

SECTech Endüstriyel

Unique Solutions For Industries

Unique Solutions For Industries



SECTech Endüstriyel A.Ş. Su Soğutma Sistemleri, Pompa İstasyonları, Yardımcı Üniteler, Kondenserler, Eşanjörler, Kapalı Çevrim Su Soğutma Sistemleri, Buhar ve Gaz Turbin Üniteleri, Elektrik, Mekanik, Otomasyon, Yazılım, Mühendislik ve Taahhüt konularında faaliyet göstermektedir. Her türlü enerji tesislerinin tüm ünitelerinde 15 yılı aşkın tecrübesi ile siz değerleri müşterilerine her geçen zaman artan kalitesi, bilgi birikimi ve tecrübesiyle hizmet vermekten kıvanç duymaktadır. Enerji tesislerinde gerek komple dizayn ve imalat, gerekse kapasite artırımı ve modifikasyon faaliyetlerini deneyimli mühendis, teknik eleman ve en yeni teknolojileri kullanarak gerçekleştirmektedir.

Dizaynını yaptığımız tesis ve projelerde, müşterilerine en doğru ve en güvenilir sonuçları verebilmek için, en güncel, teknolojik ve kapsamlı yazılımları geçmişten gelen tecrübeleriyle birleştirerek siz değerli müşterilerinin enerji tesislerinizin tüm istemleri konusunda her türlü ihtiyacına uygun çözümler sunmaktadır.

SECTech Endüstriyel A.Ş. aynı zamanda komple Endüstriyel Tesisler, Soğutma Sistemleri, Yakma Sistemleri, Yardımcı Üniteler, Su Üniteleri ve Pompa İstasyonları Mekanik, Otomasyon, Elektrifikasyon konularında anahtar teslim hizmetlerde sunmaktadır.

Termik ve Kombine Çevrim Doğalgaz Güç Santralleri, Demir Çelik Tesisleri, Rafineriler, Petrokimya Tesisleri ve Gıda Endüstrisi hizmet verdiğimiz başlıca sektörlerdir. SECTech Endüstriyel A.Ş. tesis ihtiyaçlarına en ekonomik ve verimli çözümler sunmaktadır.

SECTech Industrial Co., Water Cooling Systems , Pumping Stations, Auxiliary Units , Condensers, Heat Exchangers, Closed Loop Water Cooling Systems , Steam and Gas Turbine Units, Electrical, Mechanical , Automation, Software , Engineering, and Operates in contracting . All kinds of power plants over 15 years experience in all units to customers all the time with the first value increasing quality, knowledge and experience are proud to serve with . Energy required a complete design and manufacturing facilities , as well as capacity expansion and modification activities experienced engineers , technical personnel and accomplishes this by using the latest technology .

Design our facilities and projects to its customers the most accurate and reliable results in order to provide the most current , technological and comprehensive software experiences from the past by combining our valued customers power plant all of your claims about your every need according to provide solutions .

SECTech Industrial Co., also complete Industrial Plants , Cooling Systems, Burner Systems, Auxiliary Units , Water Plants and Pump Stations, Mechanics , Automation, Electrification offers in services on turnkey.

Thermal and Combined Cycle Natural Gas Power Plants, Iron and Steel Plants , Refineries, Petrochemical Plants and the Food Industry are the main industries we serve . SECTech Industrial Co., facility needs offers the most economical and efficient solutions .

- Sistem Mühendisliği
 - Kontrol Teknolojileri
 - Endüstriyel Hizmetler

- System Engineering
- Control Technologies
- Industrial Services

✓ Mühendislik

SECTech Endüstriyel tesislerin özellikle buhar üretim prosesleri ve enerji sektöründe mühendislik, danışmanlık, fizibilite, etüd, proje, kontrollük, denetleme hizmetleri sunmaktadır. Borulama, mekanik montaj, elektrik sistemleri, kontrol sistemleri, proses enstrumantasyonu konusunda uzman, yüksek motivasyonlu, tecrübeli mühendislerle çalışmalarını yürütmektedir.

✓ Mühendislik Hizmetleri

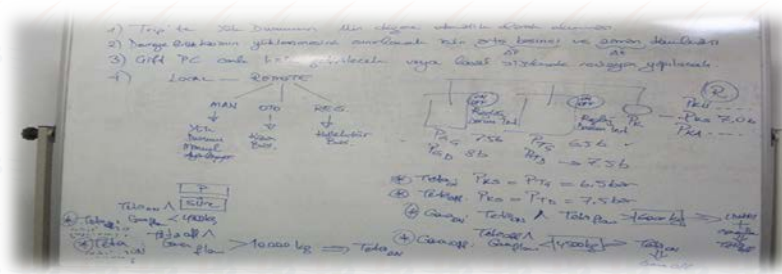
- Proje Yönetimi
- Proje Planlaması
- Fizibilite Çalışmaları
- Proje Geliştirme ve Mühendisliği
- Enerji Santralleri Genel Mühendislik Hizmetleri
- Keşif ve Değerlendirme Hizmetleri
- Enerji Santralleri Yenileme ve Onarım Mühendisliği
- Kontrol Sistemlerinin Yenilenmesi ve Mühendislik Hizmetleri
- Operasyon Manuelleri ve Operatör Eğitimleri
- Ekipman, Malzeme Seçimi ve Tedarik Edilmesi
- Devreye Alma ve Asistanlık Hizmetleri
- Sürekli bakım, izleme ve Problem Çözme Hizmetleri
- Muayene, Kontrol ve Teftiş Hizmetleri

✓ Engineering

SECTech especially working with Industrial Plants, steam generation process, and power plants, particularly in the energy sector of engineering, consultancy, feasibility studies, project supervision, inspection services offers. Piping, mechanical assembly, electrical systems, control systems, process instrumentation specialize, highly motivated, experienced engineer is working with.

