

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อ/จัดจ้าง เหมาบริการติดตั้งแพลตฟอร์มลิฟต์ สำหรับรถเข็นนั่งประจำปีงบประมาณ 2560/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนงานพัสดุและอาคารสถานที่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 20 ม.ค. 2560
เป็นเงิน 1,075,466.00 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท โกลด์เกียร์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์)
 - 4.2 บริษัท สยามนิชชิน จำกัด
 - 4.3 บริษัท บางกอกลิฟท์ แอนด์ ครน จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) นายพีรยุทธ ชันธชัย



ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

งานจ้างเหมาบริการติดตั้งแพลตฟอร์มลิฟต์ สำหรับรถเข็นนั่ง สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๑. ความเป็นมา

พระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๒๐ กำหนดให้คนพิการมีสิทธิเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากสิ่งอำนวยความสะดวกอันเป็นสาธารณะตลอดจนสวัสดิการและความช่วยเหลืออื่นจากรัฐ (๔) การยอมรับและมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพบนพื้นฐานแห่งความเท่าเทียมกับบุคคลทั่วไป ตลอดจนได้รับสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับคนพิการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ(องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานของรัฐ จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันฯ พ.ศ. ๒๕๔๖ มีภารกิจหลักในการให้บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ วิจัย และฝึกอบรมให้แก่ผู้ประกอบการในธุรกิจอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ และประชาชนทั่วไป สถาบันฯ ได้จัดตั้งศูนย์พิพิธภัณฑสถานอัญมณีและเครื่องประดับ อยู่บริเวณชั้น ๒ ของอาคาร โดยทางขึ้นพิพิธภัณฑสถานมีลักษณะเป็นบันไดสูงชันหลายชั้น ไม่สะดวกต่อผู้เข้าเยี่ยมชมที่เป็นผู้สูงอายุ ผู้พิการหรือทุพพลภาพ คนชรา รวมถึง ผู้ที่ต้องนั่งรถเข็น (wheelchair) ดังนั้น สถาบันฯ จึงมีความประสงค์ที่จะจ้างเหมาบริการติดตั้งแพลตฟอร์มลิฟต์ สำหรับรถเข็นนั่ง เพื่ออำนวยความสะดวกในการเยี่ยมชมศูนย์พิพิธภัณฑสถานอัญมณีและเครื่องประดับของสถาบัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนสิ่งอำนวยความสะดวกอันเป็นสาธารณะตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยจัดหาแพลตฟอร์มลิฟต์ สำหรับรถเข็นนั่ง อันเป็นเครื่องอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สูงอายุ ผู้พิการหรือทุพพลภาพ คนชรา รวมถึง ผู้ที่ต้องนั่งรถเข็น (wheelchair) ในการเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑสถานอัญมณีและเครื่องประดับ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามขอบเขตของการจ้างงานนั้น
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างในครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ หากผู้เสนอราคาเป็นบริษัทตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอขาย ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต และต้องมีผลงานการติดตั้งลิฟต์ประเภทบันไดแบบแพลตฟอร์มลิฟต์ หลักฐานหนังสือรับรองผลงานการติดตั้งมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

เอกสารที่ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเพื่อประกอบการพิจารณา

- กรณีบริษัทจำกัด / บริษัทมหาชนจำกัด อย่างน้อยต้องมี ดังนี้
 - (๑) สำเนาหนังสือรับการจดทะเบียนนิติบุคคล
 - (๒) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
 - (๓) บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
 - (๔) บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่/สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นทั้งหมด
 - (๕) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)
- กรณีห้างหุ้นส่วนจำกัด / ห้างหุ้นส่วนสามัญ อย่างน้อยต้องมี ดังนี้
 - (๑) สำเนาหนังสือรับการจดทะเบียนนิติบุคคล
 - (๒) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
- กรณีที่ผู้เสนอราคาทั้ง ๒ กรณีข้างต้น มีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน ให้ทำหนังสือมอบอำนาจติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้ถูกต้อง ครบถ้วน (ถ้ามี)

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาต้องทำการจัดหา พร้อมติดตั้งวัสดุ-อุปกรณ์ลิฟต์บันไดแบบแพลตฟอร์มที่เป็น ของใหม่ นำมาติดตั้งให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และปลอดภัยตามจุดประสงค์ของการ ใช้งาน โดยผู้เสนอราคาจะต้องมาตรวจสอบหน้างานจริง โดยกำหนดขอบเขตของงาน ดังนี้

๔.๑.๑ งานติดตั้งบันไดแบบแพลตฟอร์มลิฟต์สำหรับรถเข็นนั่ง

คุณสมบัติทางเทคนิคและขนาดต่างๆที่จะติดตั้งวัสดุ-อุปกรณ์ ของลิฟต์จะต้องถูกต้องและ สอดคล้องกับบันได การตกแต่งผนังด้านข้าง และราวบันไดที่มีอยู่แล้ว โดยไม่มีการแก้ไข โดยวัสดุ-อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานยุโรป หรือ มาตรฐานญี่ปุ่นที่เทียบเท่า มาตรฐานยุโรปดังกล่าว โดยมีหนังสือรับรองการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นหลักฐานแสดง

