

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
รายการลิฟท์โดยสาร ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม  
(ผู้โดยสารไม่น้อยกว่า ๑๓ คน) จำนวน ๒ ชุด  
ติดตั้ง ณ อาคาร สำนักงานเขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

**๑. จำนวนลิฟท์**

ลิฟท์โดยสาร จำนวน ๒ ชุด

**๒. น้ำหนักบรรทุก**

น้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม หรือผู้โดยสารไม่น้อยกว่า ๑๓ คน (ไม่รวมตู้ห้องโดยสาร)

**๓. จำนวนชั้นที่หยุดรับ-ส่ง**

ลิฟท์หยุดรับ-ส่ง ๗ ชั้น ๗ ประตู ตามแนวตั้ง เปิดด้านเดียวกัน (G,๑,๒,๓,๔,๕,๖)

**๔. ความเร็วลิฟท์**

ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตรต่อนาที

**๕. ขนาดห้องโดยสาร**

สูงไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ มม. ส่วนความกว้างและความลึกให้เหมาะสมและเป็นไปตามขนาดของห้องปัล่องลิฟท์

**๖. ขนาดบานประตู**

บานประตูลิฟท์เปิดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มม.

**๗. ขนาดของห้องปัล่องลิฟท์**

กว้างประมาณ ๒,๒๕๐ มม. ลึกประมาณ ๒,๒๘๐ มม.

**๘. ขนาดความลึกก้นบ่อ**

ลึกประมาณ ๑,๖๐๐ มม.

**๙. ขนาดความสูง OVERHEAD HIGHT สูงประมาณ ๔,๕๐๐ มม.**

**๑๐. ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอุปกรณ์ขับเคลื่อนลิฟท์**

๑๐.๑ ไฟฟ้าระบบลิฟท์ชนิดกระแสสลับ (AC) ๗๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕ สาย ๕๐ เฮิรตซ์ พร้อมเดินสายดิน

๑๐.๒ ไฟฟ้าระบบแสงสว่างชนิดกระแสสลับ (AC) ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๒ สาย ๕๐ เฮิรตซ์

๑๐.๓ มีอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันทางไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ใหม่กรณีอุณหภูมิมอเตอร์สูงเกิน  
พิกัดที่กำหนดไว้

๑๐.๔ มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันการผิดเพส และไม่ครบเฟสของวงจรไฟฟ้า

**๑๑. ชุดเครื่องลิฟท์**

เครื่องลิฟท์ประกอบด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับแบบ Gearless Traction Machine PM. Motor

หรือ Geared Traction Machine AC. Motor พร้อมชุดเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า ประกอบเป็นชุดเดียวกัน

๑.....W.M......๒.....ดูแล.....๓.....เชิงบันไดบันไดไฟฟ้า.....๔.....  
หมายเหตุของเจ้าหน้าที่ฯ  
ด้วยโทรศัพท์และส่วนกลาง

## ๑๒. ชุดความคุ้มการทำงาน

๑๒.๑ ชุดควบคุมการทำงานเป็นไมโครคอมพิวเตอร์ (Micro Computer Feedback Control CPU 32 BIT)

#### III. Software Based System (Flux Vector Control with data network)

๑๒.๒ ระบบควบคุมการทำงาน Full Computerized VVVVF Modular Control Variable Voltage Variable Frequency Control (AC VVVVF)

๑๒.๓ ระบบการทำงานของลิฟท์ทำงานแบบหยุดรับ-ส่งทุกชั้น โดยไม่ต้องมีพนักงานประจำลิฟท์

ԱԱԱ 2C-2BC : Duplex up and down Full Selective Collective

### ๓. การหยุดรับ-ส่งผู้โดยสาร

๑๓.๑ หมายรับ – ส่งผู้โดยสารได้ทุกชั้นด้วยการกดปุ่มจากภายในและภายนอกลิฟท์ ทั้งข้างในและข้างนอกไม่ต้องมีพนักงานควบคุมประจำลิฟท์

