

ขอบเขตของงาน

งานจ้างเหมาตรวจสอบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุงเพื่อความปลอดภัยและออกหนังสือรับรองความปลอดภัย
ด้วยวิธีคัดเลือก

ความเป็นมา

โรงซ่อมบำรุงรถไฟฟ้าเป็นพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการใช้อุปกรณ์ช่วยในการยก เคลื่อนย้าย และทำงานในที่สูง รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับแรงดัน ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการซ่อมบำรุงรักษาขบวนรถไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

อุปกรณ์หลักที่มีการใช้งานในโรงซ่อมบำรุง ได้แก่ เครนเหนือศีรษะ (Overhead Crane), เครนติดรถบรรทุก, รถยก (Forklift), กระเช้าบุคคล (Scissor Lift) และภาชนะรับแรงดัน ซึ่งล้วนเป็นอุปกรณ์ที่ต้องมีการตรวจสอบสภาพและความปลอดภัยเป็นประจำตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงประกาศกระทรวงแรงงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานต้องได้รับการตรวจสอบและออกใบรับรองความปลอดภัยโดยผู้ตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย และเพื่อสร้างความมั่นใจในด้านความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ของโรงซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างเหมาเอกชนผู้มีความเชี่ยวชาญ ดำเนินการตรวจสอบและออกหนังสือรับรองความปลอดภัยให้แก่อุปกรณ์ดังกล่าว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การตรวจสอบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุงเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
2. เพื่อรับรองว่าอุปกรณ์ เช่น เครนเหนือศีรษะ, เครนติดรถบรรทุก, รถยก (Forklift), กระเช้าบุคคล (Scissor Lift) และภาชนะรับแรงดัน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและปลอดภัย
3. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากอุปกรณ์ที่อาจมีความชำรุด บกพร่อง หรือเสื่อมสภาพจากการใช้งาน
4. เพื่อจัดหาและติดตั้งอะไหล่ใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ สำหรับเครนเหนือศีรษะ และเครนแขนยื่น
5. เพื่อเสริมสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในพื้นที่โรงซ่อมบำรุง ลดความเสี่ยงต่อบุคลากร ทรัพย์สิน และระบบขนส่งรถไฟฟ้า
6. เพื่อให้หน่วยงานมีเอกสารรับรองความปลอดภัยของอุปกรณ์ที่สามารถนำไปใช้ประกอบการตรวจสอบภายใน และยืนยันต่อหน่วยงานภายนอกตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

1) 2) ปัทมา หนะพันธ์ 3)
(นายสุกชัย ภักดีศรี) (นางปัทมา หนะพันธ์) (นายชำนาญ จันทร์ราช)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างเหมาตรวจสอบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุงเพื่อความปลอดภัยและออกหนังสือรับรองความปลอดภัย

เงินงบประมาณโครงการ 1,750,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพพ. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 875,000.00 บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างจะต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผลงานของผู้รับจ้างได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เชื้อถือ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี)

(นางปฐพร ชนะพันธุ์)

(นายชำนาญ จันทะราช)

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชนิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และ/หรือ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(4.2) เอกสารหลักฐานมูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

1) 2) 3)

(นายสุภาชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

4.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุงเพื่อความปลอดภัยและออกหนังสือรับรองความปลอดภัย
ประกอบด้วย

- 4.1.1 Overhead Crane of Wheel Reprofilng Plant 2T ขนาด 2 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.2 Overhead Crane of Wheel Reprofilng Plant 5T ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.3 Overhead Crane Track M01/M02 2T No.1 ขนาด 2 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.4 Overhead Crane Track M01/M02 2T No.2 ขนาด 2 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.5 Overhead Crane Track M03/M04 2x2T ขนาด 2x2 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.6 Overhead Crane Wheel press 2x1x2T ขนาด 2x1x2 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.7 Overhead Crane of Repair Shops 5T No.1 ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.8 Overhead Crane of Repair Shops 5T No.2 ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.9 Overhead Crane Track I01/I02 5T ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.10 Overhead Crane Track M03/M04 10T ขนาด 10 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.11 Jib Crane 1T (Chain Hoist) ขนาด 1 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 4.1.12 เครนติดรถบรรทุก 3.8T (Hoist Crane) ของรถ Signaling Road/Rail Vehicle (Hoist Crane) จำนวน 1 ชุด
- 4.1.13 เครนติดรถบรรทุก 0.2T (Boom Lift) ของรถ Signaling Road/Rail Vehicle (Basket crane) จำนวน 1 ชุด
- 4.1.14 เครนติดรถบรรทุก 0.35T (Boom Lift) ของรถ OCS Maintenance Vehicle จำนวน 1 ชุด
- 4.1.15 เครนติดรถบรรทุก 4T (Hoist Crane) ของรถ Infrastructure Maintenance Vehicle No.1 จำนวน 1 ชุด
- 4.1.16 เครนติดรถบรรทุก 4T (Hoist Crane) ของรถ Infrastructure Maintenance Vehicle No.2 จำนวน 1 ชุด
- 4.1.17 อุปกรณ์สำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Scissor Lift 12M) ของ Aerial Work Platform AWP-40S จำนวน 1 ชุด
- 4.1.18 อุปกรณ์สำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Scissor Lift 6M) ของ Aerial Work Platform AWP-20S No.1 จำนวน 1 ชุด

