائية. في الواقع، يتم تمرير العديد من التعديلات والإصلاحات الصادرة من قبل الشركات المصنعة لعملائنا، كما هو عادة قسم الاختبار في شركة باور لاينز للمقاولات الذي سيقوم بتنفيذ أي تعديلات أو مراجعات.



## قسم خدمات الاختبارات والتشغيل والاتصال



### فحص المنطقة الخطرة

يمتلك قسم الاختبار في خطوط الطاقة للمقاولات خبرة واسعة في إجراء عمليات تفتيش بصرية وفورية ومفصلة لمعدات المناطق الخطرة وفريق متخصص من المفتشين متخصصين في تفتيش منشآت معدات الطاقة الكهربائية (المعدات الكهربائية في المناطق الخطرة). وتهدف عمليات التفتيش هذه إلى استكمال برنامج الصيانة الوقائية من خلال تسليط الضوء على المشاكل المحتملة. وتستخدم سجلات التفتيش المحوسبة بالكامل ونظام الإبلاغ في أنشطة التفتيش.

### الاختبار والتكليف

تقدم خطوط الطاقة للمقاولات خدمات اختبار وتشغيل كاملة، ويتم استكمال هذا المرفق من قبل مجموعة من خدمات الاختبار الأخرى المتاحة،

والتي تشمل ما يلي:

- موقع الكابل الخاطئ.
- وعاء Hi معدات وكابلات اختبار الضغط على حد سواء باستخدام أجهزة اختبار D.C أو A.C.
- اختبار الحماية - الابتدائي والثانوي.
- اختبار تركيب الأرضي - وفقاً للمواصفة BS 7430 (بدون فصل)
- معدات تصحيح معامل القدرة والتركيب



## نطوط الطاقفة للمقاولات

# قسم خدماة الاختباراة والأشغال والاأصال



- اسأطلاعاة مسارات الكابلاة ، و OHL
- اسأطلاعاة الأرض والمواقف ومعاينة الأربة.
- معاينة نظام الحماية من الصواعق.
- أأليل جودة الطاقفة لمعايير SEC.
- أأديد كابل والأراأفاة للأجهء المنأفض والمأوسأ والأالي.
- اعاااااا الرسوماا والأصاميم
- عقوء وأألة الأشغال والأصيانة
- المأشاريع الأاصة وعقوء العملاء
- كابل الربط ، إنااء ، صنااايق الأواصل.

أينا كناا، ومهما كناا أفعال، يوفر لك قسم الأأبار بأطوط الطاقفة للمقاولاا الأااااا الألازمة في الوقاا المأاا. واماا أوفير ٢٤ ساعة من أااااا الأناااااا.

وقاا صمم قسم الأأبار بأطوط الطاقفة للمقاولاا أااااااا لأألبية وأااااا أوقعاا العملاء، فنحن لأناا سناوا من الأربة أااااا في أألبعة أااااا الصناعة الأناا أأناهاا. ونحن نفأر بأل مأااكل العميل ونحن معروفااا أيضا في أااااا الصناعة لأااااا الطوارئ الفورية. مواااة ألك مع أرااااااا في إااااا المأشاريع الممااااا وإااااا الأعمال المأطط أااااا أراااااا ماماااا في أااااا نظام الأوازياع الكهراأناا الأااا بك وضاااا إماااااا الكهراأناا الأااااا بك.

PLC

# قسم الهندسة المدنية

PLC

قسم الهندسة المدنية

# قسم الأعمال المدنية



نقوم بتنفيذ الإنشاءات المختلفة للمباني الخرسانية والصلب ووصف القدرات والخدمات المقدمة، وتغطي رموز العمل التالية نطاق خدمات شركة باور لاينز للمقاولات في مجال الهندسة المدنية:

- ١- الخرسانة المسلحة.
- ٢- هياكل الصلب.
- ٣- التشطيبات الداخلية.
- ٤- خطوط أنابيب المياه.
- ٥- الأعمال الصناعية.
- ٦- المرافق التعليمية.
- ٧- المرافق الطبية.
- ٨- الطرق.



## قسم الأعمال المدنية



وخبرة العمل لدينا في مجال الهندسة المدنية من أبرزها:

- اسم المشروع: إنشاء الأعمدة الخرسانية تحت محطة معالجة مياه الصرف الصحي ١٠٠٠ متر مكعب / يوم في ميناء جازان.
- العميل: هيئة الموانئ السعودية
- اسم المشروع : بناء ورشة العمل العامة في ميناء ضبا.
- العميل : هيئة الموانئ السعودية.
- اسم المشروع : بناء محطة احتياطية في قاعدة السلاح الجوي في الملك فهد في الطائف
- العميل : السلاح الجوي السعودي

# الطاقة المتجددة

حلول توفير الطاقة  
الذكية والبسيطة والنظيفة

**PLC**

حلول الطاقة للقطاع

## رؤيتنا

تنوير وتوعية المجتمع والمنظمات والشركات في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية وتقديم حلول توفير الطاقة الذكية والبسيطة والنظيفة

### قسم الطاقة الشمسية في خطوط الطاقة

في خطوط الطاقة ، نفهم حقًا أهمية الشمس كمصدر بديل للطاقة وأهميتها في الحفاظ على أسلوب حياتنا. من خلال توعية مالكي المنازل على إدراك وفورات التكلفة ومزايا الطاقة الشمسية ، أو الشراكة مع الشركات المحلية لتصبح أكثر كفاءة في استخدام الطاقة وإحداث فرق في مجتمعاتنا ، فإننا نكرس أهمية الطاقة الشمسية بحماس للحفاظ على البيئة التي نعمل بها جميعًا.

تلتزم خطوط الطاقة التزامًا تامًا بتوفير حلول الطاقة النظيفة. باعتبارها واحدة من الشركات الرائدة في مجال المقاولات فإن خطوط الطاقة قامت بالعديد من مشاريع الطاقة الشمسية سواء الأنظمة الكهروضوئية الصغيرة أو محطات الإنتاج الشمسية في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية.

توفر خطوط الطاقة مجموعة كاملة من خيارات الطاقة الشمسية الكهروضوئية (PV) بالإضافة إلى أحدث تقنيات الإنفرتر وحلول تخزين بطاريات الليثيوم كبيرة الحجم.

