

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออิลิฟต์โดยสารพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ = ๙ ก.ย. ๒๕๖๑

เป็นเงิน๒,๕๗๘,๗๐๐.-บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ OTIS ELEVATOR COMPANY (THAILAND)

๕.๒ บริษัท โคงেน จำกัด (มหาชน)

๕.๓ MITSUBISHI ELEVATOR (THAILAND) CO.,LTD

๕.๔ บริษัท ดีทรัฟฟ์ กรุ๊ป จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวปราณีฉัตร หมูมี ประธานกรรมการ.....*บุญเรือง*

๖.๒ นางสาววรัญญา พรรดาโรจน์ กรรมการ.....*วนิชญา พรรดาโรจน์*

๖.๓ นางสาววิสาภา พุ่มสี กรรมการ.....*ภานุ นุ่มนิล*

ขอบเขตงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)
โครงการจัดซื้ออิเล็กทรอนิกส์โดยสารพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด

๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านกงสุล อาทิ การบริการออกหนังสือเดินทาง การบริการด้านงานสัญชาติและนิติกรณ์ การช่วยเหลือคุ้มครองคนไทยในต่างประเทศ การบริการด้านการตรวจลงตราและเอกสารเดินทางคนต่างด้าว เป็นต้น โดยที่อาคารกรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ มีลักษณะห้องโดยสารเพียงตัวเดียวที่ไม่เวิ่งสำหรับบริการประชาชน ผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาส ที่มาติดต่อราชการจากชั้น ๑ ถึง ชั้น ๓ รวมทั้งชนวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เกิดชำรุดและไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่มีความปลอดภัย และไม่คุ้มค่าซ่อมแซม เนื่องจากมีการซ่อมแซมบ่อย วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาสูง รวมทั้งมีอายุการใช้งานนานาถึง ๒๐ ปีแล้ว ซึ่งอาจไม่มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการ กรมการกงสุล จึงเห็นว่าควรดำเนินการจัดซื้ออิเล็กทรอนิกส์โดยสารตัวใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุด เพื่อให้คุ้มค่าเงินงบประมาณที่นำมาซ่อมแซม และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการโดยสารของอาคารกรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อความปลอดภัยในการใช้ลิฟต์อาคารสำนักงาน**
 - ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับ รับ-ส่ง เจ้าหน้าที่ และผู้ติดต่อราชการ ตั้งแต่ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๓**
 - ๒.๓ เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษาลิฟต์**
- ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา (ตามพระราชบัญญัติฯ มาตรา ๖๔ และระเบียบกระทรวงการคลัง)**
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย**
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย**
 - ๓.๓ ไม่อุปะหะระหว่างลิฟติกิจการ**
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง**
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งไว้ยังชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย**
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา**
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว**
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประวัติราคาก่อนวันประการค่าอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประวัติราคาก่อนวันประการค่าอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้**
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคามิได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น**
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง**

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ และโรคภัยเนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในสถานที่ปฏิบัติงานโดยอ้างอิงแนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ และผ่านการอบรม มีความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นให้เพียงพอและเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถ้วนแล้ว หากประภูมิว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทำงานวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ซื้อ หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

(-) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติต้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า ที่เข้าประกวดราคาได้

(-) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาภัยทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้า” ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์)

๔. แบบรูปรายการ รายละเอียดของเขตงาน

๔.๑ ผู้ขายลิฟต์โดยสารในข้อกำหนดนี้หมายรวมถึงการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ลิฟต์ ทำการติดตั้ง ทำการทดสอบรวมทั้งเครื่องมือ แรงงานติดตั้ง ตลอดงานชั่วคราว งานกันพื้นที่ งานนั่งร้าน และงานอื่น ๆ ที่ต้องใช้ เพื่อให้งานนี้แล้วเสร็จสมบูรณ์และใช้งานได้ปลอดภัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนและติดตั้งลิฟต์ของใหม่ จำนวน ๑ ชุด ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องมาดูสถานที่จริงก่อนการเสนอราคา