1)  2)  3) 
(นายสุชัย รักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

4.1.19 สำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Scissor Lift 6M) ของ Aerial Work Platform AWP-20S No.2 จำนวน 1 ชุด

4.1.20 รถยก Forklift Diesel 3T จำนวน 1 คัน

4.1.21 รถยก Forklift Electrical 2T จำนวน 1 คัน

4.1.22 รถยก Reach truck 1.5T จำนวน 2 คัน

4.1.23 ภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel) ของระบบ Compressed Air System และ Maintenance Vehicle ทั้งหมด 9 รายการ (จำนวน 13 ชิ้น)

4.2 รายละเอียดการตรวจสอบเครนเหนือศีรษะ

4.2.1 ตามเอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษา Preventive Maintenance Overhead crane และ Jib crane (ภาคผนวก ก.)

4.2.2 การตรวจสอบเป็นไปตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ.2564 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์บันจูน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 77 ง วันที่ 12 กรกฎาคม 2554

4.2.3 ตรวจสอบเครนและออกหนังสือรับรองทุกๆ 3 เดือน จำนวน 4 ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ ค่าขนส่ง สำหรับใช้ในการตรวจสอบตามจำนวนครั้งดังกล่าวเองทั้งหมด

No	Crane Type	Capacity (ton)	QTY	Time pre year
1	Overhead Crane	2 T	3	4
2	Overhead Crane	2x2 T	1	4
3	Overhead Crane	2x1x2 T	1	4
4	Overhead Crane	5 T	4	4
5	Overhead Crane	10 T	1	4
6	Jib Crane	1 T	1	4

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

4.2.4 ตรวจสอบเครนและหนังสือรับรอง ปจ.1 (LOAD TEST) พิกัดไม่เกิน 3 ตัน จำนวน 1 ครั้ง และ พิกัดเกิน 3 ตัน ทดสอบทุกๆ 6 เดือน จำนวน 2 ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ ค่าขนส่ง สำหรับใช้ในการตรวจสอบตามจำนวนครั้งดังกล่าวเองทั้งหมด

No	Crane Type	Capacity (ton)	QTY	Time pre year
1	Overhead Crane	2 T	3	1
2	Overhead Crane	2x2 T	1	1
3	Overhead Crane	2x1x2 T	1	1
4	Overhead Crane	5 T	4	2
5	Overhead Crane	10 T	1	2
6	Jib Crane	1 T	1	1

4.2.5 หากผู้รับจ้างตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์มีอะไหล่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานแจ้งแก่ผู้ว่าจ้าง

4.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสื่อมสภาพ หรือทำงานได้ไม่เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้อุปกรณ์ตามข้อกำหนด 4.1.1 – 4.1.22 อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยใช้อะไหล่ของผู้ว่าจ้าง (ถ้ามี)

4.3 รายละเอียดการตรวจสอบเครนติดรถบรรทุก

4.3.1 ตามเอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษา Preventive Maintenance เครนติดรถบรรทุก (ภาคผนวก ข.)