๔.๑.๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งลิฟต์

ขีดผนังด้านขวาของบันไดทางขึ้นพิพิธภัณฑฯ ติดตั้งบนเสาเหล็กที่จัดหาโดยผู้ขาย เสาติดตั้งบนชั้นบันไดที่ปูไว้แล้วด้วยหินอ่อน การติดตั้งเสาจะต้องไม่ทำให้หินอ่อนเสียหาย ถ้าเสียหายผู้ขายต้องซ่อมกลับคืนให้เหมือนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานของสถาบันต้องการ การติดตั้งระหว่างผนังที่มีช่องแสดงสินค้าและราวมือ โดยไม่มีการรื้อถอน หรือแก้ไขสิ่งก่อสร้างดังกล่าวที่มีอยู่แล้ว

๔.๒. รายละเอียดและคุณสมบัติของแพลตฟอร์มลิฟต์ สำหรับรถเข็นนั่ง

๔.๒.๑ ลิฟต์บันไดแบบแพลตฟอร์ม (Inclined Platform Stairlift) สำหรับรถเข็นนั่ง (Wheelchair) ขนาดน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด เพื่อความสะดวกในการใช้งานสำหรับผู้พิการที่ต้องใช้รถเข็นนั่ง และผู้สูงอายุที่ไม่สะดวกในการเดินขึ้นบันได ในการขึ้นลงพิพิธภัณฑฯอัญมณีและเครื่องประดับ ซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้น ๒ ของสถาบัน

- ๔.๒.๒ ความเร็วในการขับเคลื่อนขึ้นลง ไม่ต่ำกว่า ๖ เมตรต่อวินาที หรือ ๐.๑๐ เมตรต่อวินาที
- ๔.๒.๓ สามารถรับน้ำหนักเกินพิกัดได้ ๒๕ % (overload) เมื่อบรรทุกเกินพิกัดลิฟต์ไม่ทำงานและมีเสียงสัญญาณเตือนที่ตัวลิฟต์
- ๔.๒.๔ สถานที่ติดตั้ง ภายในอาคาร (Indoor)
- ๔.๒.๕ ตัวลิฟต์ (Carriage) เป็นแพลตฟอร์ม พื้นเป็นวัสดุกันลื่น มีแขนกันตก (barrier arms) ด้านหน้าและหลัง มี Ramp ทางเข้าที่ด้านหน้า และด้านหลัง
- ๔.๒.๖ รางลิฟต์ เป็นอลูมิเนียม หรือเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์
- ๔.๒.๗ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ พื้นเฟืองและสะพานเฟือง
- ๔.๒.๘ เบรกเป็นแบบ Electro-mechanical brake สามารถเบรกหยุดลิฟต์ได้ในระยะไม่มากกว่า ๒๐ ม.ม.
- ๔.๒.๙ ลิฟต์ทำงานโดยอัตโนมัติ โดยการกดปุ่มสั่งงานแบบ Hold-to-Run กรณีฉุกเฉินสามารถเลื่อนลิฟต์ขึ้นลง เปิดปิดแพลตฟอร์ม และเปิดปิด Barrier arm ด้วยมือ (manual control) ได้
- ๔.๒.๑๐ ระบบขับเคลื่อนต้องใช้พลังงานไฟฟ้าและ/หรือ ใช้พลังงานแบตเตอรี่ มีระบบประจุไฟอัตโนมัติ ไฟฟ้าที่ใช้ป้อนให้ระบบแบตเตอรี่เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเดินสายเมนไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ มายังจุดที่ติดตั้งบันไดแบบแพลตฟอร์มลิฟต์ เพื่อใช้งาน
- ๔.๒.๑๑ การวิ่งทำงานของลิฟต์วิ่งโดยมีรางเป็นตัวนำร่อง ตามความเอียงของบันได ความสูงของแพลตฟอร์มตัวลิฟต์จากบันไดเป็นไปตามมาตรฐาน EN ๘๑-๔๐
- ๔.๒.๑๒ การจอดรับส่งที่ชั้นล่างสุดเป็นดังนี้คือ เมื่อลิฟต์วิ่งลงจนแพลตฟอร์มตัวลิฟต์พ้นจากจุ่มกั้นบันไดชั้นล่างสุดจะหยุดทันที ให้ผู้ใช้เข้าหรือออกจากแพลตฟอร์มตัวลิฟต์ โดยให้ตำแหน่งจอดอยู่ใกล้บันไดมากที่สุด ไม่ยื่นออกไปกีดขวางทางเดินเข้าอาคารส่วนกลางของนิติบุคคลอาคารชุดไอทีเอฟ ดังนั้น ก่อนการติดตั้งงานในส่วนนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแบบเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการและต้องได้รับอนุมัติก่อน ผู้เสนอราคาจึงจะทำการส่งสินค้าจากโรงงานได้
- ๔.๒.๑๓ การจอดที่ชั้นบนสุด จอดเสมอพื้นที่ด้านบนสุด
- ๔.๒.๑๔ การติดตั้งราง ให้ติดตั้งบนเสาซึ่งติดตั้งบนชั้นบันได โดยน้ำหนักในการทำงานทั้งหมดถ่ายลงบนชั้นบันได
- ๔.๒.๑๕ ขนาดของแพลตฟอร์มตัวลิฟต์กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ม.ม. ยาวไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ม.ม. และปรับให้สามารถติดตั้งได้ในความกว้างสุทธิของชั้นบันไดทางขึ้นพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ระหว่างผนัง (มีตู้แสดงสินค้า) กับราวมือ ห้ามรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและการตกแต่งที่มีอยู่ ณ วันประกวดราคา ผู้เสนอราคาต้องส่งแบบเบื้องต้นพร้อมใบเสนอราคา เพื่อแสดงว่าจะไม่มีการรื้อถอนแก้ไขการตกแต่งของบันไดที่มีอยู่แล้วทั้งสิ้น
- ๔.๒.๑๖ มีชุดปุ่มกดเรียกลิฟต์ที่ชันพักชั้นบนสุด และล่างสุด ที่ละหนึ่งชุด ชุดปุ่มกดติดตั้งบนเสาที่มีความสูงตามมาตรฐาน EN ๘๑-๔๐ และกฎหมายไทยกรณีสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการฯ การทำงานใช้ระบบไร้สายทำงานด้วยแบตเตอรี่แห้ง
- ๔.๒.๑๗ ชุดควบคุมบนตัวลิฟต์ที่แพลตฟอร์ม ประกอบด้วย ก้านขลิฟต์ขึ้นลงแบบ Joystick ปุ่มกดหยุดลิฟต์ฉุกเฉิน ปุ่มแจ้งเหตุขัดข้อง
- ๔.๒.๑๘ ระบบความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๘๑-๔๐ ประกอบด้วย
- a) Safety gear อุปกรณ์ทางกลที่หยุดลิฟต์กรณีลิฟต์วิ่งลงเร็วกว่าพิกัดความเร็วที่ตั้งไว้
 - b) Sensitive edge อุปกรณ์ที่ติดตั้งที่ขอบแพลตฟอร์มได้แก่ Ramp ทางเข้าออก และ ใต้พื้นแพลตฟอร์ม เพื่อหยุดลิฟต์กรณีอุปกรณ์ไปอัดหรือกระทบ หรือบีบกับวัสดุที่วิ่งผ่านไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เป็นมีการบาดเจ็บ การเฉือน และการกระแทก
 - c) มี Limit switch ที่ปลายสุดของราง ป้องกันลิฟต์หลุดจากราง