๔.๒ ผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนลิฟต์พร้อมวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อยู่ในห้องเครื่องลิฟต์ ช่องลิฟต์ ของเดิมออกทั้งหมด โดยทำการรื้อถอนลิฟต์และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ผู้ขายจะต้องย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่รื้อถอนทั้งหมดที่ใช้ไม่ได้นำไปวางให้เป็นระเบียบเรียบร้อยที่กรรมการลงสัญญา กระทรงการต่างประเทศ จัดเตรียมไว้ให้ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัย การกำจัดสิ่งปฏิกูล การป้องกันฝุ่นละอองต่าง ๆ ขณะรื้อถอนหรือขอน้ำยา ถ้าหากพบว่าเกิดความบกพร่อง และเสียหายเกิดขึ้น ไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริงทุกประการทั้งสิ้น โดยผู้ขายจะมาฟ้องร้องค่าเสียหายต่อกรรมการลงสัญญา กระทรงการต่างประเทศ ไม่ได้มีว่ากรณีใด ๆ

๔.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งลิฟต์โดยสารใหม่โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคและขนาดต่าง ๆ ที่จะติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารจะต้องถูกต้อง และสอดคล้องกับของลิฟต์เดิม บล็อกลิฟต์เดิม และห้องเครื่องลิฟต์เดิม โดยวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๕ ผู้ขายจะต้องผลิตและติดตั้งลิฟต์ที่ได้ตามข้อกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๔.๕.๑ มาตรฐาน EN ๘๙ : European Standard.

๔.๕.๒ มาตรฐาน JIS A๕๓๐๑ : Japanese Industrial Standard.

๔.๕.๓ มาตรฐาน BS ๕๖๕๕ : British Standard.

๔.๕.๔ มาตรฐาน ANSI A ๑๗.๑, ANSI A ๑๗.๒ : American National Standard Institute.

(ทั้งนี้ พร้อมแนบสำเนาหลักฐานเอกสารใบรับรอง)

๔.๖ ผู้ขายจะต้องนำเข้าลิฟต์หรือประกอบลิฟต์ภายในประเทศไทย โดยโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานทั้งหมดไม่น้อยกว่า ดังนี้

๔.๖.๑ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการที่มีคุณภาพ

๔.๖.๒ มาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ : ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๖.๓ มาตรฐานอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ทั้งนี้ พร้อมแนบสำเนาหลักฐานเอกสารใบรับรองที่ไม่หมดอายุ)

๔.๗ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบเบื้องหนินอ่อนบนผนังหน้าลิฟต์และซ่องประตูชานพัก

๔.๗.๑ พื้นที่ผนังปูกระเบื้องหินอ่อนชั้นที่ ๑ = ๗.๖ ตารางเมตร

๔.๗.๒ พื้นที่ผนังปูกระเบื้องหินอ่อนชั้นที่ ๒ = ๑๐ ตารางเมตร

๔.๗.๓ พื้นที่ผนังปูกระเบื้องหินอ่อนชั้นที่ ๓ = ๗.๒ ตารางเมตร

โดยกำหนดให้เสนอตัวอย่างລວມຕາຍກະບົບເບື້ອງທີ່ນອ່ອນໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ๔ ຕົວຢ່າງ

๔.๘ ผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของระบบลิฟต์โดยสารทั้งหมดพร้อมแนบประกอบกับใบเสนอราคาให้ผู้ซื้อ โดยมีเอกสารดังนี้

๔.๙.๑ ผู้ขายจะต้องแสดงแคตตาล็อกตัวจริงของลิฟต์โดยสารเป็นไปตามขนาดผู้ผลิตพร้อมลงนามประทับตรา

๔.๙.๒ ผู้ขายจะต้องยืนยันรายละเอียดของระบบลิฟต์โดยสารและอุปกรณ์ต่าง ๆ (ตามข้อ ๔ คุณลักษณะเฉพาะของลิฟต์โดยสาร)

๔.๙.๓ ผู้ขายจะต้องยื่นแบบติดตั้งจริงของลิฟต์โดยสารขนาด ๑,๓๕๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๙.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องเครื่องลิฟต์โดยสาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๙.๕ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type) แบบอินเวอร์เตอร์

สำหรับติดผนัง ขนาด ๑๙,๐๐๐ ပີທີຢູ່/ຊ້າມົງ จำนวน ๒ เครื่อง ใช้สารทำความเย็น R๒๒ ใช้กับระบบไฟฟ້າ ๒๒๐ ໂວລໍ, ๑ ເຟສ, ๕๐ ເເຣົກ

๔.๙.๖ ผู้ขายจะต้องติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเครื่องปรับอากาศ ตามข้อ ๔.๙.๑ เพื่อสั่งปิด-เปิดอัตโนมัติ ตามเวลาที่ต้องการได้

๔.๙.๗ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเมนเสียไฟฟ້າพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดสำหรับระบบ

เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒ ชุด เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อให้เครื่องปรับอากาศ ตามข้อ ๔.๙.๑ ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาดช่องลิฟต์และบ่อลิฟต์พร้อมซ่อมแซมผนังในช่องลิฟต์กับโครงสร้างเดิม ที่ทำการรื้อถอนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการติดตั้งลิฟต์โดยสารใหม่

๔.๑๖ ผู้ขายจะต้องทำการปรับปรุงตกแต่งภายในห้องเครื่องลิฟต์โดยสาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑๖.๑ ผู้ขายจะต้องทำการถอดออกสีผนังเดิมและซ่อมแซมรอยร้าวภายในห้องเครื่อง

ลิฟต์โดยสารทั้งหมด

๔.๑๖.๒ ผู้ขายจะต้องทำการปิดช่องระบายน้ำอากาศเดิมที่ผนังภายในห้องเครื่องลิฟต์

โดยสารทั้งหมด

๔.๑๖.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการทาสีภายในห้องลิฟต์โดยสารให้เป็นไปตามมาตรฐาน
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และหรือกรมโยธาธิการและผังเมือง

๔.๑๖.๔ ผู้ขายจะต้องทำการรื้อพื้นผิวเดิมภายในห้องเครื่องลิฟต์โดยสารทั้งหมด

๔.๑๖.๕ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งพื้นผิวอีพ็อกซี่ (Epoxy) ใหม่ ภายในห้องเครื่องลิฟต์
โดยสารทั้งหมด โดยขั้นตอนการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
(วสท.) และหรือกรมโยธาธิการและผังเมือง

๔.๑๗ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเมนเสายไฟฟ้าสำหรับลิฟต์โดยสารตามที่ผู้ขายเสนอ โดยมีรายละเอียด
ดังนี้

๔.๑๗.๑ ผู้ขายจะต้องใช้สายไฟที่นำมาติดตั้งจะต้องมีคุณสมบัติต้านเพลาเพลิงตามมาตรฐาน
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และมีขนาดเหมาะสม

๔.๑๗.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งท่อร้อยสายไฟตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และมีขนาดเหมาะสม

๔.๑๗.๓ ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเหมาะสมสมบูรณ์ภายในตู้ควบคุมไฟฟ้า

๔.๑๗.๔ ผู้ขายจะต้องเดินสายไฟจากห้องเครื่องลิฟต์โดยสารไปยังบริเวณห้องควบคุม

ไฟฟ้าหลัก เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เมตร

๔.๑๗.๕ ผู้ขายจะต้องรื้อถอนเมนไฟฟ้าของลิฟต์เดิมออกทั้งหมด

๔.๑๗.๖ ผู้ขายจะต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ออกแบบสำหรับใช้กับระบบไฟฟ้าที่

กำหนดเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และได้รับมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย (มอก.)

๔.๑๘ ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในลิฟต์โดยสารแบบ IP CCTV ขนาดเหมาะสม มีคุณภาพ
สามารถเห็นตัวบุคคลชัดเจน พร้อมติดตั้งสายสัญญาณไปเข้ามุ่งต่อ กับ DVR ของกล้องวงจรปิดตั้งแต่บริเวณห้องเครื่อง
ลิฟต์ไปยังบริเวณห้องควบคุมวิศวกรรมอาคารกรรมการงสุล กระทรวงการต่างประเทศ จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะ
พื้นฐาน ดังนี้

๔.๑๘.๑ กล้องวงจรปิดจะต้องมีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล
หรือ ๒,๐๗๓,๖๐๐ พิกเซล

๔.๑๘.๒ กล้องวงจรปิดจะต้องมี Frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที

๔.๑๘.๓ กล้องวงจรปิดจะต้องใช้เทคโนโลยี IR-CUT Filter หรือ Infrared Cut-off Removable
(ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๔.๑๘.๔ กล้องวงจรปิดจะต้องมีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ Lux. สำหรับการแสดง
ภาพสี (Color) และไม่นานกว่า ๐.๐๕ Lux. สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๔.๑๘.๕ กล้องวงจรปิดจะต้องมีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิว

๔.๓๖ กล้องวงจรปิดจะต้องมีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๗ กล้องวงจรปิดจะต้องสามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection)

๔.๓.๘ กล้องวงจรปิดจะต้องสามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๔.๓.๙ กล้องวงจรปิดสามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๔.๓.๑๐ กล้องวงจรปิดจะต้องได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๔.๓.๑๑ กล้องวงจรปิดจะต้องสามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๑๒ กล้องวงจรปิดจะต้องมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือต่ำกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet ในช่องเดียวกันได้)

