MECHNEX
ENGINEERING & CONTRACTING



PROJECT REFERENCE

مشروع بنك البلاد

فرع مصرفي · مبنى تجاري

مكافحة الحريق | الإنذار المبكر | الأمن والمراقبة | الكهرباء والتيار الخفيف

المشروع في لمحة · AT A GLANCE



فرع مصرفي يعمل بأعلى متطلبات السلامة والأمن. نفّذنا منظومة متكاملة تجمع مكافحة الحريق والإنذار المبكر والمراقبة والكهرباء والتيار الخفيف، بتنسيق كامل بين الأنظمة داخل المبنى.

6	3	1	4
أنظمة منفّذة	مضخات حريق	غرفة مضخات متكاملة	مجالات هندسية
SYSTEMS	FIRE PUMPS	PUMP ROOM	DISCIPLINES

العميل: بنك البلاد · نوع المنشأة: فرع مصرفي — مبنى تجاري · الموقع: المملكة العربية السعودية · دورنا: توريد وتركيب واختبار وتشغيل

كيف تعمل الأنظمة داخل المنشأة

SYSTEMS OVERVIEW · ILLUSTRATIVE 3D



تمثيل ثلاثي الأبعاد توضيحي · Illustrative 3D

MECHNEX
ENGINEERING & CONTRACTING

غرفة مضخات حريق متكاملة



قلب منظومة الإطفاء: مضخات تعمل تلقائيًا عند انخفاض الضغط، بنظام احتياطي يضمن الاستمرارية.

- مضخة كهربائية رئيسية ومضخة ديزل احتياطية
- مضخة جوكي للحفاظ على ضغط الشبكة
- لوحات تحكم معتمدة ومحابس وعدادات ضغط



02 · الإنذار المبكر

إنذار معنون يحدد موقع الخطر بدقة

لوحة إنذار قابلة للعنونة تحدد مكان كل كاشف، مرتبطة بأجهزة التنبيه ونقاط الإنذار اليدوية.

- لوحة إنذار معنونة مع شاشة تحكم
- كواشف دخان وحرارة في كل الفراغات
- أجراس ونقاط كسر زجاج عند المخارج



03 · الكهرباء والتيار الخفيف

لوحات وخزائن منظمة وجاهزة للتشغيل

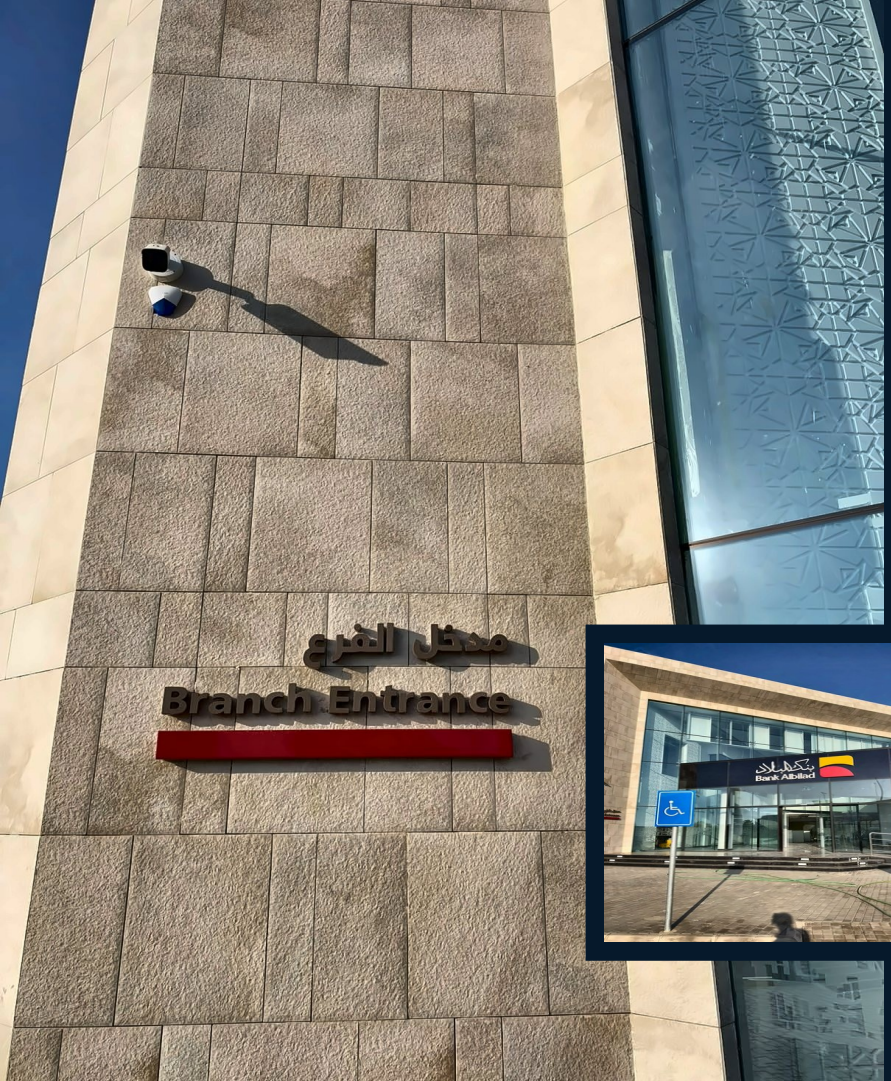
توزيع كهربائي ولوحات تحكم وخزائن بيانات منفّذة وفق مخطط منسّق مع باقي الأنظمة.

