

أضخم مشروع نفط وغاز عمودي متكامل في العالم ينفذ نظام السلامة المتكامل للأعمال" من بتروتيكنيكس

ملف العميل

شركة ساخلين لاستثمار الطاقة المحدودة هي شركة التي تقوم بإدارة مشروع ساخلين الثاني تحت إدارة شل. ويهدف المشروع إلى إنشاء منشأة نفط وغاز بمعايير عالمية لإدارة جميع العمليات النفطية من مستودعات النفط في بحر أوخوتسك قبالة الساحل الشرقي لجزيرة ساخلين، روسيا. وتعد المرحلة الثانية من مشروع ساخلين أضخم مشروع نفط وغاز عمودي متكامل في العالم ويتألف من ثلاث منصات بحرية وأنابيب برية وبحرية ومنشأة معالجة برية ومصنع للغاز الطبيعي المسال ومرافق لتصدير النفط بالإضافة إلى البنية التحتية . و. والمنافع لدعم العمليات

شركة برزت فرصة العمل مع ساخلين لاستثمار الطاقة المحدودة من خلال التعرف على حلول سينتيل نظام السلامة للأعمال (م) من بتروتيكنيكس المنفذة برو في مناطق أخرى تديرها شركة شل. وقد اطّلت شركة ساخلين لاستثمار الطاقة المحدودة على لما يوفره (سينتيل برو) (م) نظام من إمكانيات اللازمة لتقديم أفضل الممارسات والإيفاء بمجموعة الأهداف لمتطلبات . تنفيذ الأعمال

احتياجات العميل

احتاجت بي جي تونس تركيزاً أكبر على تنفيذ الأعمال الرئيسية وواجهت تحدياً نظراً للحفاظ على دعم التقنية ومشاركة القوى العاملة. وقد تعرضت المؤسسة لمخاطر من وجود عمليات ورقية متباينة وانقطاع الاتصال بين المواقع المحلية .

قامت شركة ساخلين لاستثمار الطاقة المحدودة بالتعرف على احتياجات تنفيذ عملية أعمال قياسية وفردية من البداية من أجل الإنجاز الناجح لمشروع ساخلين الثاني. وتمثلت هذه العملية في تعزيز أفضل الممارسات على الأصول المتنوعة مع ضمان تنفيذ الأعمال بشكل موحد.

وقد تمثل المتطلب الرئيسي إيجاد حلول للتركيز على أداء السلامة مع الفعالية التشغيلية لتقديم مراسلات واضحة من الإدارة العليا إلى العمليات الرئيسية. ويعكز الحلول اللازمة للتمكن من تجاوز الاختلافات الثقافية وصعوبات اللغة. كما كان من اللازم توفير عملية تدقيق شفافة لتنفيذ الأعمال التي تفي بمتطلبات الصحة والسلامة والبيئة والأطراف المعنية الرئيسية. وعلاوة على ذلك، فقد احتاج مشروع ساخلين 2 إلى بنية تطبيقات للمشروع وفق التقنيات المتقدمة بتكاليف عمل وملكية أقل.

النتيجة

حلول الأصول المتكاملة

تم تعريف عائد قيمة الاستثمار بالاعتماد على فعالية العملية وتحديد القدرة

سينتيل برو (م) محفزاً للتغيير في كان نظام الأنظمة الروسية لعمليات التصاريح وتقييم المخاطر.

تقدم؟؟ مجموعة قوية وعملية تدقيق لمعايير الصحة والسلامة والبيئة في الموقع وآلية المطابقة.

العمليات النفطية المتكاملة/ أعمال الغاز الطبيعي المسال

مطابقة العملية



اقتباس : "برهنت بتروتيكنيكس بأنها شريك تنفيذ عالمي يتمتع بشهرة راقية عالمياً في جميع مجالات تقديم الحلول وإدارة التغيير".

القيمة المقدمة

قامت بتروتيكنيكس بتنفيذ عملية أعمال فردية عززت التنوع الإقليمي وأفضل الممارسات على جميع الأصول من الحقول البحرية ومرافق الأنابيب والمعالجة من خلال منشأة عالمية لإنتاج الغاز الطبيعي المسال على الشاطئ

كان مشروع ساخلين 2 أول عمليات متكاملة متعدد المجالات لشركة شل يتم فيه تبني عملية الأعمال المشتركة ومنهج العمل المدعم من خلال نظام سينتينيل وقد ساهمت صعوبة (م) المشروع في توفير نظام يتعامل مع جميع مراحل دورة حياة المشروع بدءاً من مرحلة الإنشاء وحتى فترة الصيانة وخلال عملية التسليم وانتهاء بالعمليات والصيانة.