๑๓.๒ มีระบบสามารถกำหนดให้ลิฟท์ไปจอดในชั้นที่กำหนดได้

๑๓.๓ มีวงจรควบคุมการทำงานของลิฟท์ เช่น การเริ่มทำงานและปรับความเร็ว และการเข้าจอดราบเรียบ สม่ำเสมอไม่กระตุก

๑๓.๔ มีระบบควบคุมการจอดชั้นให้ตรงทุกครั้ง โดยไม่คำนึงถึงน้ำหนักบรรทุก

๑๓.๕ เมื่อมีการกดปุ่มภายในตัวลิฟท์ เพื่อไปยังชั้นต่างๆ ไม่สัมผัสนักกับหน้าหัก จำนวนผู้โดยสารภายในลิฟท์ หรือกดปุ่มย้อนทิศทางที่ลิฟท์กำลังให้บริการอยู่ ลิฟท์จะยกเลิกคำสั่งดังกล่าวเมื่อจอดชั้นแรกแล้ว

๑๔. ระบบความปลอดภัยสำหรับผู้โดยสาร ต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานไม่น้อยกว่าคุณสมบัติต่อไปนี้

๑๕.๑ มีระบบป้องกันลิฟท์ติด เมื่อลิฟท์เกิดการขัดข้อง ซึ่งเกิดจากระบบควบคุมผิดปกติ ลิฟท์จะต้องเลื่อนไปจอดยังชั้นใกล้เคียง และเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกได้อย่างปลอดภัย

๑๔.๒ มีระบบช่วยเหลือฉุกเฉิน (ARD : Automatic Rescue Device) โดยมีชุดระบบควบคุมไฟฟ้าสำรองกรณีไฟฟ้าดับ ลิฟท์จะต้องไม่ถูกกระหว่างชั้น แต่จะสามารถเคลื่อนตัวไปจอดยังชั้นที่ใกล้ที่สุด และเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกจากลิฟท์ได้อย่างปลอดภัย

๑๔.๓ มีระบบ Safety Gear และ/หรือ Safety Clamps ป้องกันอุบัติเหตุ จากรถชนที่ลิฟท์วิ่งเร็วเกินพิกัด หรือลวดสลิงขาด โดยจะต้องทำงานทันที พร้อมทั้งตัดกระแสไฟฟ้าใน霎มอเตอร์

๑๔.๔ มีระบบป้องกันลิฟต์วิ่งเลียบชั้นบนสุด เป็นสวิตซ์อัตโนมัติ ที่จะบังคับให้ลิฟท์หยุดจอดได้ทันที  
๑๕.๕ มีระบบเตือนการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด (Overload Warning And Protection) มีเสียงสัญญาณ  
แจ้งให้ทราบว่า ลิฟท์บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดและมีสัญญาณเตือนให้ผู้โดยสารทราบว่าลิฟท์จะไม่  
ทำงาน และประตูจะเปิดค้างอยู่จนกว่าน้ำหนักบรรทุกจะลดลงอยู่ในระดับที่ลิฟท์จะทำงานได้  
ตามปกติ (Full)

๑๔.๖ มีระบบและอุปกรณ์สำหรับคลายเบรก และมีตำแหน่งอุปกรณ์เพื่อหมุนลิฟท์ขึ้น-ลง สำหรับช่วยผู้โดยสารออก ในการฉีดลิฟท์เกิดขัดข้องทั้งระบบ

๖.....Mr. Khr ๗.....Som ๘.....(นายวิชิต ภูมิรุ่ง ใจบุญ)  
นายวิจิตรเรืองกุจเข้ามาดูงาน  
ภายในบ้าน ห้องน้ำและห้องนอน

๑๔.๗ มีกล้องร่องป้องกันบานประตูหนีบผู้โดยสารชนิดม่านแสง (Light Curtain) และ Safety Edge เมื่อมีสิ่งของหรือผู้โดยสาร บังม่านแสง หรือ Safety Edge จะทำให้ประตูไม่ปิด หรือกลับเปิดออกอีก เมื่อกำลังจะปิด