يقدم فريق الخبراء لدينا:

- الهندسة والتصميم
- اعمال البناء والأنشاءات
- عملية الاختبار والفحص
- عمليات التشغيل والصيانة
- تحليل جدوى المشاريع
- تحليل أداء الطاقة
- ضمان أداء الأنظمة على المدى الطويل.



مهندسون شركة خطوط الطاقة تم اعتمادهم من قبل الشركة السعودية للكهرباء كمصممي أنظمة طاقة شمسية وكأول مهندسين في المملكة يحصلون

## خطوط الطاقة للمقاولات

### نطاق العمل

لدينا الخبرة والقدرة على دعم مشاريع الطاقة الشمسية من مسح المواقع، والتصاميم، والانشاءات ومراحل التطوير والصيانة والتشغيل.



#### التشغيل والصيانة

نحن خبراء في تشغيل وصيانة محطات الطاقة الشمسية، نقدم مجموعة كاملة من خدمات المراقبة، خدمات الصيانة الوقائية والتصحيحية مدعومة بالضمانات التعاقدية المناسبة حسب متطلبات العميل.

- برامج الصيانة الوقائية.
- إدارة قطع الغيار.
- الصيانة التصحيحية.
- مراقبة المحطة عن بعد 24/7.
- إدارة المعلومات وإعداد التقارير.



#### الهندسة والمشتريات والبناء

شركة خطوط الطاقة هي شركة مقاولات تقدم حلول الطاقة الشمسية الكاملة للمشاريع الكهروضوئية على مستوى جميع النطاقات سكني او تجاري أو مرافق عامة. نحن نوفر كامل أعمال ( الهندسة والمشتريات والانشاءات ) وفقاً لاحتياجات العميل.

- مسؤولية كاملة لأعمال الهندسة والمشتريات والانشاءات.
- تحسين الهندسة والتصميم الداخلي.
- إستراتيجية المشتريات القائمة على الموردين المعتمدين من الفئة الأولى.
- تكامل تخزين الطاقة وحلول الأنظمة الهجينة



#### التطوير

تسعى شركة خطوط الطاقة إلى إضافة القيمة من خلال نهج تعاوني مع المطورين والمستثمرين المحليين والدوليين.

- تحديد الموقع وتقييمه.
- دراسات عائد الطاقة والتحسين.
- التصاريح البيئية.
- الربط الشبكي الكهربائي.
- تخطيط وتصاريح البناء.
- اتفاقيات تطوير المشروع.
- الامكانيات المالية.
- تحليل اتفاقية شراء الطاقة.

## آلية تنفيذ مشاريع الطاقة الشمسية



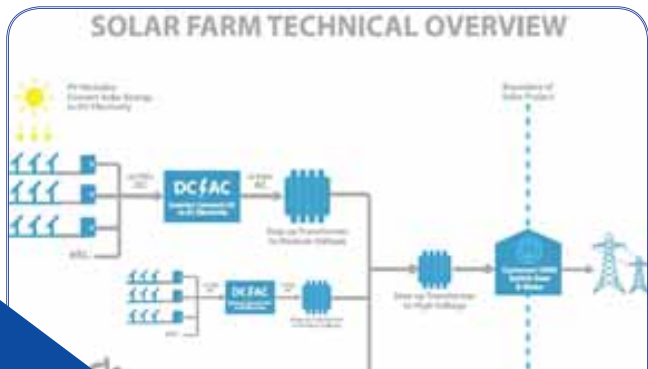
### خطوات تنفيذ مشروع نظام طاقة شمسية

تقييم الحمل وحساب الأحمال الخفيفة والأحمال الثقيلة للمبنى أو المصنع من أجل حساب سعة النظام المطلوبة.	حساب وتقييم الأحمال
دراسة جدوى للموقع المتاح، لتحليل سعة النظام الممكنة، واختبار البنية التحتية ودراسة العوامل المناخية ، ودراسة وتحليل الاشعاع الشمسي والظل في الموقع وايضا للحصول على كل المعلومات المتعلقة بشبكة الكهرباء.	دراسة ومسح الموقع
وضع الصيغة النهائية للبايعين للمعدات المطلوبة طوال المشروع بالإضافة إلى المقاولين المدنيين والكهربائيين المؤهلين.	انهاء أعمال التوريد
تخطيط المشروع بما في ذلك إعداد الرسومات الهندسية التفصيلية ، وتحجيم النظام وتخطيط المحطة.	تخطيط المشروع
تسليم المعدات إلى موقع المشروع بعد إجراء اختبار شامل على المعدات والمواد لضمان الجودة.	تسليم المعدات
تركيب النظام والقيام بعملية الاختبار والفحص لجميع المعدات الكهربائية. يتم إجراء اختبار التشغيل والتسليم النهائي بعد ذلك.	التركيب والتشغيل



## نطوط الطاقفة للمقاوات

### نطاق المرافق والبنفة التطففة



شركة خطوط الطاقفة لطفها فبرة واسعة فف فجال الطاقفة الشمسفة. فما فف ذلك الأنظمة المطفبة على الأرض والمنشآت الكبفره على الأسطح، ونقدم تصفمات مفسنة لمحطات الأنفاج بالطاقفة الشمسفة لكل مشرف - مع الأفذ بعفن الاعفبار الظروف المطففة بالموقف.

فف خطوط الطاقفة فمفع المواد المفسفمفة فف إنشاء أنظمة ومحطات الطاقفة الشمسفة ففم اسففرادها من مورفف الفرفة الأولى. لطفنا فبرة واسعة فف اسففمات كل من المصولات المنفصلة والمصولات المرفففة ، ففنا نقدم كل من الأنظمة الشمسفة المطفبة بهفاكل وأنظمة الفعقب أفافة المرفر حسب مطفبات المشرف وففم فمفع المنشآت فف إفشرف مهندسف خطوط الطاقفة ذوف الفبرة.

## نطاق المرافق والبنية التحتية

### تخزين الطاقة

نقدم حلول تخزين الطاقة على نطاق واسع ، وكلاهما يتكامل مع محطة الخلايا الشمسية الكهروضوئية المنفصلة عن الشبكة. وبصرف النظر عن القدرة على تخزين وتوفير الطاقة حسب الطلب ، فإن استجابة أنظمة البطاريات تجعلها مثالية لتوفير حلول مبتكرة لمشغلي الشبكات . يتم تزويد أنظمة تخزين الطاقة بشكل عام بتصميمات معيارية قابلة للتوسعة بسهولة وتكون قادرة على إنتاج مخرجات متعددة الموجات.