✓ Engineering Services

- Project Management
- Project Planning
- Feasibility Studies
- Project Development and Engineering
- Power Plants General Engineering Services
- Discovery and Assessment Services
- Power Plants Engineering Renovation and Repair
- Renewal of Control Systems and Engineering Services
- Operations Manual and Operator Training
- Equipment, Material selection and procurement
- Commissioning and Assistance Services
- Continuous maintenance, monitoring and Problem Solving Service
- Inspection, Verification and Inspection Services





- **Proje Yönetimi**

Bir projenin hedef ve amaçlarına ulaşip bitirilmesi için kaynakların planlanması, organize edilmesi, tedarik edilmesi ve yönetilmesi disiplini Proje Yönetimi olarak tanımlanabilir.

SECTech mühendislik ekibi projelerinizin; Planlanma, Kapsam, Zaman Yönetimi, Maliyet, Kalite, İnsan kaynakları, İletişim, Risk, Tedarik süreçlerinin yönetiminde hizmete hazırdır.



- **Proje Planlaması**

SECTech Projenizin Planlama aşamasında, Neyin, Niçin, Nasıl ve Ne Zaman yapılacağını tanımlayarak gelecekte oluşabilecek fırsatları ve tehlikeleri görebilmenizi sağlar. Risklerin kaldırılması amacıyla, bu konuda gerekli önlemleri ve kararları sizler için alarak, projenin başarılı bir şekilde sonuçlanması için işlerin ve çalışanların yönetimini Planlar.

Proje planının geliştirilmesinde, görev ve sorumlulukların belirlenmesi, proje-zaman cetvelinin hazırlanması ve proje bütçesinin çıkarılması en önemli çalışmalar arasındadır.

- **Project Management**

Completion of a project's objectives and goals have resources for planning, organizing, and managing procurement can be defined as the discipline of Project Management.

SECTech of project engineering team; planning, Scope, Time Management, Cost, Quality, Human Resources, Communication, Risk, Procurement management is ready for service of process.

- **Project Planning**

SECTech in the planning stage of your project, What, Why, How and When to do it by identifying opportunities and hazards that may occur in the future allows you to see. Risks to abolishing this issue for you by taking the necessary measures and decisions, the project resulted in proven a success for those who work and study management plans.

In the development of the project plan, identifying tasks and responsibilities, project time schedule of the project budget preparation and removal are among the most important works.



- **Fizibilite Çalışmaları**

SECTech yeni yatırımlarınızın veya mevcut tesislerinizin genişletilmesi, yenilenmesi kararları öncesinde Fizibilite çalışması yaparak doğru kararlar almanıza yardımcı olur.

- **Feasibility Studies**

SECTech of new investment or expansion of existing facilities , renewal decision- making prior to the feasibility study will help you make the right decisions.





• *Proje Geliştirme ve Mühendisliği*

Mevcut sistemlerde, tesislerde incelemeler yaparak verimliliği artıracak, üretim kayıplarını azaltacak projeler geliştirmek, teknolojik ürünler sunmak, mühendislik hizmeti vermek, çözümler oluşturmak amacımızdır.



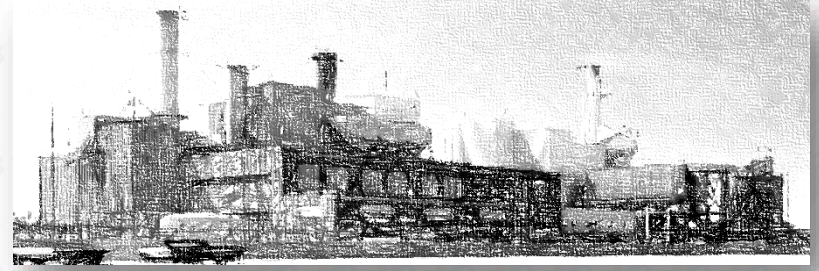
• *Enerji Santralleri Genel Mühendislik Hizmetleri*

- Proses Akış Şemaları
- PID' ler
- BOP Mühendislik çalışmaları
- Çelik konstrüksiyon mühendislik çalışmaları, imalatı ve montajı
- Kondenser, tanklarla ilgili mühendislik hizmetleri, imalatı ve montajı
- Borulama sistemleri mühendislik hizmetleri, imalat ve montajı
- Ekipman seçimi ve mühendisliği
- Pompa, Fan seçimi ve mühendisliği
- Kazan yakma sistemleri mühendislik hizmetleri
- Enstrumantasyon ve kontrol sistemleri mühendisliği, temin ve montajı
- Elektrik sistemleri mühendislik hizmetleri, dizaynı, temin ve montajı



• *Keşif ve Değerlendirme Hizmetleri*

Projelendirdiğiniz veya yaptırmış olduğunuz hizmetin değerlendirilmesi, maliyetinin kontrolü için keşif hizmetlerinin yapılmasıdır. Ayrıca satmayı, devretmeyi düşündüğünüz ekipmanlara yönelik maliyet analizi yapıp raporlanması hizmetidir.



• *Project Development and Engineering*

In existing systems, to increase efficiency in plants by studying, developing projects to reduce production losses, to provide technological products, providing engineering services, to create solutions is our purpose.

• *Power Plant General Engineering Services*

- Process Flow Diagrams
- PID' s
- BOP for engineering work
- Steel construction engineering works, manufacturing and installation
- Condenser, tanks and related engineering services, manufacturing and installation
- Piping systems engineering services, manufacturing and installation
- Equipment selection and engineering
- Pump, fan selection and engineering
- Boiler combustion systems engineering services
- Instrumentation and control systems engineering, supply and installation
- Electrical systems engineering, design, supply and installation

• *Discovery and Assessment Services*

Projecting the services that you have or have undergone evaluation for control of the cost of services discovery is done. In addition, selling, transferring costs for equipment that you think is the service are analyzed and reported.