4.3.2 การตรวจสอบเป็นไปตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ป็นจั่น ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 128 ตอนพิเศษ 77 ง วันที่ 12 กรกฎาคม 2554

4.3.3 ตรวจสอบและออกหนังสือรับรองทุกๆ 3 เดือน จำนวน 4 ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับการตรวจสอบตามจำนวนครั้งดังกล่าวเองทั้งหมด

No	Crane Type	Capacity (ton)	QTY	Time pre year
1	เครนติดรถบรรทุก 3.8T (Hoist Crane)	3.8T	1	4
2	เครนติดรถบรรทุก 0.2T (Boom Lift)	0.2T	1	4
3	เครนติดรถบรรทุก 0.35T (Boom Lift)	0.35T	1	4
4	เครนติดรถบรรทุก 4T (Hoist Crane)	4T	2	4

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

4.3.4 ตรวจสอบและหนังสือรับรอง ปจ.2 (LOAD TEST) ทุกๆ 6 เดือน จำนวน 2 ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับใช้ในการตรวจสอบตามจำนวนครั้งดังกล่าว

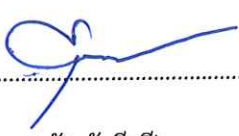
No	Crane Type	Capacity (ton)	QTY	Time pre year
1	เครนติรลบรรทุก 3.8T (Hoist Crane)	3.8T	1	2
2	เครนติรลบรรทุก 0.2T (Boom Lift)	0.2T	1	2
3	เครนติรลบรรทุก 0.35T (Boom Lift)	0.35T	1	2
4	เครนติรลบรรทุก 4T (Hoist Crane)	4T	2	2

4.4 รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก

4.4.1 การตรวจสอบตามเอกสารการตรวจสอบรอก (ภาคผนวก ค. ง. และ จ.) และเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

4.4.2 ตรวจสอบและออกหนังสือรับรองความปลอดภัย ทุกๆ 3 เดือน จำนวน 4 ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับใช้ในการตรวจสอบตามจำนวนครั้งดังกล่าวเองทั้งหมด

No	Equipment	Capacity (ton)	QTY	Time pre year
1	Scissor Lift	6M	2	4
2	Scissor Lift	12M	1	4
3	รอกยก Forklift Diesel	3T	1	4
4	รอกยก Forklift Electrical	2T	1	4
5	รอกยก Reach truck	1.5T	2	4

1)  2)  3) 
 (นายสุกษชัย รักดีศรี) (นางประพร ชนะพันธ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

4.4.3 ตรวจสอบและออกหนังสือรับรอง (LOAD TEST) ทุกๆ 6 เดือน จำนวน 2 ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับการตรวจสอบตามจำนวนครั้งดังกล่าว

No	Equipment	Capacity (ton)	QTY	Time pre year
1	Scissor Lift	6M	2	2
2	Scissor Lift	12M	1	2
3	รถยก Forklift Diesel	3T	1	2
4	รถยก Forklift Electrical	2T	1	2
5	รถยก Reach truck	1.5T	2	2

4.5 การตรวจสอบภาชนะรับแรงดัน

4.5.1 การตรวจสอบตามเอกสารการตรวจสอบภาชนะรับแรงดัน และเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

4.5.2 ตรวจสอบและออกหนังสือรับรองความปลอดภัย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดห เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับการตรวจสอบตามจำนวนครั้งดังกล่าวเองทั้งหมด

4.5.3 รายการภาชนะรับแรงดันตาม (ภาคผนวก ฉ. และ ช.)

4.6 รายการจัดหาอะไหล่พร้อมติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาอะไหล่พร้อมทำการติดตั้ง ตามรายการดังต่อไปนี้

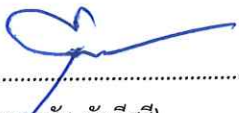
4.6.1 สำหรับเครนเหนือศีรษะ (Overhead Crane) และเครนแขนยื่น (Jib Crane) จำนวน 12 รายการ สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM800.2000H-324.41.9000.4.E100.20 ขนาดพิกัดยก 2 ตัน M01/M02 No.1

4.6.1.1 โอริงเบรควงยาว จำนวน 2 ชิ้น

- Part No. 11614
- O-ring สามารถใช้งานร่วมกับระบบเบรกมอเตอร์วงยาว รุ่น AZP160 ได้

4.6.1.2 โอริงเบรควงขวางจำนวน 2 ชิ้น

- Part No. 11568
- O-ring สามารถใช้งานร่วมกับระบบเบรกมอเตอร์วงขวาง รุ่น E100 ได้

1)  2)  3) 
 (นายสุชัย รักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM800.2000H-324.41.9000.4.E100.20 ขนาดพิกัดยก 2 ตัน M01/M02
No.2

4.6.1.3 โอริงเบรควิ่งยาว จำนวน 2 ชิ้น

- Part No. 11614
- O-ring สามารถใช้งานร่วมกับระบบเบรกมอเตอร์วิ่งแนวยาว รุ่น AZP160 ได้