## خطوط الطاقة للمقاولات

### النطاق التجاري



بالنسبة للمنشآت الصناعية والتجارية ، تعتبر تكاليف الكهرباء من بين أعلى النفقات التشغيلية ، ولسوء الحظ ، فإن هذه التكاليف تقلص مباشرة الأرباح النهائية. في خطوط الطاقة تتيح لنا خبراتنا الواسعة وإمكانياتنا الفريدة تنفيذ مشاريع أنظمة الطاقة الشمسية في العديد من المواقع والبيئات المختلفة ، بدءًا من المكاتب السكنية إلى المكاتب التجارية ، والمصانع، والمستشفيات ، والمدارس ، والجامعات ، والمنشآت الحكومية.

## النطاق السكني

أسعار الكهرباء في ازدياد مستمر ، والمزيد من مالكي المنازل يتحولون إلى الطاقة الشمسية لخفض تكاليف الكهرباء المرتفعة ، وهو الخيار المثالي. سواء كان هدفك هو توفير المال على فاتورة الكهرباء الخاصة بك أو ببساطة تقليل الانبعاثات الكربونية ، فإن خطوط الطاقة لديها حلول الطاقة الشمسية السكنية التي تلبى احتياجاتك لتوفير الطاقة.

نقوم بتصميم وتثبيت أنظمة الألواح الشمسية وأنظمة تخزين البطاريات للمنازل في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية.

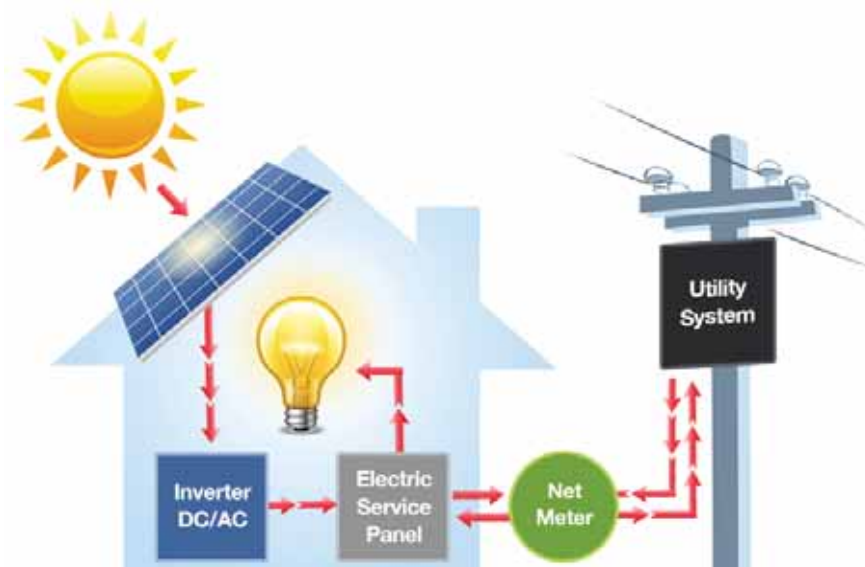


## نطوط الطاقفة للمقاوات

# الأنظمة المرتبطة بشبكة الكهرباء



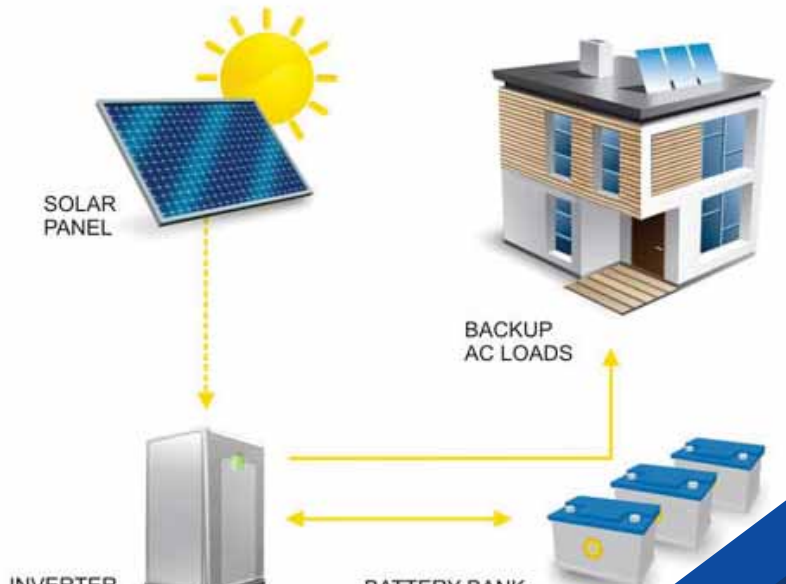
يتيح استخدام أنظمة الطاقة الشمسية المرتبطة بشبكة الكهرباء توفير المزيد من المال من خلال توليد الطاقة وتقليل الإعتماد على شبكة الكهرباء وبالتالي تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء الشهرية أو عن طريق بيع الفائض لشبكة الكهرباء في حال كان النظام أكبر من حاجتك وبالتالي تحقيق عائد مادي أي أنه يمكن الاستثمار في الطاقة الشمسية من خلال بيع فائض الطاقة المولدة لشركة توزيع الكهرباء بالإضافة إلى انخفاض تكاليف المعدات والتركييب والصيانة وعمر النظام الذي يصل إلى أكثر من ٢٥ سنة.



## الأنظمة المنفصلة عن شبكة الكهرباء

هذا النظام لا يعتمد إطلاقاً على شبكة الكهرباء العامة بل هو مستقل تماماً ويتم تصميمه بحيث يلبي إحتياجات العميل من الكهرباء ليلاً ونهاراً بالطاقة الشمسية فقط ويتكون النظام من الألواح الشمسية والتي تتصل بمنظم الشحن " الذي يمكن أن يكون موجود بداخل الإنفرتر او كوحدة منفصلة " ثم يتصل بمنظم الشحن بالبطاريات لشحنها لإستخدام الطاقة عند غياب الشمس وكذلك بمحول التيار " الإنفرتر " والذي يقوم بعد ذلك بتوصيله بلوحة الكهرباء لتلبية إحتياجات المنشأة من الكهرباء.