- لوحات توزيع وتحكم
- خزائن بيانات وشبكات
- مسارات كابلات منظمة

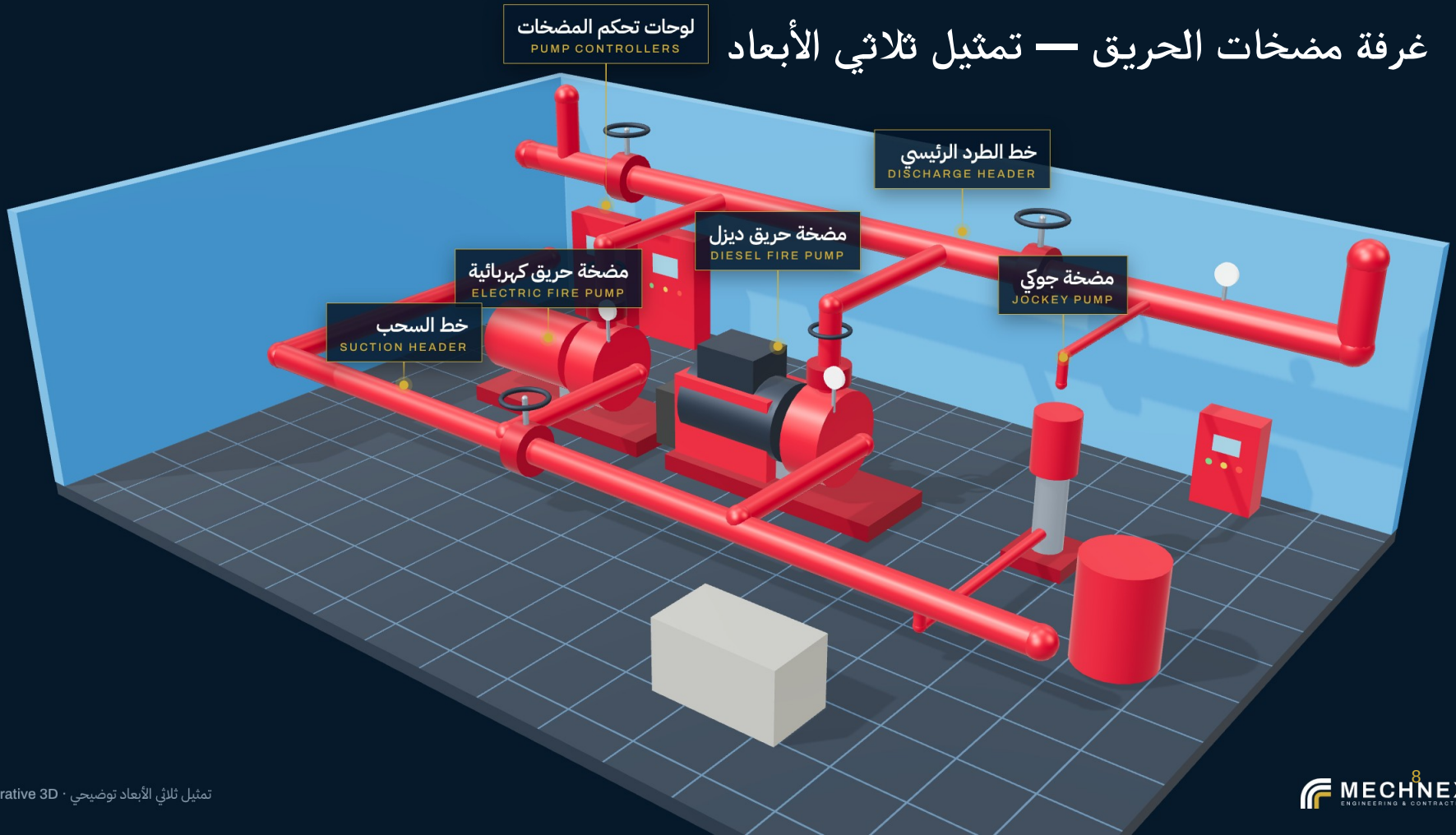
مراقبة على مدار الساعة

كاميرات مراقبة داخلية وخارجية وأنظمة تحكم في الدخول تغطي المداخل والفراغات الحساسة.

- كاميرات على الواجهات والمداخل
- تحكم في الدخول للغرف الفنية
- ربط مع غرفة البيانات



