



HỆ THỐNG ĐIỆN NHẹ - M&E MECHANICAL AND ELECTRICAL SYSTEM





Giới thiệu

INFORMATION

Trong các tòa nhà, bệnh viện, nhà máy, hoặc các công trình lớn... hệ thống điện thường được đầu tư bài bản và có hệ thống. Theo đặc điểm và công năng sử dụng, các ban quản lý dự án thường phân thành hệ thống điện nặng và hệ thống điện nhẹ.

Hệ thống điện nhẹ bao gồm: hệ thống camera, kiểm soát vào ra, tổng đài, âm thanh... Theo đặc điểm của tòa nhà, hệ thống điện nhẹ còn có thể có thêm các hệ thống khác như: hệ thống xếp hàng tự động, hệ thống gọi y tá trực, hệ thống chuông cửa có hình và các hệ thống khác.

Bằng kiến thức, kinh nghiệm và sự sáng tạo, Futech đã hoàn thành xuất sắc vai trò của tổng thầu với nhiều công trình lớn. Trong đó có những công trình trọng điểm quốc gia, có ý nghĩa cả về kinh tế, chính trị và an ninh quốc phòng.

At Futech, we know that mechanical and electrical systems have a major impact on the long-term value of a building.

Our experienced mechanical and electrical team selects the most appropriate camera, home automation, publish address, access control systems to meet each client's needs. We are experts in both selecting appropriate new systems and modifying existing systems fit for a 21st century purpose. We balance delivering a high quality service with providing the best value.

High quality mechanical and electrical services are designed at the concept stage results in cost savings throughout the property lifecycle. Futech is equally adept at reusing, adapting and improving existing building systems to meet or exceed current and future energy standards.

Our experts have worked in every type of environment and sector, from big buiding projects like Nghe An hospital (700 bed) and Ha Noi air traffic control center in Gia Lam, to large and complex projects in live industrial environments such as for and Dung Quat refinery.

1 Âm thanh công cộng PUBLIC ADDRESS

Hệ thống âm thanh công cộng được sử dụng để thông báo trong các tòa nhà. Chủ đầu tư có thể sử dụng để phát nhạc nền, phát thông báo hoặc phát báo động di tản khi có các tình huống khẩn cấp.

A public address system (PA system) is an electronic sound amplification and distribution system with a microphone, amplifier and loudspeakers, used to allow a person to address a large public, for example for announcements, incidental music or alert in case of emergency.



2 Chuông cửa có hình HOME NETWORK, HOME AUTOMATION

Hệ thống chuông cửa có hình được thiết kế dùng để khách đến thăm có thể giao tiếp với các căn hộ, căn hộ này giao tiếp với căn hộ khác, các gia đình giao tiếp với các lực lượng hỗ trợ khi có sự cố, kiểm soát các cửa ra vào và nhiều chức năng khác.

Video doorphone is a stand-alone system used to manage calls made at the entrance to a building with access controlled by audiovisual communication between the inside and outside. Video doorphone system enables the person indoors monitor to door camera, monitor lobby phone, monitor to guard office Interphone, monitor to monitor in other household

3 Hệ thống quản lý tòa nhà - BMS BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

Được xem như trái tim của tòa nhà, hệ thống BMS điều khiển và giám sát các hệ thống cơ điện, đảm bảo các chức năng luôn vận hành ở trạng thái tốt nhất. Các hệ thống bao gồm: hệ thống chiếu sáng, hệ thống điện, hệ thống chữa cháy, hệ thống an ninh... và các hệ thống khác.

A BMS system controls and monitors the building's mechanical and electrical equipment such as ventilation, lighting, power systems, fire systems, security systems...

4 Camera quan sát CAMERA SURVEILLANCE

Camera là một trong những lĩnh vực kinh doanh chính của công ty. Các hệ thống camera: CCTV, camera IP, camera HD Futech triển khai đều đảm bảo tính ổn định của hệ thống và chất lượng hình ảnh quan sát.

We are expert in analogue camera, IP camera, HD camera.

The systems which we provided to customers, were appreciated highly in optimal as well as economy for install and maintain services.



5 Hệ thống máy chiếu PROJECTOR

Hệ thống máy chiếu là phần không thể thiếu được trong các phòng họp. Ngoài việc đảm bảo được các yêu cầu kỹ thuật, Futech luôn quan tâm tới yếu tố thẩm mỹ trong quá trình lắp đặt để làm đẹp không gian chung cho khách hàng.

Projector is necessary for meeting room, often mount on the ceiling. We are interested in mounting to guarantee both technical and fine art.



6 Kiểm soát vào ra ACCESS CONTROL SYSTEM

Hệ thống kiểm soát vào ra được lắp đặt để quản lý khách ra vào tòa nhà hoặc các khu vực đặc biệt. Chúng tôi là chuyên gia trong lĩnh vực này. Tùy theo đặc điểm của khu vực bạn lắp đặt hệ thống, chúng tôi sẽ tư vấn cho bạn sử dụng hệ thống dùng thẻ, dùng vân tay hoặc hệ thống nhận diện khuôn mặt

Access control system was setup to manage your building or special area. We are expert in access control system so that we can give you advance for the system need. You can chose RFID card, finger print or face ID system.