إن الأنظمة الكهروضوئية الغير مرتبطة بالشبكة أو "القائمة بذاتها" مختلفة جداً عن الأنظمة المرتبطة بالشبكة حيث أن تكلفتها مرتفعة عن نظيرتها من الأنظمة المتصلة بالشبكة وأحجامها عادة ما تكون صغيرة أو متوسطة وهذا لأنها تحتاج عدد كبير من البطاريات وبالتالي إرتفاع تكلفة التركيب والصيانة.



# الأنظمة الهجينة



تجمع أنظمة توليد الطاقة الهجينة بين توليد الطاقة الشمسية والأشكال التقليدية لتوليد الطاقة وتكنولوجيات تخزين الطاقة ، وذلك من أجل توفير إمدادات موثوقة من الكهرباء عالية الجودة ، إما للشبكة أو للمستهلكين خارج الشبكة. هذه الحلول تمكن المستخدم من خفض تكلفة الوقود باهظة الثمن ، مثل الديزل ، مع ضمان إمكانية التحكم بشكل كامل في ناتج محطة توليد الكهرباء لتناسب مع المواصفات المطلوبة. كما نقوم بتصميم وتوريد وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية المدمجة (النظام الهجين والنظام المنفصل عن الشبكة) داخل الحاويات. خطوط الطاقة تقوم بتوفير جميع حلول توليد الطاقة الهجينة التي تتناسب مع احتياجات المشاريع.



## أبراج الإتصالات المنفصلة عن شبكة الكهرباء



نظام الطاقة الشمسية لأبراج الاتصالات يوفر حلا كاملا لتجهيز الطاقة اللازمة للمحطات في أي بقعة جغرافية حيث يتم عمل هذه المحطات بدون ضجيج او تلويث للبيئة وقد تعمل أبراج الاتصالات في مناطق لا تتوفر فيها شبكة كهربائية وفي الصحاري والأماكن النائية، أما في حال الأبراج الواقعة ضمن شبكة الكهرباء فيمكن إستخدام أنظمة الطاقة الشمسية لتقليل من الكلفة التشغيلية.

تقدم مؤسسة خطوط الطاقة حلول فعالة لتغطية كل احتياجات هذا النظام سواء في المناطق التي تعاني من شبكة ضعيفة او من دون شبكة، لأن شركات البنية التحتية للإتصالات في هذه المناطق تعتمد على مولدات الديزل كمصدر للطاقة مما يزيد تكلفة التشغيل ويزيد من احتمالية توقف الأبراج عن العمل في حال تأخر إمدادات الوقود أو في أوقات الصيانة للمودات. لذلك فإن ابراج الاتصالات المنفصلة عن شبكة الكهرباء يتم تشغيلها عن طريق الاندماج السلس مع الطاقة الشمسية للحد من تكاليف الديزل.



## إنارة الشوارع بالطاقفة الشمسية



يشكل استهلاك قطاع الإنارة حوالي ١٥% من الاستهلاك العالمي للطاقة و يساهم بـ ٥% من الانبعاثات الكربونية لذلك هناك توجه نحو الخلايا الشمسية لتغطية هذه النسبة من الطاقة كخطوة جيدة لتطبيق الترشيد في استهلاك الطاقة و المساهمة في الحفاظ على البيئة و شهد قطاع أعمدة الإنارة الشمسية نموا ملحوظا بسبب الحاجة إلى خفض نسبة الطاقة المستهلكة في الإنارة حيث تعتمد على استخدام المصابيح الليد.

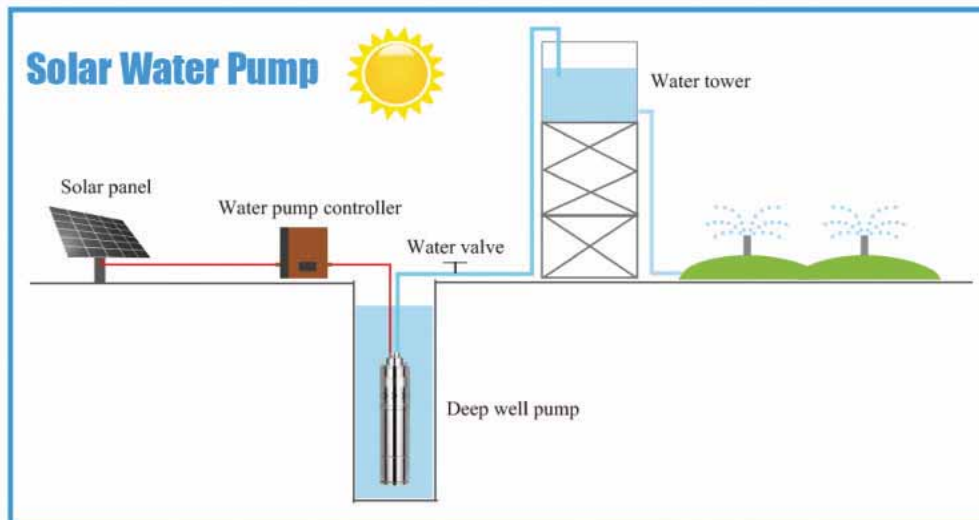
ومن أبرز مميزات أنارة الشوارع والطرق بواسطة استخدام الألواح الشمسية هو ان هذا النظام يعمل باستقلالية تامة عن شبكة الكهرباء و بالتالي فهو مثالي للتطبيق على الطرق في المناطق البعيدة عن العمران وأيضا لا يؤثر انقطاع التيار الكهربائي على إضاءة الشوارع إضافة الى ذلك فان هذا النظام يوفر الكثير من المال الذي يصرف في البنية التحتية للأعمدة من كبلات وحفر وردم.



## توريد وتركيب مضخات المياه العاملة بالطاقة الشمسية

توفر مؤسسة خطوط الطاقة عدد من أنواع مضخات المياه العاملة بالطاقة الشمسية ومنها الغاطسة والسطحية والتي يمكن إستخدامها في المزارع والآبار الإرتوازية وري المزروعات في الحدائق.