• Ekipman, Malzeme Seçimi ve Satın Alma Hizmetleri



Proses ve dizayna bağlı olarak uygun ekipmanın, malzemenin, seçilmesi satın alma hizmetlerinin yapılması, montajı ve devreye alma hizmetidir.

• Equipment, Material Selection and Procurement Services



Depending on the design process and appropriate equipment, materials, purchasing services making selection, installation and commissioning service.

• Tesisleri Yenileme ve Onarım Mühendisliği

Doğalgaz, Kömür ve Fuel oil yakıtlı Buhar Üretim kazanları, Kojenerasyon santralleri ve bu tesislerde bulunan vana, eşanjör, tank, pompa, fan, boru hatları, destekleme, kondenser, degazör, buhar kızdırıcıları, ekonomizer gibi ekipman ve ilgili sistemlerine yönelik değerlendirme, yenileme ve onarım hizmetleridir. İlgili bakım hizmetlerini programlama, malzeme taleplerini çıkarma, organizasyon işleri, raporlama, test, kalite ölçüm ve kontrolünü kapsar.

• Facilities Renovation and Repair Engineering

Natural gas, coal and fuel oil-fired steam production boilers, cogeneration plants and the plants found in the valves, heat exchangers, tanks, pumps, fans, piping, support, condenser, deaerator, steam superheater, the economizer, such as equipment and related systems for evaluation, renovation and repair services. Programming related maintenance services, material removal requests, work organization, reporting, testing, quality measurement and control covers.

• Kontrol Sistemleri Yenileme ve Mühendislik Hizmetleri

DCS, PLC, MCC sistemlerinin değerlendirilmesi, sistem ihtiyaçlarının tespiti, kapsamının çıkarılması, modernizasyon çalışmaları, yedek parça temini, yazılım, haberleşme, uzaktan izleme, arıza giderme, Proses enstrüman seçimi, arıza giderme ve ölçüm doğruluğunu kontrol etme gibi hizmetleri kapsamaktadır.

• Control Systems Renewals and Engineering Services

DCS, PLC, MCC Evaluation of systems, the system needs fixing, scope removal of modernization examinations, spare parts, software, communications, remote monitoring, troubleshooting, process instrumentation selection, troubleshooting and measurement accuracy checking services such as covers.

• Operasyon Manuelleri ve Operatör Eğitim Hizmetleri

Bir tesis ve onu oluşturan alt proseslerin işletilmesi doğru ve emniyetli bir şekilde yapılmalıdır. Proses ve Kontrol Sistemi altyapısı incelenerek işletme operasyon manüelleri hazırlanır. Sahada ve Kontrol sistemi üzerinde operatörlere eğitim verilir.

• Operation Manuals and Operator Training Services

Operation of a facility and its constituent sub-processes must be done correctly and safely. Process and Control System operation manual inspection of infrastructure businesses are prepared. Control system in the field and on the training of operators.





• Devreye Alma ve Asistanlık Hizmetleri



Endüstriyel tesislerin ve güç santrallerinin devreye alma hizmetleri kapsamında;

- Programlama, Personal Organizasyonu, Dokümantasyon, Test ve değerlendirme
- Kontrol sistemleri ve Saha Enstrümanları test ve devreye alma
- Kazan ve yardımcı sistemlerin devreye alınması
- Blow out, hidrotest, flushing, kimyasal yıkama hizmetleri
- AG-OG sistemlerinin devreye alınması, Aux tesislerin devreye alınması
- Çevre, güvenlik ve insan sağlığı ile ilgili çalışmalar
- İşletme KKS kodlama ve ekipmanların, borulamanın işaretlenmesi, PID' lere uyumluluğu
- Mekanik, Elektrik, Enstrüman ve Kontrol sistemleri montaj kontrolleri ve test edilmesi

• Sürekli Bakım, İzleme ve Problem Çözme Hizmetleri



Alt Proses Ekipmanları, Kontrol Sistemleri, Enstrümanlar, Döner Ekipmanlar ve sürece bağlı olarak bakım hizmeti alan cihaz ve ekipmanları programlı bir şekilde takip etmek, izlemek ve ilgili raporları hazırlayarak bakım veya parça değişim zamanları konusunda işletmeye bilgiler vermek. Sürekli veya değişen şartlarda ortaya çıkan arıza ve problemleri izleyerek çözüm oluşturmak.

• Muayene Kontrol ve Teftiş Hizmetleri



Tesislerin ihtiyaçlarını, verimliliğini, işletme şartlarının kontrolünü, Ekipman veya kontrol sistemlerinin durumunu, Kayıplara ve maddi hasarlara sebep olan problemleri ve işletme eksikliklerini Uluslararası standartlara göre tespit edip Raporlamaya yönelik hizmetlerdir.

• Commissioning and Assistance Services

Commissioning of power plants, industrial facilities and scope of services;

- Programming, Personal Organization, Documentation, Test and evaluation
- Control systems and field testing and commissioning Instruments
- Commissioning of the boiler and auxiliary systems
- Blow out the hydrotest, flushing, chemical cleaning services
- LV-MV systems commissioning, Commissioning of auxiliary facilities
- Environment, safety and human health studies related with
- Property and equipment KKS coding, marking piping, PID 's compatibility
- Mechanical, Electrical, Instrumentation and Control systems installation and testing of controls

• Continuous Maintenance, Monitoring and Problem Solving Service

Sub-Process Equipment, Control Systems, Instruments, Rotating Equipment and unless Depending care field devices and equipment in a structured program to follow, watch and related reports prepared and maintenance or changed track time about the business to give information. Continuous or changing conditions by monitoring the fault and create solutions to problems.