๔.๓.๑๓ กล้องวงจรปิดจะต้องสามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP” หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE ๘๐๒.๑x ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๑๔ กล้องวงจรปิดจะต้องสามารถใช้งานกับ Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบ CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

๔.๓.๑๕ กล้องวงจรปิดจะต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากผู้ใช้งาน

๔.๓.๑๖ กล้องวงจรปิดผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๓.๑๗ กล้องวงจรปิดผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๓.๑๘ ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบ Shop Drawing จำนวน ๒ ชุด ให้เป็นไปตามขนาดของลิฟต์เดิมของอาคาร เพื่อให้ผู้ซื้อพิจารณาอนุมัติก่อนติดตั้ง ทั้งนี้ ต้องจัดทำให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓.๑๙ ผู้ขายจะต้องส่งเอกสารรายละเอียดอนุมัติวัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของโครงการทั้งหมด จำนวน ๒ ชุด เพื่อให้ผู้ซื้ออนุมัติก่อนดำเนินการสั่งซื้อ ทั้งนี้ ต้องจัดทำให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓.๒๐ ผู้ขายจะต้องส่งแผนงานรายละเอียดต่าง ๆ ของการรื้อถอนและติดตั้งของโครงการจนถึงการส่งมอบงานตามระยะเวลาที่กำหนด จำนวน ๒ ชุด ทั้งนี้ ต้องจัดทำให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจาก

๔.๓.๒๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งสายดินจากโครงสร้างลิฟต์ให้ได้มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และเกิดความปลอดภัยในการใช้งาน

๔.๓.๒๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งสายสัญญาณลิฟต์โดยสารเขื่อมต่อกับชุดควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคาร เพื่อใช้ในการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ลิฟต์จะวิ่งไปจอดชั้นล่างสุด เพื่อเปิดประตูออกแล้ว หยุดการทำงาน

๔.๓.๒๓ ผู้ขายจะต้องจัดทำห้องเก็บของเพื่อจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ โดยผู้ซื้อจะจัดเตรียมพื้นที่ไว้ให้ และผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการดูแล การสื่อสาร การสูญเสียหรือการถูกทำลาย และความเสียหายใด ๆ จนกว่าผู้ซื้อจะได้รับส่งมอบและผ่านการตรวจจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๔.๒๐ ผู้ขายจะต้องพร้อมให้ผู้ซื้อ ตรวจสอบบุคคลิฟ์ และขึ้นส่วนต่าง ๆ พร้อมทั้งสามารถแสดงเอกสารต่อผู้ซื้อก่อนการติดตั้ง เพื่อแสดงว่าขึ้นส่วนต่าง ๆ ได้ผลิตจากโรงงานที่ผู้ขายอ้างอิงจริง โดยเอกสารอย่างน้อยประกอบด้วย

๔.๒๐.๑ ใบรับรองคุณภาพและใบรับประกันคุณภาพลิฟ์จากโรงงานผู้ผลิต

๔.๒๐.๒ ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า (Certificate of Original)

๔.๒๐.๓ ใบสั่งซื้อสินค้า

๔.๒๐.๔ เอกสารขนส่งสินค้า (Packing List)

๔.๒๐.๕ ผลการทดสอบลิฟ์กันท์

๔.๒๑ ผู้ขายจะต้องจัดทำรายงานสรุปความก้าวหน้าของงานในแต่ละวัน (Daily Report) และสรุปความก้าวหน้าในแต่ละสัปดาห์ (Weekly Report) ส่งให้กับผู้ซื้อในช่วงเริ่มโครงการจนสิ้นสุดโครงการ

๔.๒๒ ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของอาคารกรรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ อย่างเคร่งครัด

หัวนี้ ในกรณีผู้ขายได้รับสิทธิ์ให้เข้าทำสัญญาจ้างกับผู้ซื้อ บุคลากรหลักที่แจ้งขึ้นจะถือเป็นเงื่อนไขสำคัญประกอบสัญญาจ้าง โดยบุคลากรหลักจะต้องเป็นผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อและจะต้องปฏิบัติตามจริงตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ โดยผู้ซื้อไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักในระหว่างการทำรายการตามสัญญา เว้นแต่จะได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อ

๕. คุณลักษณะเฉพาะลิฟ์โดยสาร

๕.๑ ข้อกำหนดทางเทคนิค

๕.๑.๑ ขนาดหน้ากว้างทุก

ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ กิโลกรัม

๕.๑.๒ ความเร็วไม่ต่ำกว่า

๖๐ เมตร/นาที (ชนิดมีห้องเครื่อง)