๑๔.๙ การปิด-เปิดบานประดุลิฟท์เป็นแบบอัตโนมัติ โดยประดุลิฟท์และประตูชานพัก ปิด - เปิด พร้อมกัน โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าติดตั้งเหนือห้องโดยสารลิฟท์ พร้อมทั้งมีสลักไก และคอนแทรอลไฟฟ้า ป้องกันลิฟท์ลื่นขณะบานประตูปิดหรือปิดไม่สนิททุกชั้น

๑๔.๕ มีระบบป้องกันการเกิดเพลิงไหม้อาคาร (Fireman Service Switch) โดยมีสวิตซ์อยู่ในกล่องกระจกชนิด Breakable Glass ติดตั้งอยู่ใกล้ประตูชานพักชั้นล่าง สามารถบังคับให้ไฟฟ้าที่วิ่งลงมาอยังชั้นล่างสุด โดยไม่ต้องรับไฟโดยสารระหว่างชั้นและเปิดประตูค้างไว้เพื่อให้ไฟโดยสารออกได้อย่างปลอดภัย

### ๑๕. ลักษณะและอุปกรณ์ประกอบตัวลิฟท์

๑๕.๑ ລົມື້ນີ້ແມ່ນໂຄງເຫດລືກແບ່ງແຮງ ພິຈາລະນາໂຮງງານຜູ້ຜົມລົມື້ນີ້ທີ່ຍ່າງເຮັດວຽກ ຂະດາກາຍໃນໄຟ່ນ້ອຍກວ່າມາຕະຫຼານຂອງ JIS, ANSI, EN ๙๑, TIS, ISO ຢ່າງ ວສທ.

๑๕.๒ ประตุลิฟท์เป็นชนิดบานเลื่อนเปิด – ปิด จากคุดกึงกลางโดยอัตโนมัติ ปรับความเร็วได้

๑๕.๓ บานประดุลิฟท์ตอกแต่งด้วย Stainless Steel Hairline No.๓๐๔

๑๕.๔ ผนังทุกด้านตกแต่งด้วย Stainless Steel Hairline สลับ Stainless Steel Mirror

๑๕.๔ มีร้าวจับ ๓ ด้าน ภายในลิฟท์ทำด้วยวัสดุเรียบ มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เป็นอันตรายในการจับและไม่ลื่น มีลักษณะกลม โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. แต่ไม่เกิน ๔๐ มม. สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม. แต่ไม่เกิน ๙๐๐ มม. มี ๒ ระดับ๓ ด้าน

๑๕.๖ พื้นปูด้วยเกร็นิต โต้ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ตรงชุดที่ตั้งกับผนังรอบสามด้าน ให้มีรูระบายน้ำยา capable  
ตามมาตรฐานระบบลิฟท์

๑๕.๓ ฝ้าเพดานทำด้วยสแตนเลสมิลเลอร์ พร้อมมีทางออกฉุกเฉินด้านบนและมีช่องระบายอากาศด้านใน  
พร้อมดวงไฟแบบประหยัดพลังงาน LED สี่ดวงต่อลิฟท์ ๑ ชุด

๑๕.๙ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่เพดานลิฟท์ จำนวน ๔ ชุดต่อลิฟท์ ๑ ชุด และมีระบบซึ่งสามารถปรับตั้งเวลาการทำงานของพัดลมระบายอากาศ เมื่อลิฟท์หยุดวิ่งเกินกว่าเวลาที่กำหนด

๑๕.๕ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างแบบ Fluorescent หรือแบบ LED ให้มีความสว่างพอเหมาะสมและมีระบบดับไฟ  
แสงสว่างนี้โดยอัตโนมัติเมื่อลิฟท์หยุดวิ่งเกินกว่าเวลาที่กำหนด