• Inspection Audit and Inspection Services

Facilities needs, efficiency, control of operating conditions, the condition of the equipment or control systems, causing property damage and lost business problems and shortcomings detect and according to international standards for reporting services.



▪ Kontrol Sistemleri Entegrasyonu ve Çözüm Hizmetleri

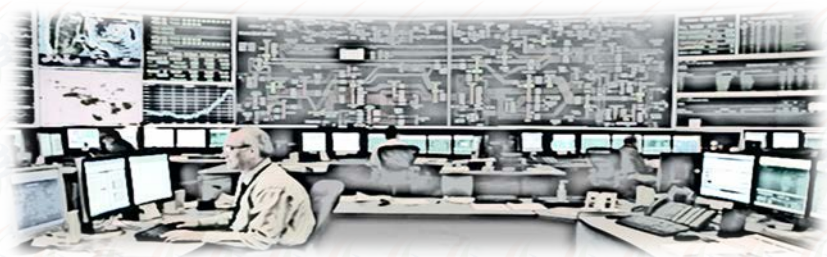
SECTech Kontrol Mühendisleri farklı alanlarda ve projelerde edindiği tecrübe ile (DCS, PLC, HMI) müşteri talepleri ve proses ihtiyaçlarına uygun çözümler oluşturmaktadır. Buna bağlı olarak;

- Güç Santralleri Optimizasyonu
- Kontrol Sistemlerinin Rehabilitasyonu ve Yükseltilmesi
- Enstrumantasyon, Kontrol Sistemi ve Elektriksel Dizayn
- DCS, PLC, HMI Kontrol Sistemleri
- Proje Geliştirme
- HMI / Scada Ekran Geliştirme
- Programlama
- Fabrika Kabul Testleri
- Saha Kabul Testleri
- Devreye Alma ve Start-Up Asistanlığı
- Otomasyon / MCC Kumanda Panellerinin Tasarımı
- Operasyon Manuelleri
- Operatör Eğitimi Hizmetlerini vermektedir.

▪ Control Systems and Solutions Integration Services

SECTech Control Engineers with experience gained in different areas and projects (DCS, PLC, HMI) solutions according to customer requirements and process requirements pose. Based on that;

- Power Plant Optimization
- Control Systems Rehabilitation and Upgrading
- Instrumentation, Control Systems and Electrical Design
- DCS, PLC, HMI Control Systems
- Project Development
- HMI / Scada Screen Development
- Programming
- Factory Acceptance Testing
- Site Acceptance Tests
- Commissioning and Start-Up Assistance
- Automation / Control Panel Design of MCC
- Manual of Operations
- Operator Training Services serves.



PROJE YÖNETİMİ

- Enstrüman ve Kontrol Sistemleri
- Otomasyon Proje Koordinasyonu ve Danışmanlık
- Mühendislik ve Projelendirme
- Sistem Tasarımı

KONTROL SİSTEMİ

PLC

- Standalone CPU
- Redundant CPU

PC

- SCADA
- Özel Yazılımlar
- Veri tabanı

İMALATLARIMIZ

- Otomasyon Panoları İmalatı
- MCC Pano İmalatı

PROJECT MANAGEMENT

- Instrumentation and Control Systems
- Automation Project Coordination and Consultation
- Engineering and Design
- System Design

CONTROL SYSTEM

PLC

- Standalone CPU
- Redundant CPU

PC

- SCADA
- Special software
- Database

PRODUCTIONS

- Manufacturing Automation Panels
- The MCC Board Manufacturing

KURULUM, BAKIM, REVİZYON

TESİS KURMA

- Montaj
- Kalibrasyon ve Ön Testler
- Son Testler

BAKIM

- Enstrümantasyon Yenileme
- Hata Bulma ve Giderme

REVİZYON

- Modernizasyon
- Güncelleştirme

YAZILIM HİZMETLERİMİZ

- PLC Yazılımı
- SCADA Yazılımı
- HMI Yazılımı
- Motion Kontrol Yazılımları
- Nümerik Kontrol Yazılımları
- Denetim Sistemleri Yazılımı
- PC Yazılımı
- Özel Yazılımlar
- Saha Veri Toplama Yazılımları
- Geriye Dönük Raporlama
- Micro İşlemci Uygulamaları

PROJE SONRASI HİZMETLER

- Malzeme Satışı
- Teknik Destek
- Servis
- Yerinde Servis
- Uzaktan Erişim
- Telefon Destek
- Eğitim
- Periyodik Bakım

INSTALLATION, MAINTENANCE, INSPECTION

PLANT ESTABLISHMENT

- Installation
- Calibration and Preliminary Tests
- Final Tests

CARE

- Renewal Instrumentation
- Debugging and Troubleshooting

REVISION

- Modernization
- Update

SOFTWARE SERVICES

- PLC Software
- SCADA Software
- HMI Software
- Motion Control Software
- Numerical Control Software
- Control Systems Software
- PC Software
- Custom Software
- Field Data Collection Software
- Backward Reporting
- Micro Processor Applications

POST PROJECT SERVICES

- Material Sales
- Technical Support
- Service
- Onsite Service
- Remote Access
- Phone Support
- Training
- Periodic Maintenance

■ **Tesisat ve Enstrumantasyon Diagramları (PID) Hoop Up Diagramları**

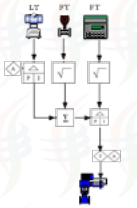


SECTech Kontrol Mühendisleri farklı alanlarda ve projelerde edindiği tecrübe ile (DCS, PLC, HMI) müşteri talepleri ve proses ihtiyaçlarına uygun çözümler oluşturmaktadır. Buna bağlı olarak;