7 Hệ thống xếp hàng tự động AUTOMATIC QUEUING SYSTEMS

Hệ thống xếp hàng tự động còn được gọi là hệ thống lấy số thứ tự, được sử dụng ở những nơi cung cấp dịch vụ như ngân hàng, bệnh viện, trung tâm tư vấn... Hệ thống góp phần làm giảm thời gian chờ, nâng cao chất lượng phục vụ khách hàng.

Each people will be given a ordinal number for services. This system is used for banking, hospital or services.



8 Hệ thống mạng LAN-WAN NETWORK

Hệ thống mạng LAN-WAN được sử dụng để kết nối mạng máy tính hoặc các thiết bị khác có kết nối theo chuẩn TCP/IP. Hệ thống mạng quy mô lớn ngoài các hệ thống máy tính còn có thêm hệ thống chuyển mạch trung tâm, hệ thống thiết bị tường lửa và các thiết bị khác

LAN-WAN network using switch, fire-wall to connect computer and device using TCP/IP communication.

9 Tổng đài TELEPHONE SWITCHBOARD



Hệ thống tổng đài được xây dựng để kết nối hệ thống điện thoại trong văn phòng hoặc các tòa nhà lớn. Có hai hệ thống để người sử dụng lựa chọn là hệ thống IP và hệ thống analogue. Hệ thống IP là hệ thống mới, có nhiều ưu điểm hơn hệ thống analogue, dễ dàng mở rộng và nâng cấp hệ thống.

Telephone system offers a wide range of office communication system from conventional analogue compatible models to digital full IP system models



10 Hội nghị truyền hình VIDEO CONFERENCE

Hệ thống hội nghị truyền hình được dùng để kết nối các phòng họp với nhau. Các phòng họp có thể trong một tòa nhà hoặc ở các địa phương khác nhau. Hệ thống có thể sử dụng đường truyền internet hoặc đường truyền riêng với âm thanh trung thực, chất lượng hình ảnh có thể đạt tới chuẩn HD.

Video conference is a virtual meeting environment that combines voice and video for a real-as-life collaboration experience. Video conference to be simple enough for anyone to pick up and use without having to call IT for assistance.

11 Âm thanh hội thảo AUDIO CONFERENCE

Các phòng họp tiêu chuẩn cao thường được trang bị hệ thống âm thanh hiện đại từ hệ thống micro, hệ thống phiên dịch, hệ thống điều khiển và các thiết bị khác.

Conference Systems is ideal for conferences and meetings in corporate, educational and hotel applications.



12 Gọi y tá trực NURSE CALL

Hệ thống gọi y tá trực là hệ thống không thể thiếu trong các bệnh viện hiện đại. Hệ thống có vai trò hỗ trợ bệnh nhân liên lạc với y tá trực. Hệ thống cũng là công cụ hữu hiệu quản lý bệnh nhân, số phòng và các thông tin khác.

Nurse call system is two-way emergency call system for hospital. System can provide overall information of hospital rooms in convenient ways and indicates room number.



CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH NGHỆ AN

Quy mô 700 giường bệnh

1. Hệ thống gọi y tá trực
2. Hệ thống xếp hàng tự động
3. Âm thanh thông báo
4. Âm thanh hội thảo
5. Hệ thống hội nghị truyền hình
6. Hệ thống mạng LAN
7. Hệ thống tổng đài
8. Hệ thống máy chiếu
9. Hệ thống truyền hình cáp
10. Hệ thống camera quan sát
11. Hệ thống quản lý tòa nhà - BMS
12. Hệ thống quản lý bãi xe

TRUNG TÂM KIỂM SOÁT KHÔNG LƯU HÀ NỘI

1. Hệ thống máy tính
2. Hệ thống chuyển mạch trung tâm
3. Hệ thống thiết bị tường lửa
4. Hệ thống camera giám sát
5. Hệ thống quản lý tòa nhà - BMS
6. Hệ thống điện thoại
7. Hệ thống kiểm soát ra vào

KHÁCH SẠN SKYLARK

Phan Đình Phùng, Hà Nội

1. Hệ thống camera quan sát
2. Hệ thống mạng LAN
3. Hệ thống âm thanh
4. Hệ thống tổng đài
5. Hệ thống truyền hình cáp
6. Hệ thống máy chiếu
7. Hệ thống tiếp sóng di động
8. Hệ thống quản lý tòa nhà - BMS

KHÁCH SẠN PARADISE WING

Tuần Châu, Quảng Ninh

1. Hệ thống camera quan sát
2. Hệ thống âm thanh thông báo
3. Hệ thống âm thanh hội thảo
4. Hệ thống truyền hình vệ tinh
5. Hệ thống mạng wifi
6. Hệ thống tổng đài
7. Hệ thống máy chiếu
8. Hệ thống quản lý tòa nhà - BMS
9. Hệ thống truyền hình vệ tinh

MỘT SỐ CÔNG TRÌNH KHÁC

Khu đô thị Hapulico

Nhà máy Panasonic - Khu công nghiệp Thăng Long

Cao ốc Sa Tra – Thành phố Hồ Chí Minh

Khu đô thị Phú Gia- Thành phố Hồ Chí Minh

Tòa nhà Aroma - Becamex Bình Dương



FUTECH™
»Future Technology

Add: 65/172 Lạc Long Quân, Tây Hồ, Hà Nội
Tel: (+84) 04.355 7205 - Fax: (+84) 04.355 7206 - Email: sales@futech.com.vn

www.futech.com.vn