

Sargent & Lundy Engineers, Ltd.

شركة سارجنت آند لندي الهندسية

في عام ١٩٥٤ صممت شركة سارجنت آند لندي اول وحدة لمفاعل نووي يعمل بالماء المغلي (BWR). ومنذ ذلك الوقت صممت أكثر من ٣٠ وحدة مفاعل نووي ، ونحن ما نزال الشركة الهندسية الوحيدة التي تواصل تصميم مصانع الطاقة النووية منذ بدء هذه التكنولوجيا .

ويعتبر تصميم المحولات وخطوط نقل الكهرباء وإدارة الإنشاءات جزءاً لا يتجزأ من امكانيات خدمات سارجنت آند لندي.

وقد أتاحت مقدرتنا على إنجاز أدوار متنوعة لسارجنت آند لندي الفرصة لتطوير ممارسة وبصيرة بشأن الأمور التي تعتبر خطيرة لنجاح المشروع. وشملت المهام مراجعة النواحي التجارية والفنية لمشاريع الجيل الجديد، تقييم تصميمات المشروع وتقديرات التكلفة والعقود الإنشائية لمانحي القروض والمستثمرين الذين ينظرون في المعاملات المقترحة. نحن نقوم عادة بمراجعة كافة اتفاقيات المشاريع الكبيرة لتأكيد الجدوى التجارية والفنية للمشروع.

مجالات التخصص

- تصميم مصانع ومحطات توليد الطاقة الكهربائية والحرارية.
- تحسينات وتعديلات للمحطات العاملة بالوقود والمحطات النووية القائمة.
- تصميم وتحسين نظام نقل وتوزيع الكهرباء.
- اعداد دراسات لمعالجة المشاكل الهندسية المختلفة.
- خدمات خصخصة قطاع الكهرباء وإعادة بنى الشركات والاندماج والحياسة.
- إدارة المنشآت الموجودة واعداد النماذج المالية والشروط وتقييم حالة المحطة والتحقيق الهندسي كطرف ثالث.

شركة سارجنت آند لندي الهندسية شركة دولية تابعة الى سارجنت آند لندي، وهي شركة عالمية رائدة في تقديم الخدمات الممتازة في مجال الطاقة الكهربائية على نطاق عالمي. فمنذ تأسيسها في عام ١٨٩١، قامت الشركة بتصميم أكثر من ٨٣٠ محطة كبيرة لتوليد الطاقة الكهربائية، بما فيها العديد من المحطات الأولى من نوعها. وتبلغ القدرة الإجمالية لهذه المحطات التي صممها شركة سارجنت آند لندي ١٣٠,٠٠٠ ميغا واط.

لقد بدأت شركة سارجنت آند لندي مشاريعها الدولية في عام ١٩١٧ وتقوم اليوم بتصميم محطات توليد الطاقة الكهربائية وتقدم لأصحاب محطات الكهرباء خدمات التحقيق الهندسي ونعمل كاستشاريين كطرف ثالث وخدمات استشارية لخصخصة القطاع الكهربائي وخدمات مشابهة أخرى على نطاق عالمي.

وتشمل الخدمات التي تقدمها شركة سارجنت آند لندي كافة الجوانب الهندسية لتوليد الطاقة الكهربائية. وتملك الشركة خبرة شاملة في كافة انواع الوقود: الفحم، ليجنيت، غاز، وزيت.

وتشمل خبرة سارجنت آند لندي أيضا مختلف تكنولوجيات محطات توليد الطاقة الكهربائية، بما فيها:

- نظام الدورة المركبة مع التوليد المشترك او بدونه.
- طوربينات غازية بنظام الدورة المفتوحة
- احتراق الفرشة المسيلة
- الفحم المسحوق
- (دون الحرج، فوق الحرج ، فتحة المنجم، الخ)
- أجهزة الطاقة المتجددة

الخدمات المقدمة لتصميم منشآت جديدة

- اختيار الموقع
- التصميم الافتراضي والتفصيلي
- تقدير تكاليف المشاريع واعداد جداول لتنفيذها
- شراء المصانع
- التفتيش والإسراع في التنفيذ
- إدارة الإنشاء والتشغيل والمساعدة في اتمام الاختبارات الأولية
- الخدمات المالية للمشروع

الخدمات الهندسية لتشغيل المحطات النووية الحالية العاملة بالوقود والطاقة النووية

- تأهيل وتطوير محطة توليد الطاقة
- تحديث أنظمة التحكم في تلوث الهواء وتجهيزها بقطع أو بمعدات جديدة.
- تحويلات الوقود
- التحويرات الخاصة بالتحكم في المحطة وتجهيزها بقطع أو بمعدات جديدة.
- تحسين أداء المحطات
- تطوير وإدارة وتنفيذ تحسين الظروف المادية
- المساعدة في انجاز المهام المتعددة المتزامنة لتنفيذ عمرة المحطة.
- حل مشاكل التشغيل المتخصصة
- تحسين العمليات والصيانة
- تحليل ورفع كفاءة النظام والمعدات

خدمات النقل والتوزيع

- تصميم نظام النقل والتوزيع الكهربائي
- تصميم محطات المحولات الكهربائية
- رفع كفاءة خطوط النقل والمحولات القائمة
- تقييم اعتمادية نظم نقل وتوزيع الكهرباء.