๕.๑.๓ จำนวนชั้นที่จอด

จอดชั้นที่ ๑, ๒, ๓ รวมจอด ๓ ชั้น ๓ ประตู

๕.๑.๔ ขนาดประตูลิฟ์

ไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ m. x ๒.๑๐ m. แบบเปิดจากด้าน กึ่งกลาง

๕.๑.๕ ขนาดห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต และเหมาะสมกับปล่องลิฟ์อาคารเดิม

๕.๑.๖ ผ่อน้ำหนักตกแต่ง มีขนาด ๒๐๐ กิโลกรัม

๕.๒ การตกแต่งภายในห้องโดยสารลิฟ์

๕.๒.๑ ผนังด้านหน้า

: เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒.๒ ผนังด้านข้าง

: เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดตั้งรากันกระแทก ๒ ด้าน

๕.๒.๓ ผนังด้านหลัง

: เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งรากันกระแทก ๑ ด้าน พร้อมกระจกเงา ๑ บาน ขนาดเต็มบานครึ่งบานหรือรวมมือจับ

๕.๒.๔ ฝ้าเพดาน

: เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมตกแต่งเลือกรูปแบบในภายหลัง โดยมีตัวอย่างให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ ตัวอย่าง

๕.๒.๕ พื้น

: ปูพื้นภายในลิฟ์โดยสารด้วยพื้นเกรนนิต ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๙ ซม. ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีตัวอย่างให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ ตัวอย่าง

- ๕.๒.๖ กรอบประตู : เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความ
หนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒.๗ บานประตู : เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความ
หนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒.๘ บัวกันกระแทก : เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความ
หนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒.๙ แผงควบคุมภายใน : เป็นระบบรุ่นมีประสิทธิภาพสูงสุดของผู้ผลิต และพร้อมเสียง
ภาษาไทย
- ๕.๒.๑๐ แผงควบคุมผู้พิการ : เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความ
หนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒.๑๑ ไฟสัญญาณบอกขั้น : เป็นรุ่นสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒.๑๒ อุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ : มีอักษร Braille Alphabet ที่ปุ่มกด
: มีแผงปุ่มกดสำหรับผู้นั่งรถเข็น
: มีเสียงบอกขั้นหยุดรับ - ส่ง
: กรณีลิฟต์ค้างภายในตัวลิฟต์จะต้องมีสัญญาณเตือนให้ผู้โดยสารที่
พิการทางสายตาและทางการได้ยินสามารถรับรู้ได้

(ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องส่ง Catalog ให้ผู้ซื้อเลือกรูปแบบต่าง ๆ หลังจากผู้ขายได้รับการคัดเลือกแล้ว)

๕.๓ การตกแต่งภายนอกห้องลิฟต์โดยสาร

- ๕.๓.๑ กรอบประตูชานพัก : เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความ
หนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๒ ประตูชานพัก : เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความ
หนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๓ แผงปุ่มกด : เป็นชนิด Stainless Steel Hairline Finished เกรด ๓๐๔ ความ
หนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๔ ไฟแสดงทิศทางการวิ่ง : เป็นรุ่นสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๕ แผงปุ่มกดภายนอกสำหรับผู้โดยสารและผู้พิการ : เป็นรุ่นสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๖ อุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ : มีอักษร Braille Alphabet ที่ปุ่มกด
: มีแผงปุ่มกดสำหรับผู้นั่งรถเข็น

(ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องส่ง Catalog ให้ผู้ซื้อเลือกรูปแบบต่าง ๆ หลังจากผู้ขายได้รับการคัดเลือกแล้ว)

๕.๔ ระบบไฟฟ้า (Electrical)

- ๕.๔.๑ ไฟฟ้าระบบลิฟต์ใช้แรงดัน AC ๓๘๐, $\pm 5\%$ โวลต์, ๓ เฟส, ๕ สาย ๕๐ เฮิทซ์ พร้อมสายดิน
- ๕.๔.๒ ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นชนิดหลอดแอลอีดี ใช้แรงดัน AC ๒๒๐ $\pm 5\%$ โวลต์ มีค่าความส่องสว่าง
ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมมีระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน กรณีไฟฟ้าเมนหลักตับชำรวงไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๕.๔.๓ ไฟฟ้าสำหรับพัดลมระบายอากาศ ใช้แรงดัน AC ๒๒๐ $\pm 5\%$ โวลต์ มีค่าระบายอากาศตาม
มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) พร้อมมีระบบสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
กรณีไฟฟ้าเมนหลักตับเพื่อทำให้พัดลมระบายอากาศทำงาน