تعمل مؤسسة خطوط الطاقة على تصميم وتركيب أنظمة المضخات والري العاملة بنظام الطاقة الشمسية وتتعامل في هذا المجال مع عدد من المصانع العالمية للمضخات العاملة بنظام الكهرباء الثابت أو المتردد والمضخات الغاطسة أو السطحية وتوفر جميع الخيارات حسب حاجة العميل ومتطلبات المنشأة.



## نطوط الطاقفة للمقاوات

# توريد وتركيب نظام توليد الطاقفة باستخدام الرياح



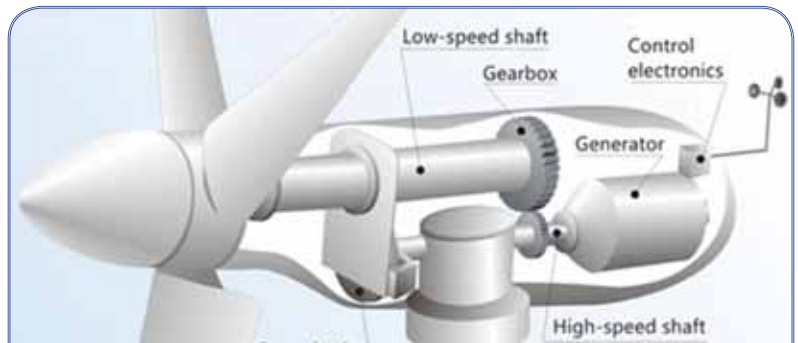
وتركيب مراوح توليد الطاقفة باستخدام الرياح على النطاق الصغير والمتوسط وتتعاون في هذا المجال مع أحد أكبر مصنعين توربينات الرياح في كوريا وهو مصنع Golden Universal حيث يقدم توربينات بقدرة لغاية ٢٥ ك ف وبضمان لمدة ٢٠ سنة وبدون الحاجة لصيانة مكلفة.



تعتبر الرياح من أهم مصادر الطاقفة البديلة والنظيفة ومن أكثرها شيوعا وكفاءة وخصوصا في المناطق التي تنشط بها الرياح، وتتوفر الرياح طيلة العام في الليل والنهار وعلى مدار الساعة وتتميز بعدم حاجتها لمساحات كبيرة.

يتم إستغلال طاقفة الرياح بتحرك توربينات تقوم بدورها بتحويل الطاقفة الحركة لطاقفة كهربائية يمكن إستخدامها، علما بأنه لا يتطلب توليد الطاقفة عن طريق الرياح أن تكون سرعة الرياح كبيرة حيث أن رياح بسرعة ٩كم بالساعة تفني بالغرض.

تقوم مؤسسة خطوط الطاقفة بأعمال تصميم وتوريد



## التشغيل والصيانة



عملية الصيانة مهمة للحفاظ على أداء النظام وتحسينه ومن الجوانب الأخرى التي ينبغي مراعاتها حيث أن محطات الطاقة الشمسية عادة ما تكون في مواقع نائية فتحتاج إلى صيانة دورية من فترة لأخرى بما في ذلك الإصلاح والاستبدال.

يقوم فريقنا بمراقبة النظام الشمسي من القريب أو البعيد عن طريق إرسال معلومات النظام على نظام مراقبة باستخدام الأقمار الصناعية كل يوم لضمان كفاءة عمل النظام. كما نقوم أيضا بمراقبة نقص إنتاج النظام الشمسي مع مرور الوقت وإذا حصل هناك أي عطل في النظام فإننا نقوم بتحريك فريق متخصص لإصلاح النظام الشمسي.

## نطوط الطاقفة للمقاوات

### التشغفل والصفانة



- للتأكد من عمل النظام الشمسفل على أكمل وجه نقوم بالخطوات التالية:
- ١- القفام بأعمال التشغيل والصفانة.
  - ٢- عمل فحص دوري لمكونات النظام.
  - ٣- صفانة دورفة للفظاف على إستمراففة عمل النظام.
  - ٤- الالترام بسلامة المعدات فف المنشأة.
  - ٥- رفع التقارير الخاصة بعملفة تولفد الطاقفة.
  - ٦- التأكد من كفاءة تولفد الطاقفة والأداء المالف للمنشأة