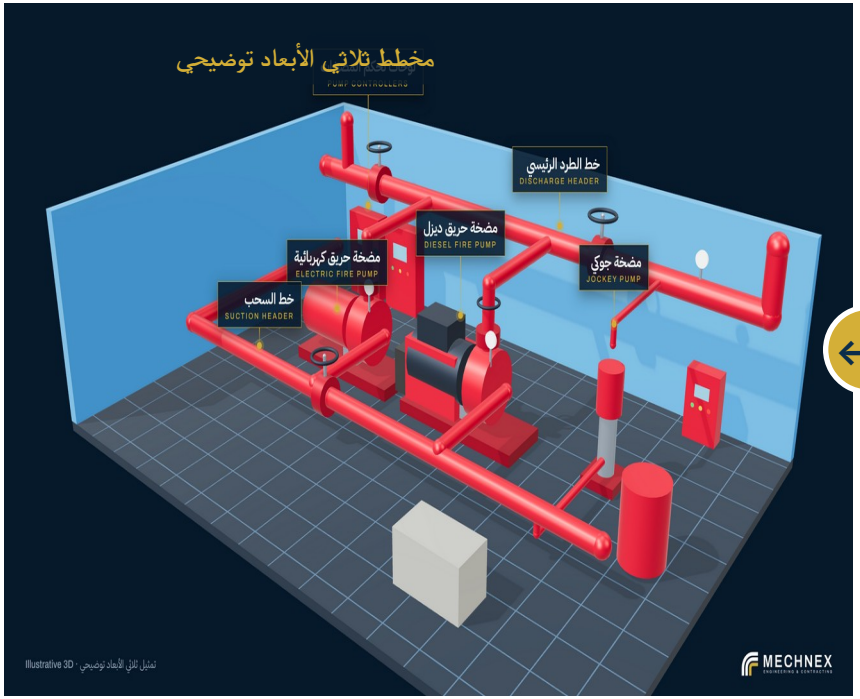
غرفة مضخات الحريق — تمثيل ثلاثي الأبعاد

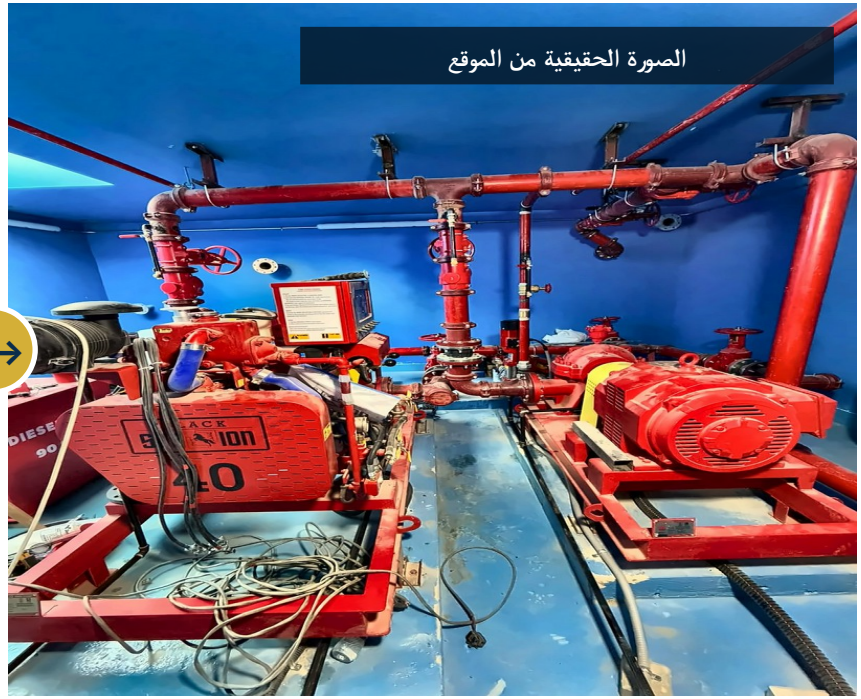


Illustrative 3D · تمثيل ثلاثي الأبعاد توضيحي

MECHNEX
ENGINEERING & CONTRACTING

غرفة مضخات الحريق



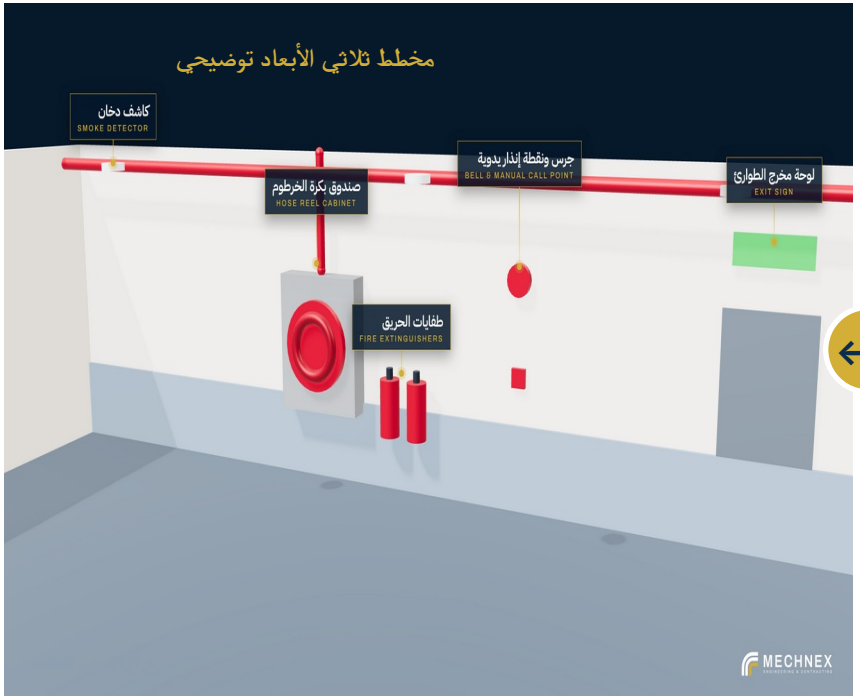


غرفة اللوحات الكهربائية والبيانات



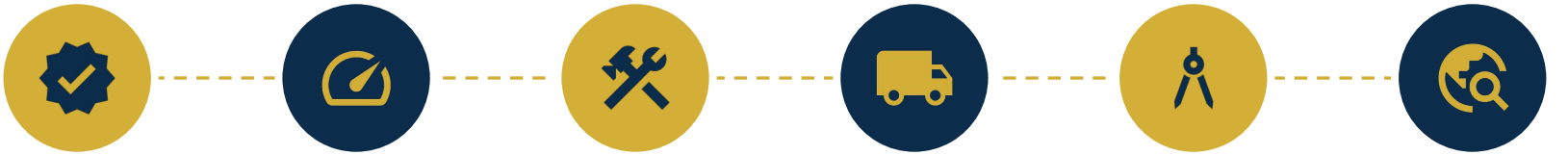


صندوق الحريق وأجهزة الإنذار





من المعاينة حتى التسليم... كل خطوة موثّقة



01 المعاينة والدراسة

زيارة الموقع ومراجعة المخططات والمتطلبات

02 التصميم والتنسيق

مخططات تنفيذية منسّقة وحصر كميات

03 التوريد