๑๕.๑๐ ติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉินภายในลิฟท์ และห้องเครื่องลิฟท์ ซึ่งทำงานโดยแบบเตอร์ริที่สามารถชาร์จไฟได้ด้วยตัวเอง และจะทำงานทันทีที่กระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง

๑๕.๑๑ ແພງຄວບຄຸມກາຍໃນຕົວລິຟ້ ສ່ວນໜ້າຂອງແພງເປັນ Stainless Steel ໂດຍປະກອບດ້ວຍອຸປະນົມ  
ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ (ຕ່ອລິຟ້ ๑ ຊຸດ) ຕິດຕັ້ງພໍມແພງປຸ່ມດົດເພື່ອຜູ້ພິກາຮະຄນຫຮາ ພັນດ້ານນ້ຳລິຟ້ (ຕ່ອລິຟ້ ๑ ຊຸດ)

๑๕.๑.๓ ปูมกดไปชั้นต่างๆ พร้อมเลขและไฟแสดงสถานะ ตามจำนวนชั้น

## ១៥.១៦.២ បូមកតិខ្លោចពីរបៀប (Door Open)

၆၂

๖. Mr. Kow ๗. Sam V ๘. (นายชัยวุฒิ ใจดี)  
นายชัยวุฒิเรื่องก่อหลักทรัพยากร  
สำหรับ ล้านบาท

๑	ปุ่มกดให้ประตูปิด (Door Close)	๑	ปุ่ม
๑	ปุ่มกดประตูปีกนานมากขึ้น (Door Hold)	๑	ปุ่ม
๑	ปุ่มกดให้ลิฟท์หยุดชั่วคราว (Stop)	๑	ปุ่ม
๑	ปุ่มกดแจ้งเหตุ (Emergency Alarm)	๑	ปุ่ม
๑	โทรศัพท์ภายในหรือระบบดิตต่อสื่อสารภายใน	๑	ชุด
๑	สวิตซ์ปิด – เปิดพัดลมระบบอากาศ	๑	ปุ่ม
๑	สวิตซ์ปิด – เปิดไฟแสงสว่าง	๑	ปุ่ม
๑	ไฟแสดงทิศทางการทำงานของลิฟท์	๑	ชุด
๑	สัญญาณเตือนแจ้งหากน้ำหนักบรรทุกเกินพิกัด	๑	ชุด
๑	ไฟแสดงตำแหน่งชั้นที่ลิฟท์จอดหรือวิ่งผ่าน	๑	ชุด
๑	ปุ่มควบคุมอื่นๆ ตามความเหมาะสม	๑	ปุ่ม

หมายเหตุ สำหรับข้อ ๑๕.๑.๔, ๑๕.๑.๘, ๑๕.๑.๙, ๑๕.๑.๑๐ และ ๑๕.๑.๑๑ ให้ติดตั้งอยู่ในกล่องส่วนล่าง