■ **Installation and Instrumentation Diagrams (PID) Hoop Up Diagrams**

SECTech Control Engineers with experience gained in different areas and projects (DCS, PLC, HMI) solutions according to customer requirements and process requirements pose. Based on that;

■ **Proses Kontrol Lojik Diagramları (SAMA's)**

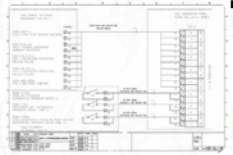


DCS ve PLC tabanlı kontrol sistemleri için ayrıntılı programlama ve yapılandırma çalışmaları yapmaktayız. Besi suyu kontrol, yanma kontrolü, Buhar türbini By-pass kontrolü gibi önemli sistemlerin kontrol lojiklerini oluşturmaktayız.

■ **Process Control Logic Diagrams (SAMA's)**

DCS and PLC based control systems are working for the detailed programming and configuration. Feed water control, combustion control, such as the steam turbine by-pass control system control logics are building.

■ **DCS / PLC Loop Diagramları**



DCS ve PLC sistemlerine ait loop diyagramlarının oluşturulması, elektriksel montajı, testi, devreye alınması ve problem çözme hizmetleri sunmaktayız.

■ **DCS / PLC Loop Diagrams**

DCS and PLC systems belonging to the creation of loop diagrams, electrical installation, testing, commissioning and problem solving services we offer.

■ **DCS / PLC Sistem Dizaynı**

DCS ve PLC Kontrol Sistemleri tercihleriniz sistem ve Proses ihtiyaçlarına göre dizayn edilir. Siemens, GE-Fanuc, Emerson, Rackwell-Allen Bradley, ABB, Honeywell, Omron konusunda uzman olduğumuz kontrol sistemlerdir.

■ **DCS / PLC System Design**

DCS and PLC system preferences and Process Control Systems are designed according to the needs. Siemens, GE-Fanuc, Emerson, Rackwell-Allen Bradley, ABB, Honeywell, Omron, we specialize in control systems.



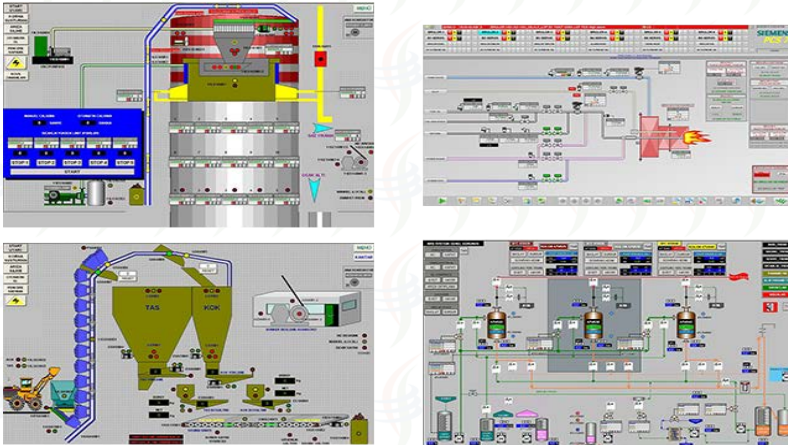
PC Tabanlı Operatör Konsolları

Operatör Konsol dizaynı, Kontrol Odası Dizaynı, imalatı ve montajı, devreye alınması hizmetleri sunmaktayız.



HMI / Scada Grafik ve Tasarım Uygulamaları

Tesisinizi daha verimli ve görünür hale getirmek, işlerinizi kolaylaştırmak için yanınızdayız.



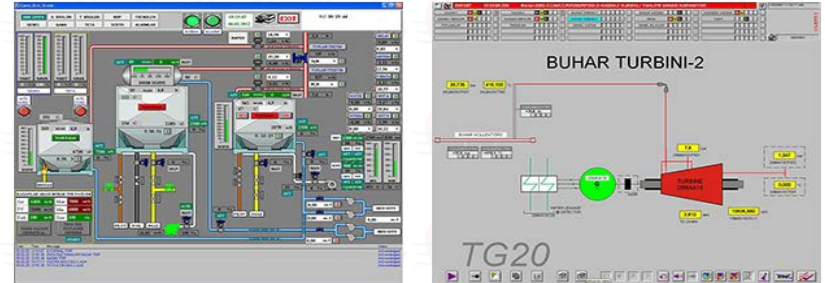
PC Based Operator Consoles

Designed Operator Console, Control Room Design, Manufacture, Installation and commissioning of services we offer.

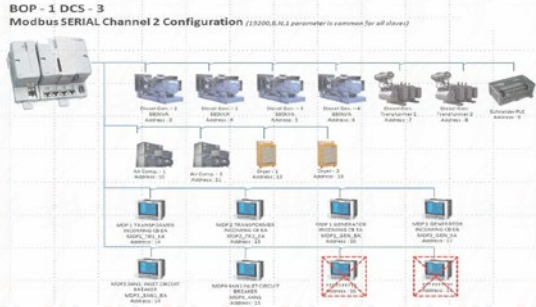


HMI / SCADA Graphics and Design Practices

Your facility more efficient and make it visible, to facilitate the business side.



Entegre Sistemlerin Kontrol Mimarisinin Oluşturulması



Tesisinizi daha verimli ve görünür hale getirmek, işlerinizi kolaylaştırmak için yanınızdayız.