خامات ومعدات من موردين معتمدين

04 التنفيذ

فرق فنية بإشراف هندشي يومي

05 الاختبار والتشغيل

اختبارات ضغط وتشغيل موثّقة

06 التسليم والصيانة

As-Built وأدلة تشغيل وعقود صيانة

ضبط الجودة والاختبارات

QA / QC · TESTING & COMMISSIONING

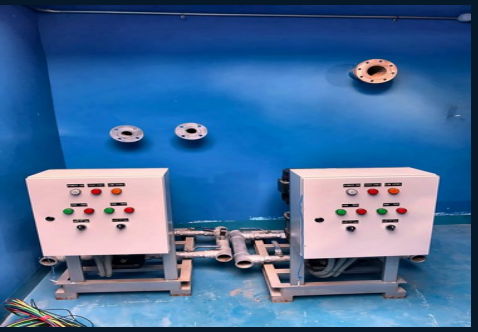
- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي للشبكات
- غسيل الشبكات قبل التشغيل
- اختبار تشغيل المضخات وأوضاع التحكم
- اختبار الإنذار والربط بين الأنظمة
- محاضر استلام موقّعة مع الاستشاري

الصحة والسلامة المهنية

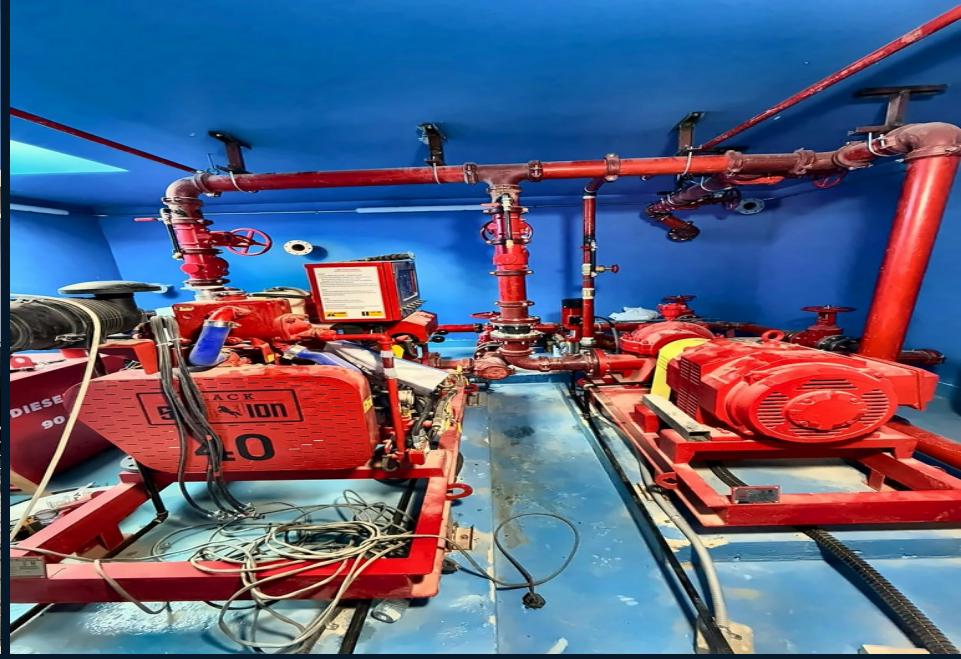
HSE · HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT

- تصاريح العمل والعمل على ارتفاع
- معدات الوقاية الشخصية لكل الفرق
- عزل مناطق العمل وتأمينها
- اجتماعات سلامة يومية قبل العمل
- الالتزام باشتراطات الدفاع المدني













من موقع المشروع

صور حقيقية من مراحل التنفيذ



MECHNEX
ENGINEERING & CONTRACTING

نفس المنهج... لمشروعك القادم

تصميم · توريد · تنفيذ · اختبار وتشغيل · صيانة — لأنظمة الحريق والإنذار والكهرباء والتيار الخفيف والتكييف والسباكة.

info@mechnx.com

+966 54 997 8785

www.mechnx.com · السعودية

egypt.mechnx.com · مصر

للمزيد: الملف التعريفي وملفات القدرات الفنية على **sa.mechnx.com**