๕.๕ ชุดเครื่องลิฟต์ (Machine)

ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและมีเบรคแม่เหล็กไฟฟ้าประกอบเป็นชุดเดียวกัน สำหรับใช้ติดตั้งภายในห้องเครื่องลิฟต์โดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีผลทดสอบรับรองตามมาตรฐานสากล

๕.๖ ระบบควบคุมและสั่งการ (Control System)

ชุดควบคุมลิฟต์จะต้องเป็นชุดควบคุมที่มีประสิทธิภาพสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต และมี ผลทดสอบการรับรองตามมาตรฐานสากล

๕.๗ ลักษณะการทำงานของลิฟต์ (Elevator Features)

๕.๗.๑ เมื่อไม่มีการเรียกใช้ลิฟต์ ไฟแสงสว่างและพัดลมระบายอากาศภายในตัวลิฟต์จะปิดเอง อัตโนมัติ และจะเปิดใหม่เมื่อมีการเรียกลิฟต์ใช้งาน (โหมดประหยัดพลังงาน)

๕.๗.๒ ในกรณีที่เกิดการผิดปกติหรือขัดข้องเกี่ยวกับระบบควบคุม ลิฟต์จะไม่ค้างระหว่างชั้นแต่จะวิ่งไปจอดชั้นใกล้ที่สุด และเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกจากลิฟต์ ลิฟต์จะไม่ทำงานอีกจนกว่าจะได้รับการแก้ไข

๕.๗.๓ ในกรณีที่ลิฟต์บรรทุกน้ำหนักได้เกินกว่า ๘๐% ของขนาดน้ำหนักบรรทุกของลิฟต์แล้ว ลิฟต์จะจอดชั้นตามคำสั่งปุ่มกดภายในตัวลิฟต์ โดยไม่จอดแต่ละชั้นตามคำสั่งหน้าลิฟต์ประตุฐานพัก

๕.๗.๔ มีระบบโทรศัพท์ติดตั้งภายในตัวลิฟต์ ซึ่งสามารถติดต่อ กับภายนอกลิฟต์ได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยติดต่อบริเวณ ดังนี้

จุดที่ ๑ ภายนอกบริเวณหน้าลิฟต์ ชั้น ๑

จุดที่ ๒ ภายนอกบริเวณห้องเครื่องลิฟต์

จุดที่ ๓ ภายนอกลิฟต์ห้องควบคุมวิศวกรรมอาคารกรรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ

๕.๗.๕ ต้องมีระบบควบคุมของประตูฐานพักเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตในระดับสากล

๕.๗.๖ ต้องมีระบบควบคุมอุปกรณ์ตรวจรับน้ำหนักในตัวลิฟต์ เมื่อลิฟต์บรรทุกเกินน้ำหนักลิฟต์จะไม่ปิดประตู และจะมีเสียงเตือน

๕.๗.๗ ต้องมีระบบควบคุมเมื่อระบบวงจรของลิฟต์เกิดขัดข้อง ในขณะที่ลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ลิฟต์จะไม่ติดค้างอยู่ระหว่างชั้น โดยลิฟต์จะวิ่งมาช้า ๆ และจะไปจอดในชั้นที่ใกล้ที่สุดและจะเปิดประตูเอง แบบอัตโนมัติให้ผู้โดยสารออก แล้วลิฟต์จะไม่ทำงานอีกจนกว่าจะได้รับการแก้ไขระบบบางจารที่เกิดขัดข้องขึ้น

๕.๗.๘ ต้องมีระบบควบคุมประตุภายนอกแบบม่านแสงตามมาตรฐานผู้ผลิตในระดับสากล

๕.๗.๙ ต้องมีระบบควบคุมในกรณีที่ประตูลิฟต์เปิดค้าง นานกว่าระยะเวลาที่กำหนดเนื่องจากการกดปุ่มเปิดประตูหรือใช้มือขวางประตู จะส่งเสียงเตือน

๕.๗.๑๐ ต้องมีระบบควบคุมเบรกของลิฟต์ด้วย Manual เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ในขณะที่ระบบควบคุมต่าง ๆ ไม่สามารถทำงานได้ปกติ