ของແພງຄວບຄຸມແລະປິດ – ເປີດໄດ້ດ້ວຍກູ່ຜູ້ແຈ

#### ๑๖. តីកម្មនេខង់ប្រជុំខាងកែងនិងអូភករណ៍ព្រៃករបស់ខ្លួន

- ๑๖.๓ ประตูเป็นแบบ ๒ บานเลื่อนปิด – เปิด จากจุดกึ่งกลาง โดยอัตโนมัติและไม่ต้องมีผู้ควบคุม
  - ๑๖.๔ ประตูชานพักเป็นเหล็กนูด้วย Stainless Steel Hairline No.304 กรอบประตูชานพักเป็นชนิดกรอบเล็ก (Narrow Frame) บุคล้าย Stainless Steel Hairline No.304
  - ๑๖.๕ ปุ่มกดเรียกหน้าชั้น หน้าชั้นทุกชั้นมีແພງปุ่มกดเรียกລິຟທໍ່ชັ້ນລະ ๑ ແພງ ທີ່ຈັ້ນບນຫຼຸດແລະຈັ້ນລ່າງສຸດມີປຸ່ມກົດເຮັດລິຟທໍ່ ๒ ປຸ່ມ ສໍາຫັບເຮັດລິຟທໍ່ບົ້ນຫຼືອັນ ສ່ວນຈັ້ນອື່ນໆ ມີປຸ່ມກົດຈັ້ນລະ ๔ ປຸ່ມ ສໍາຫັບເຮັດລິຟທໍ່ບົ້ນແລະລົງ ປຸ່ມກົດຄວບຄຸມລິຟທໍ່ເປັນແບບໜົດມີແສງສ່ວ່າງແສດງໃຫ້ກ່ຽວໂດຍໄມ້ຕົ້ງກົດໜ້າ
  - ๑๖.๔ ໄຟບອົກຈັ້ນຂອງລິຟທໍ່ທີ່ໜ້າປະຕູ້າພັກຖຸກຈັ້ນ ມີແພງໄຟບອົກຕໍາແໜ່ງຈັ້ນຂອງລິຟທໍ່ແບບຕົວເລີບ LCD ຫຼື ດອຕູ້າ ແລະ ໄຟລັບຄູາມລູກຄຽແສດງທີ່ສິກທາງທີ່ລິຟທໍ່ວິ່ງຕິດຕັ້ງຮ່ວມອູ້ກັບແພງບັງຄັບທີ່ໜ້າລິຟທໍ່ທຸກຈັ້ນ
  - ๑๖.๕ ໜ້າຫານພັກຈັ້ນ G ໃຫ້ຕິດຕັ້ງໂທຣັກພົກຫຼືອະນຸບົດຕໍ່ອ່າຍໃນ ເພື່ອໃຫ້ຕິດຕໍ່ອັກນ່າຍໃນລິຟທໍ່ແລະຫຼຶ້ງເຄື່ອງລິຟທໍ່ຈຳນວນ ๑ ໜີ (ມາຍໃນລິຟທໍ່ ๑ ໜີ ໜ້າຫານປະຕູ້າພັກ ๑ ໜີ ແລະ ໃນຫ້ອງຄູ່ຮ່ວມລິຟທໍ່ ๑ ໜີ)

### ๑๗). ระบบและอุปกรณ์ช่วยการวิ่ง

- ๑๗.๑ น้ำหนักถ่วง เป็นเหล็กหล่อติดตั้งซ้อนกันในโครงเหล็กที่แข็งแรง มีน้ำหนักเหมาะสมตามมาตรฐาน เพื่อช่วยให้ลิฟท์ทำงานได้อย่างมุ่งนวลด ปลอดภัยและประหยัดพลังงาน ลวดสลิงที่ใช้จะต้องเป็น ลวดสลิงสำหรับลิฟท์โดยเฉพาะ และมีอุปกรณ์ลดแรงกระแทกสำหรับลิฟท์และชุดน้ำหนักถ่วง เป็นระบบ OIL BUFFER รองรับลิฟท์และลูกถ่วงน้ำหนักที่กันบ่อลิฟท์

๖. Un haw ๗. Son Lai ๘. (นางสาวนิตยา ใจดี) หมายความว่า นางสาวนิตยา ใจดี



๒๐.๕ คุณสมบัติและขนาดต่างๆ ของลิฟท์ จะต้องและสอดคล้องกับช่องปล่องลิฟท์ บ่อลิฟท์ และห้องเครื่องลิฟท์ เป็นหน้าที่ของผู้ขายที่จะต้องทำให้ถูกต้องเหมาะสมให้เกิดความปลอดภัยตามข้อกำหนดและหลักวิชาการ

## ๒๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๒๑.๑ การเสนอราคาครั้งนี้ คุณสมบัติครุภัณฑ์ที่กำหนดไว้เพื่อเป็นมาตรฐานในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติที่กำหนดไว้เท่านั้น