توفر حلول بتروتيكنيكس الحوكمة والمطابقة على جميع المستويات في المؤسسة وحول كيفية تنفيذ الأعمال في المجالات الرئيسية متمخض عن مشروع ساخلين 2 توطيد علاقة قوية مع العميل مع الالتزام والدعم المستمر من قيادة شركة ساخلين لاستثمار الطاقة المحدودة. صمم نظام سينتينيل برو (م) للتعامل مع الاختلافات الثقافية واللغوية التي تواجه الإدارة العليا والأطراف المعنية من خلال القوى العاملة في المجالات الرئيسية.

ما الذي قدمناه

كان الهدف من العمل مع فريق تجهيز العمليات في مشروع ساخلين 2 هو تعريف وتحديد أقصى عمليات الأعمال من أجل تطوير طريقة فعالة في إدارة وتشغيل الأصول المتنوعة. وقد تضمن هذا عملية التنفيذ الميدانية للأنظمة الورقية يليها مراحل تحديد النظام الإلكتروني لأصول ساخلين 2.

وقد كفلت هذه المرحلة من خطوتين استخدام جميع الأصول لعملية الأعمال ذاتها من البداية مع عملية الانتقال السريعة إلى النظام الإلكتروني بطريقة عالية التحكم

أجريت دراسة الجاهزية من أجل فهم التحديات والفجوات التي يجب تجسيدها خلال عملية التنفيذ. وقد ساهم هذا في عملية التنفيذ الناجح وضمن مطابقة المشروع لأفضل مبادئ إدارة التغيير. وقد أظهرت نتائج الدراسة الرغبة في تبني هذه الطرق الجديدة للعمل. عملت بتروتيكنيكس في المرحلة التي تسبق العمليات على التأكد من إمكانية قدرة الموظفين على إصدار التصاريح وعمليات تقييم المخاطر وعمليات ضبط العزل والتي جمعت مع التشريعات المحلية وتعليمات مجموعة شركات شل. قامت الشركة بتوفير التدريب على نظام سينتينيل برو (م) لأكثر من 1500 موظف على ثلاثة مستويات من الصلاحيات باللغة الروسية والإنجليزية.

التحديات

شركة ساخلين أنشئت مرافق لاستثمار الطاقة المحدودة في بيئة شبة قطبية أقصى شرق روسيا حيث يترتب على العمال التعامل مع النشاطات الزلزالية والانجرافات الثلجية بسماكة عشرة أقدام ودرجات الحرارة . . . المتدنية جداً

كانت التحديات اللوجستية بادية جداً خلال مرحلة التدريب. وفي بعض الحالات، كان يجب على الموظفين السفر لمسافات تزيد عن 800 كلم لفترات تزيد عن 14 ساعة من منصات الإنتاج في الشمال إلى مرافق التصدير بالجنوب في درجات حرارة تحت الصفر. وتخضع عملية توفير الوقود بالاعتماد على ظروف الطقس (براً وبحراً) ينتج عنها تنذب أعداد الموظفين الحاضرين للعمل . . .

يوظف مشروع ساخلين 2 موظفي تشغيل من كافة أنحاء العالم. وكان يترتب تبني نهج متعاطف مع تصرفات الأفراد وتفهم ومراعاة ظروفهم. وقد أسهم ذلك في النجاح في تعريف العمال من ثقافات ولغات متنوعة مثل الروسية والكورية والتركية بنظام ؟؟. وقد أدرجت جميع المواقع في المشروع في نطاق العمل مما يضيف تعقيدات إضافية على نطاق العمل الحالي الصعب أصلاً. نظراً لطبيعة الأنظمة الروسية المعقدة كان من الواجب مراعاة المواعيد المحددة والاهتمام لضمان تقييد نظام سينتينيل برو (م) بالمعايير التشريعية.



اقتباس "لقد حمل التغلب على العديد من التحديات الفريدة المرافقة لمشروع ساخلين شهادة بأهلية وقدرة وعلاقات العمل الوثيقة التي شركة ساخلين لاستثمار الطاقة المحدودة توطدت بين شركة بتروتيكنيكس".

حول شركة بتروتيكنيكس

بتروتيكنيكس هي مزود رائد عالمياً والمزود الوحيد لنظام السلامة المتكامل لحلول الأعمال الذي يوفر عمليات رئيسية بكفاءة عالية وفعالة في قطاع المعالجة. تتمتع شركة بتروتيكنيكس بسجل حافل يساعد العملاء على تجاوز أهداف الأداء في المجالات الرئيسية لعمليات السلامة والإنتاج والتخطيط. ويعمل نظام سينتينيل برو الحاصل على جائزة نظام السلامة المتكاملة لحلول الأعمال على تحويل السيطرة على الأعمال في 17 دولة تنتشر في 5 قارات.

Petrotechnics Ltd P +44 (0) 1224 337200
Petrotechnics USA Inc P +1 713 856 3300
E bd@petrotechnics.com
W www.petrotechnics.com