๕.๗.๑๑ ต้องมีระบบควบคุมป้องกันการวิ่งเลี้ยวชั้นตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๗.๑๒ ต้องมีระบบแบบเตอร์สำรองกรณีระบบไฟฟ้าของอาคารขัดข้อง ระบบช่วยเหลือฉุกเฉินจะใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอร์สำรอง ขับเคลื่อนลิฟต์ไปจอดชั้นที่ใกล้ที่สุดและเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกได้ ป้องกันลิฟต์ค้างระหว่างชั้น ลิฟต์จะทำงานอัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ

๕.๗.๑๓ ต้องมีคีย์ เปิด-ปิดประตูของลิฟต์ เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินและช่องบารุง

๕.๗.๑๔ ต้องมีระบบรองรับการกระแสไฟของลิฟต์ที่เหมาะสมกับอาคาร และเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๗.๑๕ ต้องมีระบบการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานผู้ผลิตในระดับสากล

๕.๔ การตรวจสอบและทดสอบผลลัพธ์

เมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบและทดสอบกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องจัดทำเอกสารการตรวจสอบในการบันทึกหลักฐาน โดยมีการตรวจสอบและทดสอบ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต อย่างน้อยที่สุดตามรายละเอียดดังนี้

๕.๔.๑ ทำการตรวจสอบการติดตั้งเครื่องลิฟต์ ตัวร่าง ตัวลิฟต์โดยสาร อุปกรณ์ในบ่อห้องลิฟต์ การติดตั้งสายไฟฟ้าต่าง ๆ ความสะอาดของอุปกรณ์ภายในบ่อลิฟต์ และตรวจสอบและทดสอบงานอื่น ๆ ที่อยู่ในร่างขอบเขตงานทั้งหมด

๕.๔.๒ ทดสอบระบบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบลิฟต์

๕.๔.๓ ทดสอบการวิ่ง การแกว่งตัว ทดสอบความเร็ว ความนุ่มนวลในการจอด

๕.๔.๔ ทดสอบการทำงานประตุลิฟต์และประตุชนพัก ตรวจสอบความแข็งแรงของประตู และอุปกรณ์ประกอบ เช่น รางเลื่อนตัวนำเลื่อน ตรวจสอบระบบป้องกันประตูหนีบ

๕.๔.๕ ทดสอบการรับน้ำหนัก และความคลาดเคลื่อนของระดับการจอด ทดสอบเต็มขนาดพิกัดบรรทุก ๑๐๐% และที่พิกัด ๑๒๕%

๕.๔.๖ ทดสอบการทำงานในสภาวะไฟดับ และเหตุเพลิงไหม้ และทดสอบความสามารถอื่น ๆ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

๕.๔.๗ ทดสอบแสงสว่างและการระบายน้ำอากาศ

๕.๔.๘ ทดสอบการติดต่อสื่อสาร

๕.๔.๙ ทดสอบและตรวจสอบกระแสไฟฟ้าทุกเฟสที่ติดตั้งเกี่ยวข้องกับระบบลิฟต์

๕.๔.๑๐ ทดสอบและตรวจสอบในส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของระบบโดยอย่างละเอียดสมบูรณ์เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตในระดับสากล

๖. การอบรมและการบำรุงรักษา

๖.๑ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมให้กับผู้ซื้อพร้อมในรับรองผู้เข้าอบรม โดยจะต้องจัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้ได้ตามมาตรฐานข้อกำหนดของผู้ผลิต เช่น รายละเอียดลิฟต์และอุปกรณ์ การบำรุงรักษา การซ่อมแซม และการช่วยเหลือผู้โดยสารในเบื้องต้น ในกรณีลิฟต์ค้างหรือขัดข้อง

๖.๒ ผู้ขายจะต้องส่งคู่มือการใช้ลิฟต์โดยสาร การดูแลรักษาแบบบำรุงเชิงป้องกัน การซ่อมแซม การแก้ไข ฉบับภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ เล่ม พร้อม File PDF. เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๓ ผู้ขายจะต้องจัดทำรายละเอียดการบริการการตรวจสอบเช็คดูแลบำรุงรักษาระบบลิฟต์ เป็นไปตาม มาตรฐานผู้ผลิตตามระยะเวลาอันใกล้และชั้นส่วนประกอบต่าง ๆ ภายใต้ต่อระยะเวลาภัยในช่วงเวลาที่รับประกัน

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับจากวันลงนามในสัญญา โดยมีเงื่อนไขการเข้าทำงาน ดังนี้

๑. วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

๒. วันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา ๐๙.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.

๘. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ขายจะได้รับเงินซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เมื่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุตามสัญญา เรียบร้อยแล้ว กำหนดเป็นการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- จัดทำการรื้อถอนลิฟต์โดยสารขนาด ๑,๐๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ (เก่า) ออกหั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้วพร้อมขนย้ายไปกองเก็บในบริเวณสถานที่ กรรมการลงสัญญาจัดเตรียมไว้
- จัดนำลิฟต์โดยสารและอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ (ใหม่) หั้งหมดเข้ามายังกรรมการลงสุลกระทรวงการต่างประเทศ

- คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ได้พิจารณาตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- จัดทำการติดตั้งลิฟต์โดยสารพร้อมวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามสัญญาหั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดทำงานติดตั้งในขอบเขตงานอื่น ๆ ตามสัญญาแล้วเสร็จ
- จัดส่งคู่มือการใช้งาน รายงานผลการทดสอบ หนังสือส่งมอบรับประกันวัสดุอุปกรณ์ รายการวัสดุครุภัณฑ์ที่ดำเนินการติดตั้งของโครงการหั้งหมด อย่างน้อย ๓ ชุด พร้อม PDF File.
- จัดส่งแบบสร้างจริง (As Built Drawing) ที่ดำเนินการติดตั้งของโครงการ อย่างน้อย ๓ ชุด พร้อม PDF File. และ CAD File.

- มีการอบรมและจัดส่งรายงานการฝึกอบรมการใช้งานลิฟต์และใบรับรองผู้เข้าอบรม

- จัดส่งมอบกุญแจลิฟต์ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๓ ชุด

- จัดส่งรายการขึ้นส่วนของไฟล์ของระบบลิฟต์พร้อมราคาและอายุการใช้งานโดยประมาณของชั้นส่วนนั้น ๆ จำนวน ๓ ชุด พร้อม PDF File.

- คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ได้พิจารณาตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในการนี้ที่ผู้ขายส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนด จะต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตรา้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒๐) ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การรับประกันความเสียหายและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ การรับประกันและรวมการบำรุงรักษาแบบรวมค่าอะไหล่ ผู้ขายจะต้องรับประกันลิฟต์โดยสารที่มาติดตั้งนี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และยืนยันค่าบริการบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๓ ปี หลังจากหมดการรับประกัน

๑๐.๒ หากเกิดความชำรุดขึ้นเสียหายใด ๆ ผู้ขายจะต้องจัดการเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นส่วนใหม่เพื่อแก้ไข ลิฟต์โดยสารให้มีประสิทธิภาพดังเดิม จากที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องโดยไม่มีการคิดค่าอะไหล่และค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาในช่วงการรับประกัน

๑๐.๓ ผู้ขายจะต้องระบุศูนย์บริการแจ้งเหตุ (Call Center) ที่รับผิดชอบต่อกรรมการลงสุล กระทรวงการต่างประเทศ ตลอดเวลา ๒๕ ชั่วโมง ในกรณีลิฟต์โดยสารชำรุดข้อง

๑๐.๔ เมื่อได้รับการติดต่อกรณีเหตุลิฟต์ชำรุดข้องจากกรรมการลงสุล กระทรวงการต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องประสานงานทีมซ่อมที่มีความชำนาญการ/เชี่ยวชาญ และสามารถวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อเข้าดำเนินการแก้ไขให้ลิฟต์กลับมาใช้งานได้ปกติ และมีประสิทธิภาพตามเดิม ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ชั่วโมง

๑๐.๕ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดูแลบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่กรรมการลงสุล กระทรวงการต่างประเทศ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมประชุมประจำเดือน ทุก ๆ เดือน และทำรายงานสรุปส่งผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้าง

๑๐.๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ซื้อได้รับมอบงานจากผู้ขาย ถ้ามีเหตุชำรุดเสียหายเกิดจากความบกพร่องของผู้ขายภายในอายุสัญญาหรือภายในระยะเวลาช่วงรับประกัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานสุดท้าย จะเป็นโดยผู้ขายทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือใช้สิ่งของที่ไม่ดีหรือให้บริการไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการหรือเกิดความผิดพลาดใด ๆ ที่ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ผู้ขายจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยผู้ซื้อไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ในกรณีทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ยินยอมแก้ไขซ่อมแซมภายในกำหนด ๒๕ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากไม่แก้ไขซ่อมแซม ไม่แล้วเสร็จเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ผู้ซื้อมีสิทธิจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้ขายได้ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ กรรมการงสสุ กระทรวงการต่างประเทศ

๑๒๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง

เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐๒ ๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๐๐๗

โทรสาร ๐๒ ๕๗๕ ๑๐๓๙

E-mail : pr.numee@mfa.mail.go.th