4.6.1.4 โอริงเบรควิ่งขวาง จำนวน 2 ชิ้น

- Part No. 11568
- O-ring สามารถใช้งานร่วมกับระบบเบรกมอเตอร์วิ่งแนวขวาง รุ่น E100 ได้

สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ HYT (Jib Crane) ขนาดพิกัดยก 1 ตัน

4.6.1.5 ล้อพาสายไฟรอก จำนวน 2 ชิ้น

- Cable Trolley สามารถใช้งานร่วมกับปั้นจั่น ยี่ห้อ HYT (Jib Crane) ได้

สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM1000.5000H-162.41.9000.4.E130.20 ขนาดพิกัดยก 5 ตัน Repair Shop
No.1

4.6.1.6 โอริงเบรควิ่งยาว จำนวน 2 ชิ้น

- Part No. 11614
- O-ring สามารถใช้งานร่วมกับระบบเบรกมอเตอร์วิ่งแนวยาว รุ่น AZP160 ได้

สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM1000.5000H-162.41.9000.4.E130.20 ขนาดพิกัดยก 5 ตัน Repair Shop
No.2

4.6.1.7 โอริงเบรควิ่งยาว จำนวน 2 ชิ้น

- Part No. 11614
- O-ring สามารถใช้งานร่วมกับระบบเบรกมอเตอร์วิ่งแนวยาว รุ่น AZP160 ได้

สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM800.2000H-324.41.9000.4.E100.20 ขนาดพิกัดยก 2+2 ตัน M03/M04

4.6.1.8 โอริงเบรควิ่งขวาง จำนวน 4 ชิ้น

- Part No. 11568
- O-ring สามารถใช้งานร่วมกับระบบเบรกมอเตอร์วิ่งแนวขวาง รุ่น E100 ได้

4.6.1.9 ยางกันบาดสลิง จำนวน 1 ชุด

- Part No. 7321
- สามารถใช้กับ ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM800.2000H-324.41.9000.4.E100.20 ขนาดพิกัดยก 2+2 ตัน M03/M04 ได้

1) 2) 3)
(นายสุกชัย ภักดีศรี) (นางปรุพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)
10

สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM3000.10000L-162.41.10000.4.E160.20 ขนาดพิกัดยก 10 ตัน M03/M04

4.6.1.10 โอริงเบรควงยาว จำนวน 1 ชิ้น

- Part No. 12878
- O-ring สามารถใช้งานร่วมระบบเบรกมอเตอร์วงยาว รุ่น AZP200/280 ได้

สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM800.2000H-324.41.9000.4.E100.20 ขนาดพิกัดยก 2 ตัน Wheel Reprofilng Plant

4.6.1.11 โอริงเบรควงยาว จำนวน 2 ชิ้น

- Part No. 11614
- O-ring สามารถใช้งานร่วมกับระบบเบรกมอเตอร์วงยาว รุ่น AZP160 ได้

สำหรับปั้นจั่น ยี่ห้อ ABUS รุ่น GM1000.5000H-162.41.9000.4.E130.20 ขนาดพิกัดยก 5 ตัน I01/I02

4.6.1.12 Rope Guide Gm1000 จำนวน 1 เซ็ต

- Part No. 30369
- ใช้สำหรับจัดเรียงสายลวดสลิง (wire rope) ให้เรียบร้อยภายในดรัม และสามารถป้องกันสายสลิงซ้อนข้ามรอกดรัมได้
- สามารถใช้งานร่วมระบบเครนรุ่น GM1000.5000H-162.41.9000.4.E130.20 ได้

4.6.2 สินค้าที่นำมาส่งต้องเป็นของใหม่และไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บหรือหมดอายุใช้งานแล้ว

4.6.3 สินค้าและอะไหล่ที่นำมาส่งมอบ จะต้องสามารถใช้งานกับอุปกรณ์ที่มีอยู่ในโครงการระบบรถไฟฟ้า (สายสีแดง) ได้ โดยไม่ผ่านการดัดแปลง

4.6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการถอดอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนเดิมและติดตั้งอะไหล่ใหม่ของอุปกรณ์และเครื่องจักรแต่ละชนิด ตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.6.1 รวมถึงค่าแรง ค่าเครื่องมือพิเศษ และค่าผู้เชี่ยวชาญเองทั้งสิ้น

4.7 เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

4.7.1 งานตรวจสอบและทดสอบต่างๆ จะต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะหรือช่างเทคนิคทักษะสูงที่ผ่านการอบรมสำหรับการทำงานซ่อมบำรุงและอุปกรณ์ดังกล่าว และมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่กำกับดูแลให้สามารถปฏิบัติงานดังกล่าวได้