Otomasyon / MCC Kumanda Panellerinin Tasarımı



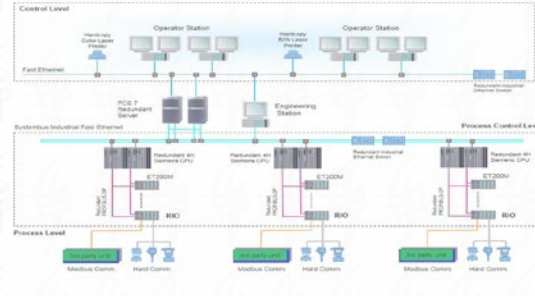
MCC Motor Kontrol ve Otomasyon Kumanda Panelleri her türlü dizayn, tasarımı yerleşim planına göre uygun boyutlarda tarafımızdan yapılabilmektedir.

Fabrika (FAT) ve Saha Kabul Testleri (SAT)

DCS ve PLC Kontrol Sistemlerinin donanım, yazılım, fonksiyon testleri için yerinde ve sahada testlerini yapmaktayız. Saha testlerinde loop, fonksiyon ölçüm, lojik gibi testleri birebir sahada yapıp raporlamaktayız.



Establishment of the System of Integrated Control Architecture



Your facility more efficient and make it visible, to facilitate the business side.

Control Panel Design of Automation / MCC



MCC Motor Control and Automation Control Panels all design, layout according to design appropriate sizes can be made by us.

Factory (FAT) and Site Acceptance Tests (SAT)

DCS and PLC control systems hardware, software, function tests and field tests have been making for the place. In field tests, the loop function, measurement, logic reporting whether such tests in the field are identical.

SECTech
Endüstriyel A.Ş.

SAHA KABUL TUTANAĞI
Dağıtım Kontrol Sistemi (DCS)

Proje : ...
Tarih : 04.11.20...

Notlar :

Onay : ...
Mühür : ...



✓ **Danışmanlık**

Enerji Santralleri (Termik, Doğalgaz, F.Oil, Atık Kazanım) ile, Endüstriyel Tesislere yönelik Yatırım, Kurulum, Proses iyileştirme, Kontrol Sistemleri, Değerlendirme, Teklif, Proje Yönetimi asistanlığı konularında hizmet veriyoruz.

✓ **Kontrollük**

Endüstriyel Tesislerin kuruluş aşamasından, bitimine kadar olan süreçleri takip edip raporlamak. Oluşabilecek problemler için önlemler almak. Biten tesislerde şartname ihtiyaçlarının oluşup oluşmadığını kontrol edip raporlamak. Montaj kontrolleri yapmak. Kontrol sistemleri ve donanımlarının kontrollerini yapma hizmetleridir.

✓ **Denetleme**

Proses ve Tesisle ilgili teknik konuların takibi, işletme şartlarının oluşup oluşmadığı, proje tasarımlarının işletme şartlarına uyumluluğunun tespiti, işletme personeli ve işletmesel eksikliklerin çıkarılması gibi hizmetlerdir.

✓ **Eğitim**

Enerji Santralleri ve Endüstriyel tesislerde yaptığımız hizmetler sonrasında çalışanlara verilen Eğitimlerdir. Bu eğitimler daha çok Proses Yapısı ve işlevleri, Proses Kontrolü, Ekipmanlar, Kontrol Sistemleri ve Donanımı, Devreye Alma, Elektrik ve Enstrumantasyona yöneliktir.

✓ **İşletme**

Enerji Santrallerine yönelik işletme hizmetidir. Santralin devreye alma çalışmaları dahil Müşteriye devrine kadar olan çalışmalar olup içerik olarak Mekanik, Elektrik, Otomasyon & Kontrol, Su -Buhar sistemleri, Kazanlar, Buhar Türbinleri, Gaz Türbinlerini kapsar. İşletme şartlarına uygun Raporlamalar yapılır. Tasarım Mühendisliği – işletme şartları karşılaştırmaları yapılarak problemler raporlanır.

✓ **Consulting**

Power Plants (Thermal, Gas, F.Oil, Waste Recovery) and, for Industrial Facilities Investment, Setup, Process improvements, Control Systems, Evaluation, Proposal, Project Management assistance in the areas we serve.

✓ **Supervision**

Industrial Plant from the establishment phase, the period until the end of follow up and reporting. Take measures for problems that may occur. Biden needs, whether it occurs in plants specification check and reporting. Make installation checks. Control systems and equipment to do the checks services.

✓ **Inspection**

Process and follow-up of technical issues related to the Work, and whether or not the operating conditions, the determination of compliance with operating conditions of the project design, such as the removal of operating personnel and the lack of operational services.

✓ **Education**

Power plants and industrial facilities services after we have made in education are given to employees. These trainings are mostly Process Structure and functions, Process Control, Equipment, Control Systems and Equipment, Commissioning, Electrical and Instrumentation is directed to.

✓ **Operating**

For Power Plants business is service. Plant commissioning studies which included not content until the transfer to the customer as a Mechanical, Electrical, Automation & Control, Water-Steam Systems, Boilers, Steam Turbines, Gas Turbines covers. Reporting is done according to operating conditions. Design Engineering - making comparisons of operating conditions reported problems.



✓ **Malzeme Ekipman Seçimi**

Enerji Santrallerine ve Endüstriyel Tesislere yönelik ve Tasarımsal değerlere göre ;

- Mekanik (Pompa, Vana çeşitleri, Fan, Borulama ve donanımı, Eşanjör, Kondenser, Yedekparça v.b)
- Elektrik (Motor, MCC Paneller, Panolar ve Diğer donanımlar)
- Kontrol ve Otomasyon için DCS, PLC sistemleri, Elektronik kartlar, Kontrolörler, Enstruman, Analizör, Kontrol vanası gibi seçimlerin yapılması, datalarının hazırlanması hizmetidir.

