รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างเปลี่ยนสลิงลิฟต์อาคารบริการ ม.ล ปิ่น มาลากุลและอาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒมีความประสงค์จะเปลี่ยนสลิงลิฟต์โดยสาร ณ อาคารบริการ ม.ล ปิ่น มาลากุล และอาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี เนื่องจากลิฟต์โดยสารที่ติดตั้งใช้งานประจำอาคารนี้ถูกใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี สลิงลิฟต์เริ่มเสื่อมสภาพและมีรอยแตกขาดของเส้นสลิงบางจุดและขาดสารหล่อลื่นภายในตัวสลิงลิฟต์ ทำให้ไม่ปลอดภัยต่อการใช้งาน ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งาน ประกอบกับการให้บริการอาคารที่เพิ่มมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนสลิงลิฟต์โดยสารด้วยเหตุผลดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนสลิงลิฟต์โดยสารของเดิมที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี

2.2 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่นิสิต บุคลากรและบุคคลทั่วไป ในการใช้ลิฟต์โดยสาร

2.3 เพื่อรองรับน้ำหนักโดยสารตามมาตรฐานความปลอดภัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยแนบเอกสารหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้างและสำเนาสัญญาจ้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเป็นสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเชื่อถือ

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2015 ด้านติดตั้ง ปรับปรุง บริการและบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารโดยต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ยังไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และมีผลงานดูแลลิฟท์ภายใต้สัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า 50 ชุด ไม่น้อยกว่า 3 สัญญา โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอ ในการเสนอราคาจะต้องแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานเข้าสู่ระบบในวันเสนอราคา

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรและจะต้องเป็นวิศวกรที่ทำงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ มีประสบการณ์ด้านลิฟต์ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยจะต้องนำใบอนุญาตผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรมฯ และใบเสียภาษีรายได้ของวิศวกรดังกล่าวเดือนก่อนหน้า แนบหลักฐานเข้าสู่ระบบในวันเสนอราคา

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบในหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 ไม่น้อยกว่า 5 คนและจะต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในที่อับอากาศ พ.ศ.2547 ไม่น้อยกว่า 2 คน ทั้งนี้ให้แนบหลักฐานเข้าสู่ระบบในวันเสนอราคาด้วย

4. ขอบเขตของงาน

4.1 งานรื้อถอนสลิงลิฟต์

4.1.1 งานรื้อถอนสลิงลิฟต์ของเดิม ที่อาคารบริการ ม.ล ปิ่น มาลากุลและอาคารนวัตกรรม ศ.ดร. สาโรช บัวศรีออก

4.1.2 งานขนย้ายวัสดุต่าง ๆ ที่รื้อถอนทั้งหมดที่ใช้ไม่ได้ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัย การกำจัดสิ่งปฏิกูล การป้องกันฝุ่นละอองต่าง ๆ ขณะรื้อถอนหรือขนย้าย หากมีความบกพร่องและเสียหายเกิดขึ้นไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริงทุกประการ โดยผู้รับจ้างจะมาฟ้องร้องค่าเสียหายต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒไม่ว่ากรณีใด ๆ ไม่ได้

4.2 งานเปลี่ยนสลิงลิฟต์ใหม่ จำนวน 2 อาคาร มีคุณสมบัติดังนี้

4.2.1 อาคาร บริการ : ศาสตราจารย์ ม.ล ปิ่น มาลากุล ลิฟต์เครื่องที่ 1 – 5

ลิฟต์เครื่องที่ 1 จอดรับส่ง 17 ชั้น 17 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 6 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 94 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 165 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 2 จอดรับส่ง 17 ชั้น 17 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 6 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 94 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 165 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 3 จอดรับส่ง 17 ชั้น 17 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 6 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 94 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 165 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 4 จอดรับส่ง 17 ชั้น 17 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 6 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 94 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 165 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 5 จอดรับส่ง 18 ชั้น 18 ประตู พิกัดบรรทุก 1,350 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 5 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 180 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 172 เมตร

4.2.2 อาคารนวัตกรรม : ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ลิฟต์เครื่องที่ 1 - 6

ลิฟต์เครื่องที่ 1 จอดรับส่ง 22 ชั้น 22 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 5 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 224 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 215 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 2 จอดรับส่ง 22 ชั้น 22 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 5 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 224 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 215 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 3 จอดรับส่ง 23 ชั้น 23 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 5 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 230 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 220 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 4 จอดรับส่ง 22 ชั้น 22 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 5 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 224 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 215 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 5 จอดรับส่ง 22 ชั้น 22 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 5 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 224 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 215 เมตร

ลิฟต์เครื่องที่ 6 จอดรับส่ง 22 ชั้น 22 ประตู พิกัดบรรทุก 1,000 กิโลกรัม

- สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม . จำนวน 5 เส้น ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 224 เมตร
- สลิงกัฟเวอร์เนอร์ ขนาด 8 มม. จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 215 เมตร

5. คุณสมบัติด้านเทคนิค

5.1 สลิงขับลิฟต์ขนาด 13 มม.