# مشاريعنا

**PLC**

بنايعة الطاقه القلاليه

## Power Line Contracting Co.

تاريخ تسليم المشروع	تاريخ بدأ المشروع	اسم المشروع وتعريف بسيط عن العمل	اسم العميل
1/2/2011	5/6/2010	إنشاء دوائر كابلات جهد ١٣٢ ك ف التابعة للشركة السعودية للكهرباء - منطقة أعمال الوسطى	شركة أضواء العاصمة
20/03/2012	16/08/2011	EXTENSION OF ROADS IN AL RIYADH OLD AIRPORT. 132KV, 1C, 1200 MM2 CU, XLPE Cable	شركة المباني مقاولون عامون
15/08/2012	7/2/2012	EXTENSION OF ROADS IN AL RIYADH OLD AIRPORT.	شركة المباني مقاولون عامون
8/4/2012	23/02/2012	أعمال ترحيل وتركيب خط ضغط عالي ١٣٢ ك.ف لمشروع تنفيذ تحسين أداء تقاطع طريق الامام سعود بن عبدالعزيز مع الطريق الدائري الشرقي بمدينة الرياض	شركة شبه الجزيرة للمقاولات
19/05/2015	15/10/2014	Excavating and shifting soil and backfilling work	الشركة التضامنية للإعمار والتجارة
10/02/2015	11/12/2014	Excavating and shifting soil and backfilling work for 1.5M x 1.5M trench	الشركة التضامنية للإعمار والتجارة
10/7/2015	24/12/2015	تنفيذ أعمال مدنية وأعمال سحب الكابلات لمشروع استبدال الخطوط الهوائية بدوائر أرضية جهد ١٣٢ ك.ف بشارع خالد بن الوليد، الرياض	الشركة التضامنية للإعمار والتجارة
20/10/2014	20/07/2014	تنفيذ دوائر كابلات جهد ١٣٢ ك.ف بمنطقة الرياض لربط المحطات ٨٢٥٥ و ٨١٦٨ و ٨١١٦ بشبكة كهرباء الرياض جهد ١٣٢ ك.ف	شركة أضواء العاصمة
15/12/2014	23/07/2014	مشروع استبدال الخط الهوائي بين محطتين ٨٠٠٣ & ٨٠٠١ بدائرتي كابلات جهد ١٣٢ ك.ف	شركة أضواء العاصمة
30/04/2015	24/12/2014	أعمال الاستشارات الهندسية ومراجعة المخططات والرسومات الهندسية وتصميم وتجهيز المستندات اللازمة للجهة صاحبة المشروع - مشروع مترو الرياض	مؤسسة محمد العجيمي للمقاولات
01/12/2015	01/03/2015	أعمال ترحيل وتركيب خط ضغط عالي ١٣٢ ك.ف للدوائر (8155-8017) & (8017-8155) لتنفيذ مشروع أنفاق وجسور بطريق الأمير تركي بن عبدالعزيز بمدينة الرياض	شركة شبه الجزيرة للمقاولات
20/08/2015	1/3/2015	Supply and installation XLPE 132KV Cable 1200mm Power Cable 8 Drum	YÜKSEL İNŞAAT SAUDIA CO. LTD.
30/04/2017	01/05/2016	ترحيل كابلات جهد ١٣٢ ك.ف بشارع خالد بن الوليد للدوائر (8005-8114) & (8079-8114B) & (8079-8114A) & (8080-8114)	شركة الراشد للتجارة والمقاولات
15/08/2017	14/03/2017	تنفيذ أعمال شبكة الكهرباء (الجهد المتوسط) لمخطط الرمال الذهبية (٣٨٠٤)	شركة انساب
19/11/2017	01/04/2017	ترحيل كابلات ١٣٢ ك.ف للدائرة 8048-9004A المتعارضة مع تنفيذ مشروع جسر طريق مكة المكرمة مع شارع التخصصي	شركة روافد الطرق للمقاولات
20/03/2018	25/12/2017	ترحيل كابلات جهد ١٣٨،٨ ك.ف وجهد ٣٣ ك.ف بشارع المنصورة والمتعارضة مع مشروع تنفيذ شبكة السيول بجنوب الرياض	شركة شبه الجزيرة للمقاولات
20/02/2018	26/12/2017	توريد وتركيب نظام طاقة شمسية ٥٠ كيلو وات	فيلا خاصة الرياض
01/03/2018	04/02/2018	توريد و تركيب نظام طاقة شمسية ١٢ كيلو وات	مكتب الموارد المتجددة للاستشارات الهندسية

## شركاء النجاح

نعتمد خطوط الطاقة على عدد من المصنعين الموثوقين عالميا في توريد المواد الخاصة بأنظمة الطاقة المتجددة، بالإضافة لكوننا وكلاء وحيدون في المملكة لمصنع سيرافيم Seraphim للألواح الشمسية ويعتبر أحد أكبر مصانع العالم وأكثرها كفاءة بالإضافة إلى وكالة مصنع شيكو Chiko وهو من أكبر المصانع المتخصصة في حوامل وهياكل الألواح الشمسية بنوعها الألمنيوم والحديد المجلفن.





## نطوط الطاقفة للمقاولات

عملاء  
مستهدفون

- شركات الكهرفاء  
- المسنشففاء والجامعات

- شركات المقاولات  
- القفاعات الكوفمفة



# شهادات وخطابات توصية CERTIFICATES & LETTERS



Power Lines Contracting

**AL-MAYAL CO.**

**L.T.D.**

C.R. 4030171541 Chamber 122180

P.O.Box 544 Jeddah 21421

Jeddah



**شركة الميال للمقاولات**

**المحدودة**

س.ت. ٤٠٣٠١٧١٥٤١ - رقم عضوية ١٢٢١٨٠

ص.ب. ٥٤٤ جدة ٢١٤٢١

جدة

**التاريخ : 2015/10/31م**

**صدر / 201506220803**

**شهادة شكر وتقدير**

**إلى من يهمة الأمر**

**السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...**

تشهد شركة الميال للمقاولات المحدودة بأن السادة / مؤسسة خطوط الطاقة للمقاولات - مقاول من الباطن - قد اتم  
انجاز الأعمال المدنية وأعمال تعديد كابلات كهرباء جهد 13.8 كلف ذلك عن مشروع الربط الخاص بمحطة  
اشيبيية حسب مواصفات الشركة السعودية للكهرباء مع الالتزام التام في تنفيذ بنود العقد المبرم بيننا.

وتفضلوا منا فائق الإحترام والتقدير ...

المدير العام

السيد / تاييف عبدالله قبان



Jeddah - Tel. : 012 - 6946204 - Fax : 012 / 6946208

Makkah - Telefax : 012 / 5204380

Madinah - Tel. : 014 / 8316360 - Fax : 014 / 8316008

Riyadh - Tel. : 011 / 8100107 - Fax : 011 / 2140244

Yanbu - Telefax : 014 / 3544768

جدة - هاتف : ٠١٢ / ٦٩٤٦٢٠٤ - فاكس : ٠١٢ / ٦٩٤٦٢٠٨

مكة المكرمة - تليفاكس : ٠١٢ / ٥٢٠٤٣٨٠

الرياض - هاتف : ٠١١ / ٨١٠٠١٠٧ - فاكس : ٠١١ / ٢١٤٠٢٤٤

الدمشق - هاتف : ٠١١ / ٥١٠٠١٠٧ - فاكس : ٠١١ / ٢١٤٠٢٤٤

المنامة - تليفاكس : ٠١٤ / ٣٥٤٤٧٦٨



شركة الرؤيا المزدوجة المحدودة | Double Vision Ltd.  
ذات مسؤولية محدودة | Limited Liability  
س.ت: ١٠١٠٤١٨٨٠٦ | C.R: 1010418806

Date: 20, March 2018

## Letter of Accomplishment

This issue to express our special appreciation for Power Line Contracting (PLC) for cooperation, technical support and complete execution for medium voltage circuits project that interrupting with storm drain in south of Riyadh ( 3000 m for 13.8 kv & 1500 m for 33 kv ) with Saudi electrical company – Riyadh .

We also confirm that PLC was responsible for design, technical support and complete execution & looking for future ongoing cooperation in pleasing manner with our company & looking for future business between our companies and seeking to achieve the same or even greater level of performance for all future projects.

