

ครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคารพุทธสถาน

๑.รายละเอียดของลิฟต์โดยสาร

๑.๑ ชนิดของเครื่องเป็นแบบไม่มีเฟืองทดรอบ (GEARLESS TRACTION MACHINE) หรือระบบอื่นที่ดีกว่า

๑.๒ ระบบขับเคลื่อนชนิดมอเตอร์สกรูและน็อต ๓ เฟส ๔๐๐ โวลต์

๑.๓ ระบบการขับเคลื่อน เป็นแบบ Automatic Lubrication ระบบควบคุมการโดยสารหล่อลื่นอัตโนมัติหรือระบบขับเคลื่อนที่ดีกว่า

๑.๔ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม

๑.๕ ความเร็วของลิฟต์ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร/วินาที

๑.๖ ขนาดตัวลิฟต์ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๐๕x๑.๔๐ เมตร

๑.๗ ขนาดของประตูลิฟต์ ขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๘๕x๒.๐๐ เมตร

๑.๘ ขนาดปล่องลิฟต์ไม่น้อยกว่า ๑.๔๔x๑.๖๔๐ เมตร

๑.๙ ความสูง Top Height สูง ๒.๔๕ เมตร

๑.๑๐ ขนาดความลึกบ่อลิฟต์ ๐.๐๕ เมตร

๑.๑๑ สามารถหยุดรับ - ส่ง ผู้โดยสาร จำนวน ๒ ชั้น ตรงกันตามแนวตั้ง

๑.๑๒ รองรับรถเข็นวีลแชร์

๑.๑๓ พนักช่องลิฟต์เป็นกระจกนิรภัย ๒ ด้าน ตลอดแนวตั้ง

๑.๑๔ สีผนังและเฟรมลิฟต์(ระบบสีฝุ่น)

๒.การตกแต่งภายในห้องโดยสาร

๒.๑ ห้องโดยสารผลิตจากผนังฉนวนกันความร้อน EPS (พอลิสไตรีน)

๒.๒ มีพัดลมระบายอากาศ ชนิดมอเตอร์กระแสสลับติดตั้งที่เพดานลิฟต์เพื่อระบายอากาศในอัตราที่เหมาะสม

๒.๓ มีไฟส่องสว่างฉุกเฉินให้แสงสว่างในกรณีไฟฟ้าดับ กรณีไฟฟ้าดับสามารถทำงานด้วย Battery พร้อมชุด Automatic Charger

๒.๔ มีโทรศัพท์ภายใน ติดตั้งภายในลิฟต์ จำนวน ๑ ชุด และบริเวณหน้าลิฟต์ชั้นล่าง จำนวน ๑ ชุด

๓. โครงสร้างประตูลิฟต์

๓.๑ ประตูลิฟต์เป็นประตูบานเดียว (เปิดซ้าย/ขวา) แบบทางเดียวหรือทะลุผ่าน มีกระจกเทมเปอร์ลามิเนต ๒ ชั้น (บางส่วน) พร้อมกรอบบานสแตนเลส

๔. ระบบควบคุมการทำงาน

๔.๑ ชุดควบคุมการทำงาน เป็นแบบไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer)

๔.๒ มีระบบรับคำสั่งจากสัญญาณปุ่มกดภายในตัวลิฟต์ เพื่อเคลื่อนลิฟต์ไปรับหรือส่งผู้โดยสารตามคำสั่ง

๔.๓ มีแอปพลิเคชันที่ให้ผู้ใช้งานสามารถ เซ็ตสถานะปรับตั้งค่าลิฟต์ผ่านโทรศัพท์มือถือ เช่น ล็อคชั้นจอด ล็อคการทำงานของลิฟต์ เซ็ตข้อมูลและสถานการณ์ทำงานของลิฟต์

๔.๔ เมื่อไม่มีการใช้งานลิฟต์ในช่วงเวลาที่กำหนด แสงสว่างและพัดลมดูดอากาศภายในตัวลิฟต์ จะปิดเองอัตโนมัติ เพื่อประหยัดไฟฟ้าและจะเปิดใช้งานก็ต่อเมื่อมีการเรียกใช้ลิฟต์