๒๑.๒ การรือถอน การติดตั้งลิฟท์ การคำนวณ รับรองผล และการทดสอบ จะต้องอยู่ในความรับผิดชอบของวิศวกรไฟฟ้าหรือวิศวกรเครื่องกลที่มีใบประกอบวิชาชีพไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรซึ่งเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้ขาย และจะต้องนำใบเสียภาษีรายได้ของวิศวกรดังกล่าวเดือนก่อนหน้ากำหนดการยื่นเอกสารการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบมาด้วย

๒๑.๓ เพื่อให้การรับประกันและการบำรุงรักษาลิฟท์และอุปกรณ์ให้มีคุณภาพดีตลอดไป ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนที่มีคุณภาพดีเชื่อถือได้ ผู้รับจ้างที่ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิตโดยตรง และมีผลงานในการติดตั้งลิฟท์ พร้อมแนบทันต์รับรองจากหน่วยงานราชการหรือวิสาหกิจที่เป็นคู่สัญญา มูลค่าสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๒,๖๙๙,๐๐๐ บาท

๒๑.๔ อุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนหรือไม่เป็นของเก่าเก็บไว้เป็นเวลานาน

๒๑.๕ ผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีการรับรองการได้รับการรับรองมาตรฐานได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเทียบเท่ากับมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่ากับมาตรฐานระบบการรับรองคุณภาพ (ISO ๕๐๐๑) หรือ EN ๘๙ หรือ วสท.

๒๑.๖ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ เครื่องมือกวนลิฟท์ เครื่องมือจัดเบรก Emergency Lamp และ Hook ที่ต้องติดตั้งภายในห้องเครื่องลิฟท์ ให้รวมอยู่ในงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานจนแล้วเสร็จสมบูรณ์

๒๑.๗ ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมบันไดลงบ่อลิฟท์แบบถาวร ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฉาย และแท่นคอนกรีตเพื่อใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ลิฟท์

๒๑.๘ ผู้ขายจะต้องทำการรือถอนลิฟท์เก่า และซ้อมแซมตกแต่งผนังพื้นและคานคอนกรีตสำหรับวางเครื่องให้เรียบร้อยก่อนทำการติดตั้งลิฟท์ใหม่และต้องทำการตกแต่งงานปูนหน้าช่องประตูลิฟท์ให้เรียบร้อยสวยงามหลังจากติดตั้งลิฟท์แล้วเสร็จ

๒๑.๙ ผู้ขายจะต้องมีที่ตั้งศูนย์บริการที่เปิดดำเนินการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒๑.๑๐ ผู้ขายต้องรับประกันระบบลิฟท์และอุปกรณ์ต่างๆ เสียหายจากการใช้งานและติดตั้งที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน โดยไม่คิดค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