**With Our Warmest Regards**

Double Vision Ltd. Company



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ABALKHAIL  
CONSULTING ENGINEERS



أبا الخيل  
مهندسون استشاريون

Date : ١٤٣٩/٠٣/٢٩ (٢٠١٧/١٢/١٧ م)  
Our Ref. : ٢٠١٧/٢٠٣٨/ج ٢٤١٨  
إشارتنا :

المحترمين

السادة/ مؤسسة خطوط الطاقة للمقاولات  
المملكة العربية السعودية  
الرياض ١١٣١١ - ص ب ٢٢١٨٦١  
فاكس رقم : تحويلة ( ١٠٤ ) ١١٢١٠١١٠٣

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

الموضوع : عقد رقم (١٠٤) تنفيذ جسرين للمركبات بمواقع متفرقة بمدينة الرياض - جسر تقاطع طريق التخصصي مع طريق مكة المكرمة - شكر وتقدير على انجاز ترحيل خطوط كهرباء ضغط عالي ١٣٢ ك.ف جنوب التقاطع

إشارة إلى عقد رقم (١٠٤) الخاص بتنفيذ جسرين للمركبات بمواقع متفرقة بمدينة الرياض والمبرم مع أمانة منطقة الرياض بتاريخ ١٦/٠٦/١٤٣٣ هـ مقاوله مؤسسة روافد الطرق للمقاولات وإشرافنا.

وبالإشارة الى تكليفكم من قبل امانة منطقة الرياض عبر إدارة لادارة الاسناد الفني بشركة الكهرباء السعودية بخطاب الامانة الصادر لهم برقم ٣٦٠١٠١٦١٣٤ وتاريخ ١٤٣٨/٠٥/٠٢ هـ لترحيل خطوط كهرباء ضغط عالي ١٣٢ ك.ف جنوب التقاطع .

ونظرا لجهودكم المخلصة بإنجاز اعمال ترحيل خطوط كهرباء ضغط عالي ١٣٢ ك.ف جنوب التقاطع خلال فترة زمنية قصيرة على الرغم من عدم حصولكم على اية تسهيلات ماليه مقدمه ولا غير ذلك حتى تاريخه مما مكن مقاول المشروع من استكمال اعمال الجسر التي كانت متوقفة بسبب اعاقه هذه الخطوط لها وبالتالي مساعدته كثيرا في تحقيق التزاماته التعاقدية مع الامانة.

ومن منطلق حرصنا على اتمام وإنجاز المشروع بوقته والمساعدة في تذليل كافة العقبات والاياعات التي تواجه تنفيذ اعمال العقد وحيث انكم قمتم بتنفيذ اعمال بقيمة لا تقل عن ٤,٥ مليون ريال بدون دفعة مقدمة وبدون حصولكم على تعاقبكم ومستحقااتكم حتى تاريخه ولكنكم اكنتم بالاستناد على عقدكم الموقع بالخصوص وبناءا على ثقتكم بنا وبما كنا قد أكدناه لكم بأن حقوقكم مع الامانة مضمونه وفقا لما كان قد أكده لنا مهندس الامانة المشرف والادارة العامة للتنفيذ والإشراف والتي لمسنا تقديرها الكبير لجهودكم في انجاز اعمال ترحيل خطوط الكهرباء المعيقة للمشروع.

لذا، فإننا نقدر لكم هذه الجهود ونشكركم على تعاونكم معنا لتحقيق المصلحة العامة ولكم منا كل التقدير والاحترام.

وتقبلوا تحياتنا  
م. جعفر وجيه عايش  
مدير المشروع  
أبا الخيل مهندسون استشاريون





Date: 07, May 2018

## Letter of Appreciation

This issue to express our special appreciation for Power Line Contracting (PLC) for cooperation, service, technical support and submit complete design & suitable commercial Offer which lead us to Award **250KW** Hyprid solar system with Ministry of Energy, Industry and Mineral Resources – Jeddah.

We also confirm that PLC will be our subcontractor/JV in this project & looking for future ongoing cooperation in pleasing manner with our Group & looking for future business between our companies and seeking to achieve the same the same or even greater level of performance for all future projects.

**With Our Warmest Regards**

**Alkhorayef Commercial**

**Mr. Faris Alqahtani**





الشركة السعودية للكهرباء  
Saudi Electricity Company

08 March 2016

**POWER LINES EST. FOR CONTRACTING**  
Fax No. 2692971 / 011-269-2971  
Email: [ALAA@INTEE.NET](mailto:ALAA@INTEE.NET)

Attention: General Manager

Subject: Advance Pre-qualifications for Transmission Projects

Gentlemen:

Reference is made to your Advance Pre-qualification Request requesting pre-qualification for Transmission UG Cable Projects up to 132kV.

A thorough analysis of your request has now been completed. Saudi Electricity Company (SEC) decided to grant your company the chance to be awarded **One Tender Only** of our future Transmission Projects under the following category:

Project Category	Condition(s)
UG Cable project up to 132kV, in any SEC Operating Areas	1) The max Route Length in the Tender shall not exceed Thirty (30) Kilometer.

Qualifying you to be awarded One Tender as indicated above is an initial Stage and your Performance in procuring that project will be the basis of evaluating adding you to the List of Advanced Pre-Qualified Bidders for this type of Projects.

In view of this, you will be Invited accordingly when there is a Tender of similar project category as indicated above for open bidding; however when you are determined to be the lowest successful bidder in any tender, your participation in any other tenders will be put On-Hold.

If you have any question, you may contact Mr. Derick S. Arciso on Tel. No. (03) 858-5508 or thru e-mail address: [DSARCISO@se.com.sa](mailto:DSARCISO@se.com.sa).

Kindly acknowledge receipt of this letter by signing on the space provided below and re-fax this page back to us thru Fax No. (03) 858-6733 for our file.