๔.๒.๑๙ แพลตฟอรม์ตัวลิฟต์มีเก้าอี้นั่งแบบพับได้ (Folding chair) ติดตั้งอยู่สำหรับผู้ใช้ที่เดินขึ้นบันไดไม่สะดวกนั่งใช้ลิฟต์ เมื่อเลิกใช้สามารถพับเก็บได้ เพื่อให้รถเข็นนั่ง (Wheelchair) ใช้งานได้ตามปกติ

๔.๒.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแบบ Shop Drawing & Material Approve เสนอคณะกรรมการอนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดทำ As Built Drawing พร้อมคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยจำนวน ๒ ชุด ให้กับทางสถาบันฯ ในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๔.๓. การรับประกัน

รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีการดูแลบำรุงรักษา ๓ เดือนครั้ง รวม ๔ ครั้งต่อปี หลังจากมีการส่งมอบงาน

๔.๔ ค่าปรับกรณีผู้เสนอราคามีได้ปฏิบัติตามสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา แต่ผู้เสนอราคายังไม่ได้ส่งมอบหรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับให้กับสถาบันฯ เป็นรายวัน ในอัตรา ๐.๑๐ ของราคาที่ตกลงจัดจ้าง

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การชำระเงิน แบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระ ๔๐ % ของวงเงินตามสัญญา เมื่อลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ชำระ ๖๐ % ของวงเงินตามสัญญา

๗. งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๘. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ส่วนงานพัสดุและอาคารสถานที่ ฝ่ายบริหาร (ติดต่อที่ชั้น ๖) สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๑๔๐, ๑๔๐/๑-๓, ๑๔๐/๕ อาคารไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ชั้น ๑-๔ และชั้น ๖ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๓๔ ๔๙๙๙ ต่อ ๖๒๐ โทรสาร: ๐ ๒๖๓๔ ๔๙๗๐

สถาบันสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาได้ตามความเหมาะสม