4.7.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานภายใต้ข้อกำหนดกฎระเบียบฯ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด อย่างเคร่งครัด และไม่สามารถนำมาใช้เป็นข้ออ้างในการผิดสัญญา

1) 2) 3)
(นายสุทธชัย ภักดีศรี) (นางปรุพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

5. การเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมหรือราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.พ.ท. จำกัด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดวันยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 365 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

5.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าทำงานทุกๆ 3 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

5.3.2 ผู้รับจ้างจะทำหนังสือก่อนขอรับมอบอุปกรณ์เพื่อปฏิบัติงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

5.3.3 กำหนดส่งมอบงานจ้างตรวจสอบฯ โดยแบ่งเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ และ ดำเนินการส่งมอบอะไหล่พร้อมติดตั้ง ตามข้อ 4.6 (ครั้งที่ 1) ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 2 ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ (ครั้งที่ 2) ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 3 ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ (ครั้งที่ 3) ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดสุดท้าย 4 ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ (ครั้งที่ 4) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

5.3.4 การดำเนินการของผู้รับจ้างจะต้องไม่กระทบต่อแผนการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง

5.3.5 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการตรวจสอบพร้อมหนังสือรับรองความปลอดภัยในวันส่งมอบงาน ต้นฉบับจำนวน 1 ชุด และสำเนาจำนวน 2 ชุด

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

5.4 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด โรงซ่อมบำรุงหลักรถไฟฟ้า (สายสีแดง) (CT Depot) เลขที่ 1001 ถนนกำแพงเพชร 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

6. การทำสัญญา

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องทำสัญญากับ รฟพท. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ เสนอราคาได้ ให้ รฟพท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ เสนอราคาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

7.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รฟพท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

7.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 7.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้าง

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 180 วัน นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการฯ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

9. การบริหารโครงการ

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานบริหารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานแผนการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจัดจ้างทราบ ก่อนการดำเนินงาน ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ในโครงการไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการ ดำเนินการในโครงการนี้

9.3 บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะกำหนดหรือร้องขอให้มีการแก้ไข และ/หรือ ปรับปรุงขอบเขตของงานใหม่ ในกรณีที่กฎหมายออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 รวมทั้งในกรณีที่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เห็นว่ามีความจำเป็นหรือเหมาะสมอันเนื่องด้วย กฎระเบียบใด ๆ หรือนโยบายรัฐที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีผลบังคับใช้ต่อ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

10. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

10.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟพท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์หลักเกณฑ์ราคา

10.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟพท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดย พิจารณาจากราคารวม

11. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

11.1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นงวด รวม 4 งวด หลังจากคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการ ตรวจรับงานจ้าง ตามข้อ 3. เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งวดที่ 1 ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ (ครั้งที่ 1) และดำเนินการส่งมอบอะไหล่ พร้อมติดตั้ง ตามข้อ 4.6 แล้วเสร็จ

งวดที่ 2 ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ (ครั้งที่ 2) แล้วเสร็จ

งวดที่ 3 ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ (ครั้งที่ 3) แล้วเสร็จ

งวดที่ 4 ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ฯ (ครั้งที่ 4) แล้วเสร็จ

11.2 กรณีการจ่ายค่าจ้างในแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างยังดำเนินการจ่ายเงินไม่แล้วเสร็จ และถึงรอบที่ต้อง ดำเนินงานในรอบถัดไป ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการตามรอบ โดยไม่ใช้เป็นเหตุผลในการผิดสัญญาและปฏิเสธ การเข้าดำเนินการจ้างฯ

1)  2)  3) 

(นายสุกชัย รักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทร์ราช)

12. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขั้นสุดท้ายที่ปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอตลอดจนผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด สงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ รฟพท. จะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

รฟพท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก รฟพท.ไม่ได้

(1) รฟพท.มิได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวว่าการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ รฟพท.หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

1) 2) 3)
(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก ก.