✓ **Satın Alma**

Müşteri teknik datalarına göre veya kendi malzeme seçimimize göre Yurtiçi veya Yurtdışı tedarikçinin yapılması teslim edilmesi hizmetidir.

✓ **İmalat ve Montaj Hizmetleri**

- Çelik Konstrüksiyon
- Endüstriyel Tanklar
- Endüstriyel Borulama ve Tesisat
- Eşanjörler
- Ekonomizerler
- Hava / Gaz Kanalları, Bacalar
- Konveyör Sistemleri
- Paslanmaz Ürünler
- Endüstriyel Tesisler / Enerji Santralleri Ekipman İmalat ve Montaj Hizmetleri
- Gaz Turbinleri / Buhar Türbinleri Yardımcı Sistemler Montaj Hizmetleri
- AG-OG Elektrik Sistemleri ve Ekipmanları MV-LV MCC Panel Montajları
- DCS, PLC Kontrol Sistemleri ve Enstruman Montajları

✓ **Materials Equipment Selections**

For Power Plants and Industrial Facilities and according to notional value;

- Mechanical (Pumps, Valves varieties, Fan, Piping and equipment, heat exchangers, condensers, Spare Parts etc.)
- Electric (Engine, MCC Panels, Panels and other equipment)
- Control and Automation DCS, PLC systems, Electronic cards, Controllers, Instrumentation, Analyzers, such as control valves elections, the preparation of the data service.

✓ **Purchasing**

According to customer technical data or material selection according to our own supply of domestic or foreign be done, the service is delivered.

✓ **Manufacturing and Installation Services**

- Steel Construction
- Industrial Tanks
- Industrial Piping and Plumbing
- Heat Exchangers
- Economizers
- Air / Gas Ducts, Chimneys
- Conveyor Systems
- Stainless Steel Products
- Industrial Plants / Power Plants Equipment Fabrication and Assembly Services
- Gas Turbines / Steam Türbines Auxiliary Systems Installation Services
- LV-MV Electrical Systems and Equipment MV-LV MCC Panel Mount
- DCS, PLC Control Systems and Instrumentation Installations

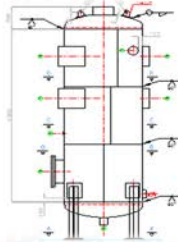


Çelik Konstrüksiyon



Steel Construction

Endüstriyel Tanklar



Industrial Tanks

Endüstriyel Borulama ve Tesisat



Industrial Piping and Plumbing



Eşanjörler



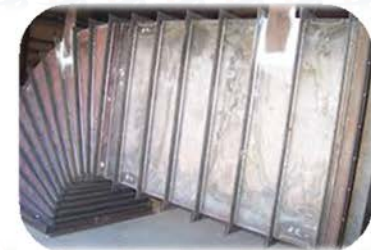
Exchangers

Ekonomizerler



Economizers

Hava / Gaz Kanalları, Bacalar



Air / Gas Ducts, Chimneys



Konveyör Sistemleri



Conveyor Systems



Paslanmaz Ürünler



Stainless Steel Products



Endüstriyel Tesisler / Enerji
Santralleri Ekipman İmalat
ve Montaj Hizmetleri

Industrial Plants / Power
Plants Equipment
Fabrication and Assembly
Services



Gaz Turbinleri / Buhar
Turbinleri, Yardımcı
Sistemler Montaj Hizmetleri

Gas Turbines / Steam
Turbines, Auxiliary Systems
Installation Services



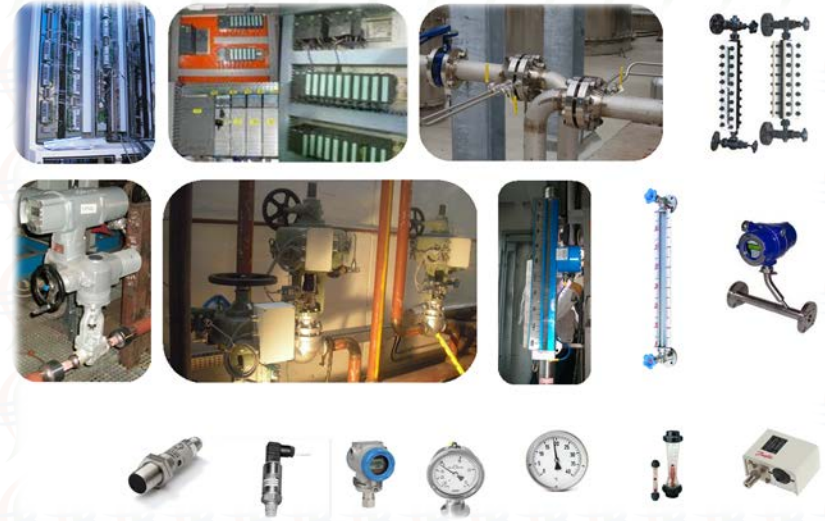
AG-OG Elektrik Sistemleri
ve Ekipmanları, MV-LV MCC
Panel Montajları