5.1.1 สลิงลิฟต์ มีจำนวน 8 เกลียว แต่ละเกลียวมีเส้นฝอย 19 เส้น พันรอบไส้เชือกซึ่งมีสารหล่อลื่นอยู่ตรงกลางและปล่อยสารหล่อลื่นออกมาเพื่อป้องกันสนิมอยู่ตลอดเวลาหรือไส้เหล็กตามมาตรฐานเดิมของผู้ผลิตลิฟต์ที่ใช้งานในอาคารที่ดำเนินการเปลี่ยนสลิงลิฟท์

5.2 สลิงกัฟเวอร์เนอร์ขนาด 8 มม.

5.2.1 สลิงลิฟต์ มีจำนวน 8 เกลียว แต่ละเกลียวมีเส้นฝอย 19 เส้น พันรอบไส้เชือกซึ่งมีสารหล่อลื่นอยู่ตรงกลางและปล่อยสารหล่อลื่นออกมาเพื่อป้องกันสนิมอยู่ตลอดเวลาหรือไส้เหล็กตามมาตรฐานเดิมของผู้ผลิตลิฟต์ที่ใช้งานในอาคารที่ดำเนินการเปลี่ยนสลิงลิฟท์

5.3 มาตรฐานของสลิงลิฟต์ทั้ง 2 ชุด

5.3.1 ต้องมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตสลิงลิฟต์เพื่อเป็นหลักฐานในการรับประกันตัวสินค้าว่าได้คุณภาพและปลอดภัยจากการใช้งานตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตลิฟต์ที่ใช้งานนั้น ๆ

5.3.2 สลิงลิฟต์ที่ใช้ในการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 81 (EN10204)

5.4 มาตรฐานในการติดตั้ง

5.4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบและขั้นตอนการเปลี่ยนสลิงลิฟต์ทุกขั้นตอนก่อนการเข้าดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยกำหนดให้ในแต่ละอาคารดำเนินการปิดลิฟต์ เพื่อเปลี่ยนสลิงลิฟต์ได้ไม่เกิน 2 เครื่อง และต้องยอมรับการเสนอความเห็นจากมหาวิทยาลัยในการพิจารณาในการดำเนินการบริหารสัญญา เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบกับผู้ใช้งานอาคาร ทั้งนี้จะนำมาเป็นเหตุในการขอขยายสัญญามิได้

6. การทดสอบระบบลิฟต์

6.1 เมื่อสิ้นสุดการติดตั้ง ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทดสอบตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐานระบบลิฟต์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและ มาตรฐานระบบเครื่องกลขนส่งในอาคาร วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานที่ควบคุมงานตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบและให้ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์และระบบเพื่อความปลอดภัยและระบบการทำงานอย่างน้อยดังนี้

6.1.1 การทำงานของระบบป้องกันและเครื่องควบคุมความเร็ว

6.1.2 ระบบการทำงานและระบบควบคุมการทำงานของลิฟต์

6.1.3 สมรรถนะของลิฟต์อย่างละเอียด

6.1.4 ทดสอบเต็มขนาดพิกัดบรรทุก 100%

6.1.5 ทดสอบพลังเบรกโดยใส่ ภาระในลิฟต์เกินข้อกำหนดใช้งานปรกติ 125% นาน 30 นาที ต้องไม่ให้ลิฟต์เคลื่อนที่

7. การรับประกัน

7.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความปลอดภัยของสลิงลิฟต์ ตามที่กฎหมายกำหนด และออกหนังสือรับรองความปลอดภัยโดยสามัญวิศวกร

7.2 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับสลิงลิฟต์ในระยะเวลารับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนสินค้าชุดใหม่ให้ภายใน 30 วัน โดยไม่มีเงื่อนไขและจะต้องไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

7.3 ผู้รับจ้างต้องรับประกันการติดตั้งสลิงลิฟต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีโดยต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพของสลิงลิฟต์ ทุก ๆ 3 เดือน หรือตามที่มหาวิทยาลัยแจ้งเป็นกรณีฉุกเฉิน ประกอบด้วยการตรวจเช็คระบบการทำงานและระบบความปลอดภัย หรือตามคู่มือการดูแลบำรุงรักษา ตามที่ผู้ผลิตลิฟท์นั้น ๆ กำหนดมาตรฐานไว้และในส่วนของการตรวจสอบสลิงลิฟต์หลังพ้นประกันสัญญา 2 ปีแล้ว ผู้รับจ้างต้องมาตรวจสภาพของสลิงลิฟท์ของงานที่ติดตั้งในทุก 6 เดือน ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง

8. กำหนดส่งมอบงานภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
9. กำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน
10. กำหนดการจ่ายเงินงวดเดียว
11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

---------- ประธานกรรมการ
(นายผดุง สุขเกษม)

---------- กรรมการ
(นายวัชกร อัษฎาวุธโชตินันท์)

---------- กรรมการ
(นายศิริพงษ์ ศิริ)