๔.๕ แบตเตอรี่สำรอง เมื่อไฟดับ ลิฟต์จะเคลื่อนตัวมาขึ้นที่ใกล้ที่สุดและเปิด

๔.๖ แผงปุ่มกดภายในตัวลิฟต์ เป็นแบบผนังโดยสารแบบครึ่งตัว

๕. ระบบความปลอดภัยของลิฟต์

๕.๑ มีอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ซึ่งติดตั้งอยู่ภายในตู้ควบคุมเพื่อป้องกันการเกิดการลัดวงจรภายในลิฟต์

๕.๒ มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ามากเกินไป เพื่อป้องกันมอเตอร์เกิดความเสียหาย

๕.๓ มีระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าไม่ครบเฟสไม่สมดุล หรือต่ำกว่ามาตรฐาน

๕.๔ มีแผงควบคุมบนหลังคาลิฟต์เป็นอุปกรณ์บังคับลิฟต์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือบำรุงรักษาลิฟต์

๕.๕ ถ้าลิฟต์บรรทุกเกินพิกัด ประตูลิฟต์จะเปิดค้างและมีเสียงสัญญาณเตือนพร้อมไฟแจ้งเตือนให้ทราบ (Overload)

๖. การรับประกันและการบำรุงรักษา

๖.๑ ลิฟต์และอุปกรณ์ตลอดจนส่วนประกอบต่างๆ จะต้องผลิตได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยของ EN-๘๑ , และมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ , ISO ๔๕๐๐๑

๖.๒ ลิฟต์และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด โดยไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๓ มีการรับประกันการขับเคลื่อน ๑๐ ปี

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการตรวจสอบซ่อมแซมบำรุงรักษาลิฟต์ ทุกๆ ๖ เดือน จำนวน ๒ ปี
พร้อมทำรายงานเสนอมหาวิทยาลัยผู้รับจ้างต้องเข้าทำการตรวจสอบซ่อมแซมบำรุงรักษาลิฟต์ ทุกๆ ๖
เดือน จำนวน ๒ ปี

๗. การติดตั้ง

๗.๑ ให้ผู้รับจ้างเตรียมงาน Protection พื้นชั้นล่างและบริเวณรอบๆ ที่ทำงาน

๗.๒ รื้อพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม พร้อมทำฐานรากเทพื้นคอนกรีตเหนี่ยายากันซึมและติดตั้ง
ระบบความแข็งแรงสำหรับลิฟต์ พร้อมทำการณคำนวณฐานรากและให้วิศวกร(สามัญวิศวกร)รับรอง
การรับน้ำหนักของฐานรากสำหรับลิฟต์

๗.๓ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับลิฟต์

๗.๔ ให้ผู้รับจ้างตัดแต่งราวกันตก พร้อมจัดทำเสารับราวกันตก ชั้น ๒ ให้สวยงาม

๗.๕ ให้ผู้รับจ้างติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานสมบูรณ์ ๑๐๐%

๘. การเบิกงวดงาน

๘.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญา และจะจ่ายเมื่อผู้เสนอราคาได้
ดำเนินการส่งมอบงานแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว
แล้ว ดังนี้

- เมื่อทำฐานรากรับน้ำหนักลิฟต์แล้วเสร็จ
- ตัดแต่งระเบียงชั้น ๒ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ปล่องลิฟต์ แล้วเสร็จ

๘.๒ งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างตามสัญญา และจะจ่ายเมื่อผู้เสนอราคาได้
ดำเนินการส่งมอบงานแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว
แล้ว ดังนี้

- ติดตั้งลิฟต์แล้วเสร็จใช้งานสมบูรณ์และสวยงาม ๑๐๐%
 - ส่งมอบใบรับประกันผลิตภัณฑ์
 - ส่งมอบคู่มือการใช้งานอุปกรณ์(ถ้ามี)
 - ส่งมอบแผนการดูแลบำรุงรักษา ในระยะประกันตามสัญญา
 - ฝึกอบรมและการปฏิบัติงานควบคุมอุปกรณ์ระบบฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง
 - มีการทดสอบการรับน้ำหนักของลิฟต์ก่อนส่งมอบงาน
 - ดำเนินการเก็บรายละเอียด เก็บวัสดุ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณโดยรอบ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๔๐ วัน