LV-MV Electrical Systems
and Equipment
MV-LV MCC Panel Mount



DCS, PLC Kontrol Sistemleri
ve Enstruman Montajları

DCS, PLC Control Systems
and Instrumentation
Installations



✓ Servis / Bakım Hizmetleri

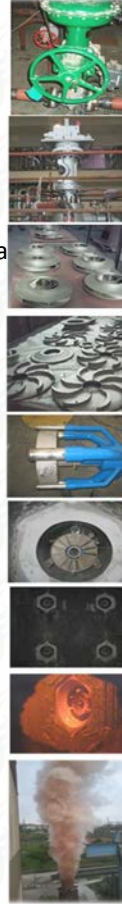
• Mekanik Bakım Hizmetleri

- Vanalar (Hidrolik, Pneumatik, Motorlu, Mekanik)
- Heat Exchangerler, Ekonomizerler, Filtreler
- Buhar Kazanları ve Ekipmanları
- Degazör, Drum, Kondens Tankı, Make Up, Endüstriyel Depolama Tankları
- Kondenserler
- Borulama sistemleri, Kazan Kızdırıcı, Yanma Odası Borulama Revizyonları
- Brülör sistemleri ve Yanma Kontrolü
- Fan ve Pompa bakımları
- Vakum pompaları bakımları
- Numune Alma Sistemleri
- Kimyasal Dozajlama Sistemleri
- Besleme ve istifleme Sistemleri
- Konveyör Sistemleri
- Hidrolik Kontrol Sistemleri
- Blowdown, Blöf sistemleri
- HVAC sistemleri
- Mekanik Kabul Hizmetleri ve Devreye Alma
- Hidrotestler
- Kimyasal Yıkama
- Flushing
- Blow Out

✓ Service / Maintenance Services

• Mechanical Maintenance Services

- Valves (Hydraulic, Pneumatic, Motorized, Mechanical)
- Heat Exchangers, Economizers, Filters
- Steam Boilers and Equipment
- Deaerator, Drum, Condensate Tank, Make Up, Industrial Storage Tanks
- Condensers
- Piping Systems, Boiler Superheater, Combustion Chamber Piping Revisions
- Burners and Combustion Control Systems
- Fan and Pump Maintenance
- Maintenance of Vacuum Pumps
- Sampling Systems
- Chemical Dosing Systems
- Feeding and Stacking Systems
- Conveyor Systems
- Hydraulic Control Systems
- Blowdown Systems
- HVAC Systems
- Mechanical Acceptance and Commissioning Services
- Hydrotests
- Chemical Cleaning
- Flushing
- Blow Out



✓ Servis / Bakım Hizmetleri

• Kontrol Sistemleri, Otomasyon, Enstrumantasyon ve Elektriksel Servis - Bakım

- Kontrol Sistemleri Kurulum ve Servis Bakım Hizmetleri
- Kontrol Sistemleri Revizyonları ve Yükseltme Hizmetleri
- Kontrol Sistemleri Acil Arıza Giderme Servis Hizmetleri
- Arıza Tespit, Problem Tanı testleri
- Devreye Alma ve Start Up
- Devreye Alma Asistanlığı
- Sorun Giderme
- Acil Servis Hizmetleri
- Operasyon Kitapçıkları Hazırlanması ve Operatör Eğitimleri
- Sıcak / Soğuk Loop Testleri
- Durum Değerlendirme Raporları
- Gözetim Hizmetleri
- Önleyici Bakım Hizmetleri
- Koruyucu Bakım ve Onarım Hizmetleri
- Sürekli Bakım Sözleşmeleri
- MCC ve PLC Panoları Test ve Arıza Giderme
- Döner Ekipmanlar (Motorlu Vana, Pompa vs.)
- Enstruman Kalibrasyon Hizmetleri
- Enstruman, Kontrol Vanaları Arıza Tespiti ve Bakım Hizmetleri
- Santral Planlı/Büyük Duruşları ve Tekrar Devreye Alma için Asist Hizmetleri
- Sistem Fonksiyon Testleri Değerlendirme Raporları
- Yedek Parça Hizmetleri

• AR-GE Hizmetleri

- ENERJİ Üretim sistemlerinin iyileştirilmesi çalışmaları.
- Alternatif enerji kaynakları üzerinde araştırma ve çalışmalar.

✓ Service / Maintenance Services

• Control Systems, Automation, Instrumentation and Electrical Service - Maintenance

- Control Systems Installation and Service Maintenance Services
- Revision of control systems and upgrade Services
- Troubleshooting Control Systems Emergency Department Services
- Troubleshooting, Problem Diagnostic tests
- Commissioning and Start Up
- Commissioning Assistant
- Troubleshooting
- Emergency Department Services
- Preparation of Operations Manuals and Operator Training
- Hot / Cold Loop Tests
- Condition Assessment Reports
- Inspection Services
- Preventive Care Services
- Preventive Maintenance and Repair Services
- Continuous Care Contracts
- MCC and PLC Panels Testing and Troubleshooting
- Rotating Equipment (Motorized Valve, Pump, etc.)
- Instrument Calibration Services
- Instrumentation, Control Valves Troubleshooting and Maintenance Services
- Plant Planned / Big Posture and again for Comm. Assistance Services
- System Function Tests Evaluation Reports
- Spare Parts Services

• R&D Services

- Efforts to improve ENERGY production systems.
- Research and studies on alternative energy sources.



**Sectech Endüstriyel Tesisler Mühendislik
İmalat ve Montaj Sanayi Tic. A.Ş.**

Atışalanı V.D. 757 043 2526
ITO Tic. Sic. No.: 889310
Mersis No: 0757043252619348

Merkez : Oruçreis Mah. Tekstil Kent Cad.
A19 Blok No:10K Kapı No:306 PK:34235
Esenler - İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 (212) 438 49 41
Faks : +90 (212) 438 49 46

**Sectech Industrial Facilities Engineering
Fabrication and Assembly Industry Trade Co. Inc.**

Atışalanı V.D. 757 043 2526
ITO Tic. Sic. No.: 889310
Mersis No: 0757043252619348

Head Office : Oruçreis Mah. Tekstil Kent Cad.
A19 Blok No:10K Kapı No:306 PK:34235
Esenler - İstanbul / TURKEY
Tel : +90 (212) 438 49 41
Faks : +90 (212) 438 49 46