๑

\_\_\_\_\_

๒

\_\_\_\_\_

๓

\_\_\_\_\_

(นายพิรุฬห์ ใจดี)  
พิรุฬห์ ใจดี  
พิรุฬห์ ใจดี

นายพิรุฬห์ ใจดี

- ๒๑.๑๑ ผู้ขายต้องให้บริการคุณภาพบำรุงรักษา ทำความสะอาด ซ่อมแซมการชำรุดเสียหายจากการทำงาน โดยไม่มีคิดเงินเพิ่มอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี โดยจะต้องมีช่างบริการแก้ไข ซ่อมแซมลิฟท์ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และช่างบริการแก้ไขลิฟท์จะต้องมาถึงอาคารที่ติดตั้งลิฟท์ที่มีการแจ้งเหตุลิฟท์ขัดข้องโดยทันที และมีบันทึกรายงานการตรวจสอบทุกครั้งมอบให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตสวนหลวง มีการรับประกันอย่างหล่อเป็นระยะเวลา ๑๐ ปี
- ๒๑.๑๒ ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมการติดตั้งและทดสอบลิฟท์ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายต้องรื้อถอนลิฟท์เก่าและติดตั้งลิฟท์ใหม่ให้แล้วเสร็จหนึ่งชุด และทดสอบให้ใช้งานได้ก่อน จึงรื้อถอนลิฟท์เก่าและติดตั้งลิฟท์ใหม่อีกชุด ในการนี้ต้องประสานกับผู้ควบคุมงานของสำนักงานเขตสวนหลวง เพื่อให้มีลิฟท์บริการผู้ใช้อาคารในระหว่างการติดตั้งลิฟท์ชุดแรก นับแต่วันลงนามสัญญาผู้ขายต้องคุณภาพลิฟท์ชุดเดิม ๑ ชุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากเงินที่ลงนามสัญญาซึ่งครั้งนี้
- ๒๑.๑๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบลิฟท์ให้แก่ทางราชการพร้อมทั้งหนังสือรับรองความสมบูรณ์ถูกต้องตามข้อกำหนดและความพร้อมใช้งานของลิฟท์ ซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องด้วย ด้วย โดยต้องมีวิศวกร (ตามข้อ ๒๑.๒) เป็นผู้รับรองแนบมาด้วย
- ๒๑.๑๔ ค่าใช้จ่ายอื่นใด เช่น ค่าไฟฟ้า ที่เก็บพัสดุและอื่นๆ ที่สำนักงานเขตสวนหลวงไม่อนุญาต ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวโดยไม่ร้องขอใดๆ ทั้งสิ้น
- ๒๑.๑๕ ผู้ขายต้องมีประกันอุบัติเหตุให้กับผู้โดยสารในการใช้ลิฟท์กับบริษัทประกันภัยที่เรื่องลือได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ในระหว่างการรับประกันผลงานลิฟท์
- ๒๑.๑๖ ให้ติดป้ายแสดงการใช้งานลิฟท์ จากผู้ผลิตลิฟท์ ข้อห้ามการใช้ลิฟท์ มวลบรรทุกที่กำหนดและอื่นๆ รวมถึงแผ่นป้ายแสดงวิธีการแก้ไขปัญหาในกรณีฉุกเฉิน ป้ายห้ามใช้ลิฟท์หากเกิดเพลิงไหม้อาหารพร้อมภาพทุกชั้น
- ๒๑.๑๗ การส่งมอบงานแล้วมิได้หมายถึงการพ้นความรับผิดชอบของผู้ขาย หากตรวจพบภัยหลังจากวันส่งมอบงานแล้วพบว่า วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายนำมาใช้ไม่เป็นไปตามรายละเอียดและข้อกำหนด ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์นั้นให้ใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น
- ๒๑.๑๘ ผู้ขายจะต้องให้การฝึกอบรมการใช้งาน การคุณภาพที่เบื้องต้น การช่วยเหลือผู้โดยสารหากเกิดกรณีลิฟท์ค้างให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตสวนหลวง หลังจากการส่งมอบงานงวดสุดท้ายอย่างน้อย ๑ ครั้ง หรือตามที่สำนักงานเขตสวนหลวงร้องขอในระหว่างระยะเวลาแห่งการรับประกัน พร้อมทั้งจัดส่งคู่มือสำหรับการดังกล่าวเป็นภาษาไทย ๓ ชุด ให้แก่สำนักงานเขตสวนหลวง

๑.....

พน. พพ.

๒.....

นายพ.

๓.....

นายสุรัตน์ ใจดี

นายชาตรีกาลจันทร์ ใจดี  
นายโยธา สำนักงานเขตสวนหลวง

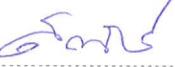
๒๒. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

๑๘๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซึ่งขาย

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายวันพ ไกรคุณ)

เจ้าหน้าที่งานปักครองชำนาญการ  
ฝ่ายปักครอง สำนักงานเขตสวนหลวง

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ อุดมศักดิ์)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ  
กสิริมงานวิศวกรรมอาคาร

สำนักงานออกแบบ สำนักการโยธา

เห็นชอบ-  


(นายสัจจะ คงทรรจ)  
ผู้อำนวยการเขตสวนหลวง

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายพิชัยยอม โนนุช)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน  
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตสวนหลวง