

ผนวก ก.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขการจัดซื้อลิฟท์กระเช้า

.....

๑. วัตถุประสงค์

การทำอากาศยานอุต๊ะเกา (กทภ.) มีความประสงค์จะจัดซื้อลิฟท์กระเช้า จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้สำหรับสนับสนุนงานซ่อมบำรุงภายในการทำอากาศยานอุต๊ะเกา (กทภ.)

๒. มาตรฐานที่กำหนด มีมาตรฐานรับรองคุณภาพ ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังนี้ CE, EN, ANSI

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นลิฟท์กระเช้าที่มีลักษณะการใช้งานการยี่ดขึ้น/ลง ในแนวตั้ง ด้วยความสูงพื้นกระเช้าไม่น้อยกว่า ๙.๗๐ เมตร เพื่อการทำงานต่าง ๆ ใน แบบ Electric Scissor Lift

๓.๒ ขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ไฮดรอลิก

๓.๓ ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัยไม่น้อยกว่าดังนี้ Emergency Stop Botton , Level Indicator , Limit Switch , Motion Alarm , Overload Sensor , Beacon Light

๓.๔ ลิฟท์กระเช้าต้องสามารถรับน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ มีความสูงของพื้นกระเช้าเมื่อยกสูงสุด (Platform Height) ไม่น้อยกว่า ๙.๗๐ เมตร

๔.๒ มีระดับความสูงในการทำงาน (Work Height) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๗๐ เมตร

๔.๓ มีขนาดของพื้นกระเช้าการทำงาน (Platform Size) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐ เมตร และขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒.๑๐ เมตร

๔.๔ ขนาดของตัวรถกระเช้า มีขนาดความกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๑.๒๐x ๒.๓๐x ๒.๔๐ เมตร

๔.๕ รัศมีวงเลี้ยวด้านนอก (Outside Turning Radius) ไม่เกิน ๒.๓๕ เมตร

๔.๖ ล้อทำด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดรอย (Solid non making)

๔.๖ แบตเตอรี่เป็นแบบ 24 Volt DC มีชุดอุปกรณ์สำหรับชาร์จกับระบบไฟฟ้า 220 Volt

๔.๗ ระบบควบคุมการขึ้น/ลง เป็นระบบไฮดรอลิก (Hydraulic system)

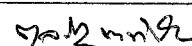

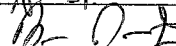
๔.๘ ความเร็วในการเคลื่อนที่ขึ้น/ลง (Up/Down Speed) ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐/๖๐ วินาที

๔.๙ มีชุดควบคุมการขึ้น/ลงและบังคับทิศทางที่ตัวกระเช้า (Proportion lift and drive) โดยมีปุ่มสำรองตำแหน่งที่ฐานล่าง (Ground controls) เพื่อการลดระดับของกระเช้า พร้อมวาล์วฉุกเฉินเพื่อลดระดับกระเช้า (Manual platform lowering valve) ในกรณีที่คนใช้งานบนกระเช้าไม่สามารถควบคุมการลดระดับกระเช้าลงมาเองได้ หรือเมื่อแบตเตอรี่หลักของลิฟท์กระเช้ากระแสไฟหมด

๔.๑๐ มีสัญญาณเสียงเตือน (Descent Alarm) เมื่อกระเช้าถูกลดระดับลงมาเพื่อความปลอดภัยโดยการเตือนผู้ที่อยู่ใต้กระเช้า มีระบบป้องกันการทำงานเมื่อเครื่องจักรอยู่ในพื้นที่องศาการทำงานที่เกินกว่าค่าความปลอดภัยของเครื่องจักร (Tilt Sensor) ไม่ให้ถูกกระแทกจากกระเช้าที่ลดระดับลงมา

๔.๑๑ สามารถควบคุมได้แบบ Two Controllers Operation (Ground/Platform)

๔.๑๕ น้ำหนักรวม (Total Weight) ของลิฟท์กระเช้าต้องไม่เกิน ๒,๖๕๐ กิโลกรัม

น.อ. 	ประธานกรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคาและข้อกำหนดในการเสนอราคา

- ๕.๑ ใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม
- ๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศยุโรป สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น
- ๕.๓ ผู้เสนอราคา จะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ภายในประเทศ โดยได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายจากต่างประเทศ หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ ซึ่งมีอำนาจแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายช่วง โดยต้องแนบหลักฐานการได้รับการแต่งตั้งมาให้ครบถ้วน และสามารถจัดหาอุปกรณ์ได้ต่อเนื่องในระยะเวลา ๕ ปี
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต โดยยืนยันว่าต้องสามารถจัดหาอะไหล่สำรองซ่อมอุปกรณ์หลักตามความต้องการ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๕ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๖. การฝึกอบรม

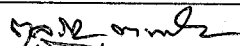

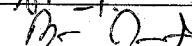
- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมให้แก่ผู้ใช้งานให้ทราบถึงวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้เป็นอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน พร้อมออกใบรับรองให้กับผู้ผ่านการฝึกอบรม
- ๖.๒ ผู้ขายต้องจัดเอกสารคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาที่เป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละเอียดครบถ้วน

๗. การส่งมอบ

- ๗.๑ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการทดลองลิฟท์กระเช้าพร้อมอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจรับของทางราชการตรวจสอบและทดลองจนกว่าจะมีมติรับไว้ใช้ราชการ
- ๗.๒ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ และวางหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินรวมในการจัดซื้อ
- ๗.๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ การท่าอากาศยาน อุตะภา ๗๐ หมู่ ๒ ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ๒๑๑๓๐
- ๗.๔ การจ่ายเงิน ภายหลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของจนถูกต้องครบถ้วน และทางราชการได้ทำการตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว และตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ

๘. การรับประกัน

- ๘.๑ ผู้ขายต้องมีการรับประกันตัวโครงสร้างของลิฟท์กระเช้า ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๘.๒ ผู้ขายต้องมีการรับประกันรายการอะไหล่อื่น ๆ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๘.๓ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งาน และการชำรุดที่เกิดขึ้นในส่วนที่ดำเนินการอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติวิสัยเป็นเวลา ๓๖๕ วัน หรือ ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว

น.อ. 	ประธานกรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