تشمل خدمات سارجنت آند لندي في هذا المجال اختيار المحولات وتحديد مسار خطوط النقل، إدارة المشاريع وتنفيذها والقيام بتحليلات ودراسات خاصة (مثل دراسة جدوى النظام وأثر مشاريع النقل والتوزيع على شبكة الطاقة الكهربائية الإجمالية).

الخدمات الهندسية لمالكي محطات الكهرباء وتقييم التحقيد الهندسي كطرف ثالث

قام اخصائيونا بأداء أكثر من ٢٠٠ مشروع لتقييم الخدمات الاستشارية الهندسية لمالكي محطات الكهرباء والتحقيد الهندسي كطرف ثالث وذلك بالنسبة لمصانع توليد الطاقة الكهربائية المحلية والدولية بالنيابة عن مرافق الكهرباء العامة ومنشئي مشاريع الكهرباء والمؤسسات المالية والمستثمرين. وقد اشتملت مشاركتنا على مراجعة الجوانب المالية والفنية للمشاريع الجديدة لتوليد الطاقة وإجراء تقييمات للتمويل بما في ذلك تصميم المشاريع وتقدير التكلفة وعقود البناء والاتفاقيات الرئيسية للمشاريع لتأكيد الجدوى التجارية والفنية للمشاريع.

الخدمات الاستشارية للإدارة

يقدم اخصائيو سارجنت آند لندي مجموعة كاملة من الخدمات الاستشارية في مجالات توليد الطاقة الكهربائية للعملاء الذين يواجهون تحديات حديثة وعصرية ومجموعة معقدة من الفرص الاستثمارية الكهربائية على النطاق العالمي. ونركز على مساعدة عملائنا في تحسين نتائجهم التجارية والعملية في المجالات التالية:

- إعادة البنية الإدارية ومشاريع الخصخصة
- اندماج المؤسسات وحيازة مشاريع قائمة
- إنشاء المشاريع الجديدة
- تقدير وتقييم حالة المنشآت القائمة
- الاستشارات التجارية والمالية

تقديم الخبراء ومشاركة المعرفة

بالنسبة لكل مشروع نقوم باختيار فريق يمتلك المزيج المناسب من الخبرة والمعرفة والمقدرة الخلاقة لتقييم البدائل وتقديم نتائج فعالة من حيث التكلفة.

ويشتمل العديد من مشاريعنا الدولية على برنامج شامل لنقل التكنولوجيا. ويتفاوت مجال هذه البرامج من التدريب في اختصاصات معينة مثل إدارة المشروع الى النقل الكامل وتشجيع القدرات الهندسية المطلوبة لإنشاء محطات توليد الطاقة الكهربائية. ويعمل خبراءنا الذين يجيدون لغات متعددة مع إدارة وموظفي العميل في كافة نواحي مشاريع توليد الطاقة الكهربائية.

تحالفات استراتيجية

أقامت سارجنت آند لندي تحالفات طويلة المدى مع شركات في مناطق عديدة من العالم لتقديم خدمات هندسية واستشارية. وتقوم هذه التحالفات بتعزيز تواجدنا المحلي وإضافة الخبرة في مجالات مشاريع الطاقة المائية وتحلية المياه المالحة ومعالجة وتكرير المياه والمجالات الخاصة الأخرى.

Sargent & Lundy
Engineers, Ltd.

55 East Monroe Street
Chicago, IL 60603-5780 USA
+1-312-269-2000 • Fax: +1-312-269-3680
www.sargentlundy.com

Mr. Osama Zaben
Vice President - Executive Managing Director, MENA Region
Sargent & Lundy LLC

25(a) road 84 Maadi, Cairo, 14311, Egypt
Office Direct: +20-2-2380 8265
Mobile: +20-12-7800-626
Email: ozaben@sargentlundy.com

للحصول على فرص في الشرق الأوسط وأفريقيا، الرجاء الاتصال بنائب الرئيس المسؤول عن عمليات الشرق الأوسط السيد أسامة زين عن طريق الهاتف رقم ٦٠١٧-٢٦٩-٢١٢ أو الفاكس رقم ٢٧٨٥-٢٦٩-٢١٢.