Very truly yours,

ABDULLAH S. AL-AMER, Manager  
Transmission Contracts Division  
Contracting Department - EOA

**Acknowledged Receipt:**  
(Please send to Fax No. 858-6733)

Name in Print & Signature \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_



الشركة السعودية للكهرباء  
Saudi Electricity Company

خدمات الإمداد والعقود  
قطاع العقود  
مكتب مدير إدارة العقود - مبنى ٦أ  
فاكس: ٨٠٧٨٦٨٤

الرقم: ١٥/٤٤٣/١٣٠٢١٢٠١  
التاريخ: ٢٠١٥/١٠/٢٧

السادة / مؤسسة خطوط الطاقة للمقاولات  
المحترمين  
فاكس: ٢٦٩٢٩٧١ (٠١١)

عناية المدير العام  
الموضوع: إشعار بالتأهيل لمشاريع التوزيع "تسليم مفتاح" لعام ٢٠١٥

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،،  
يسر الشركة السعودية للكهرباء أن تفيدكم أنه قد تم تأهيلكم لمشاريع التوزيع "تسليم مفتاح" للعام ٢٠١٥م  
للمجالات المذكورة أدناه:

الجهد	مجال التأهيل
حتى جهد ٣٤,٥ ك.ف	الكابلات الأرضية
حتى جهد ٣٤,٥ ك.ف	محطات التحويل

كما أن استمرار تأهيلكم يعتمد على مايلي:


- ١- المشاركة في المناقصات التي يتم دعوتكم لها.
- ٢- قدرتكم الفنية والمالية المستمرة.
- ٣- أدواكم لمشاريع الشركة السعودية للكهرباء التي تنفذ من قبلكم إن وجدت.

نرجو منكم تأكيد استلامكم لهذا الخطاب على الفاكس: ٨٠٧-٨٦٨٣ (٠١١) و إرسال صورة تأكيد الاستلام  
على البريد الإلكتروني [BSSuhaibani@se.com.sa](mailto:BSSuhaibani@se.com.sa) ، وإذا كانت لديكم أية استفسارات الرجاء الاتصال  
بمدير دائرة عقود التوليد والتوزيع على الهاتف رقم ٨٠٧-٨٩٤٠ (٠١١)، بريد الإلكتروني  
[CRCGDDV@se.com.sa](mailto:CRCGDDV@se.com.sa) أو بالمهندس بسام السحيباني على الهاتف رقم ٨٠٧-٨٥٦٩ (٠١١).  
ولكم تحياتنا ،،،



علي بن محمد الشهري  
مدير إدارة العقود - منطقة أعمال الوسطى

المستلم

التوقيع:   
الاسم: عاجز محمد الحوي  
الوظيفة: مدير إدارة العقود





الاسم التجاري للشركة: شركة خطوط الطاقة للمقاولات  
توعها: ذات مسؤولية محدودة

جنسيتها: سعودي

مدة الشركة: ٣٠ سنة  
مركزها الرئيسي: الرياض - النزهة - طريق الملك عبدالله

تبدأ من: ١٤٣٩/٠٨/١٦ هـ

ص ب: الرمز البريدي: ١١٦٧٦ هاتف:  
النشاط: الأعمال الكهربائية، إنشاء محطات الطاقة الشمسية، إنشاء المباني، أعمال صيانة وتشغيل المباني، أعمال صيانة وتشغيل محطات الطاقة الشمسية، الأعمال الميكانيكية، أنشطة خدمات التنظيف العام للمباني، أنشطة خدمات صيانة المباني

فاكس:

رأس المال: ١٠٠٠٠٠ ريال سعودي  
المديرون: خالد صالح عبدالعزيز العمري  
١  
٣  
٥  
٧  
٩  
١١  
٢  
٤  
٦  
٨  
١٠  
١٢  
سلطان صالح عبدالعزيز العمري

سلطات المدير/المديرون: حسب ما نص عليه عقد الشركة

يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة الرياض بأنه تم تسجيل الشركة المذكورة أعلاه بمدينة الرياض وتنتهي صلاحية الشهادة في: ١٤٤٤/٠٤/٠٢ بموجب الختم



٣٩١٦٠٦٧ تاريخ: ١٤٣٩/١١/١٩ هـ

مدير السجل التجاري للشركات: عبد الحسين بن إبراهيم الحماد

التوقيع:



# CERTIFICATE

**BQC CERTIFICATION BODY  
CERTIFIES THAT THE COMPANY**

**POWER LINES CONTRACTING COMPANY**  
PO Box 3164, Riyadh 12471, Saudi Arabia

**WITH SCOPE OF CERTIFICATION**

Supply, Installation, Testing Comm. of Solar Energy System & Electrical Works

**HAS DEVELOPED AND IMPLEMENTS  
A QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM THAT FULLY MEETS THE  
REQUIREMENTS OF**

**EN ISO 9001:2015**

**CERTIFICATE'S REGISTRATION NUMBER**

**100CN1817076149**

**CERTIFICATION AUDIT REPORT NUMBER**

6149

Certificate Validation Period from 29/06/2018 to 28/06/2019

**1st SURVEILLANCE AUDIT REPORT NUMBER**

—

Certificate Validation Period from 29/06/2019 to 28/06/2020

**2nd SURVEILLANCE AUDIT REPORT NUMBER**

—

Certificate Validation Period from 29/06/2020 to 28/06/2021

The Audit Report Numbers are filled in annually after the successful completion of the Surveillance Audits and attest the continuous Conformity of the certified organization to the above Standard and the Validation of the Certificate for each designated period.

**1st SURVEILLANCE AUDIT UNTIL**

29/06/2019

**2nd SURVEILLANCE AUDIT UNTIL**

29/06/2020

If the surveillance audits are not conducted according to the above deadlines, the certification of the Organization will be withdrawn and the Certificate has to be returned, since it remains a property of BQC.

BQC is a registered trademark

ATHENS, 29/06/2018

CERTIFICATION MANAGER



**dun & bradstreet**  
**D-U-N-S Number® Certificate**

This is to certify that

**POWER LINES CONTRACTING ESTABLISHMENT**

Building No. 3164,  
King Abdullah Road,  
Riyadh,  
Saudi Arabia

is now part of the  
Dun & Bradstreet Global Database

**D&B D-U-N-S Number®**  
**55-784-8655**



R Suryanarayan  
General Manager Africa  
Dun & Bradstreet South Asia Middle East Limited

August 21, 2016



# صور الموقع SITE PHOTOGRAPHS

**PLC**

Power Lines Contracting

Power Line Contracting Co.









هاتف: ٩٦٦٦ ٥.١٦٨ ٦٦٣٨  
+٩٦٦٥٥٣٧٨ ٤٧٥٥  
فاكس: ٣. ١١. ٩٦٦١١٢١



Info@plc-sa.net  
www.plc-sa.net



المملكة العربية السعودية  
الرياض - طريق الملك عبدالله  
ص.ب: ١١٣١٨٦٢٢١٨٦ رمز ١١٣١١