รายการตรวจสอบบำรุงรักษา Preventive Maintenance บันจันอยู่กับที่ Overhead Crane / Jib Crane

- 1 ตรวจสอบสภาพโครงสร้างหลักบันจัน เครน สภาพตรวจสอบรอยเชื่อม สภาพน็อตและการคลายตัว ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 2 ตรวจสอบระบบต้นกำลังเครน ตรวจสอบระบบหล่อลื่นเครน, ระบบระบายความร้อน, มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า, ระบบต่อกำลังและระบบเบรกเครน, ตู้ควบคุมไฟฟ้า ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 3 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของบันจัน ตรวจสอบชุด Limit switches การทำงานของชุดควบคุมพิักการยก ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 4 ตรวจสอบม้วนรอกสลิงเครน/โซ่ ตรวจสอบเส้นผ่านศูนย์กลางสลิง ตรวจสอบสภาพการชำรุดสึกหรอต่างๆ ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 5 สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนเครน บันจัน ความสว่างของไฟเตือน และ ระบบเสียงเตือนได้ยินชัดเจน ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น

1)

(นายสุกชัย ภัคศิรี)

2)

ปฐพร ชนะพันธ์

(นางปฐพร ชนะพันธ์)

3)

(นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก ข.

รายการตรวจสอบบำรุงรักษา Preventive Maintenance เครนติดรถบรรทุก Mobile Crane

- 1 ตรวจสอบสภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น เครน สภาพตรวจสอบรอยเชื่อม สภาพน็อตและการคลายตัว ตรวจสอบกระเช้าบุคคล (คันที่ติดตั้งกระเช้าบุคคล) ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 2 ตรวจสอบระบบต่อกำลังเครน(ไฮดรอลิกชุดเครน) ตรวจสอบระบบหล่อลื่นเครน, ระบบควบคุมไฟฟ้า, ตู้ควบคุมไฟฟ้า ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 3 ตรวจสอบการเคลื่อนที่ จุดหมุนของปั้นจั่น ตรวจสอบชุด Limit switches การทำงานของชุดควบคุมพิกัดการยก ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 4 ตรวจสอบยึดหดแขนเครน การชำรุดสึกหรอ ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 5 ตรวจสอบชุดขาค้ำยัน การชำรุดสึกหรอ ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น
- 6 สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนเครน ปันจั่น ความสว่างของไฟเตือน และ ระบบเสียงเตือนได้ยินชัดเจน ทำความสะอาดและหล่อลื่นในจุดที่จำเป็น

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก ค.

รายการตรวจสอบบำรุงรักษา Preventive Maintenance อุปกรณ์ยกคนทำงานบนที่สูง X Lift

- 1 ตรวจสอบสภาพโครงสร้างหลัก สภาพตรวจสอบรอยเชื่อม จุดหมุน สภาพน็อตและการคลายตัว
- 2 ตรวจสอบระบบต้นกำลัง ตรวจสอบระบบหล่อลื่น, ระบบระบายความร้อน, มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า, ระบบต่อกำลังและระบบเบรก, ตู้ควบคุมไฟฟ้า
- 3 ตรวจสอบการเคลื่อนที่การยก ตรวจสอบชุด Limit switches การทำงานของชุดควบคุมป้องกันการยก
- 4 สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนการทำงาน ความสว่างของไฟเตือน และ ระบบเสียงเตือนได้ยินชัดเจน

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก ง.

รายการตรวจสอบบำรุงรักษา Preventive Maintenance รถยก Forklift และ Reach truck รถยกแบบเครื่องยนต์

รายการตรวจก่อนติดเครื่องยนต์

- 1 ตรวจสอบความสะอาดภายนอก
- 2 ตรวจระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ
- 3 ตรวจระดับน้ำกลั่นที่แบตเตอรี่
- 4 ตรวจระดับน้ำมันเครื่องยนต์และน้ำมันเชื้อเพลิง
- 5 ตรวจระดับน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ
- 6 ตรวจระดับน้ำมันไฮดรอลิกและรอยรั่วตามจุดต่างๆ
- 7 ตรวจระดับน้ำมันเกียร์พวงมาลัย
- 8 ตรวจการทำงานของเบรคมือและขาเบรค
- 9 ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ยก
- 10 ตรวจสอบสภาพยาง ลมยาง น๊อตล้อ

ตรวจหลังการติดเครื่องยนต์

- 1 ตรวจการทำงานของมิเตอร์ต่างๆ
- 2 ตรวจการทำงานของขา ยกขึ้น - ลง - คว้าง - หายาง
- 3 ตรวจระยะฟรีพวงมาลัยและการบังคับเลี้ยว
- 4 ตรวจฟังเสียงดังผิดปกติจากเครื่องยนต์
- 5 ตรวจการทำงานของระบบเบรคและชุดหม้อลมเบรค
- 6 ตรวจดูควันท่อไอเสีย (เหยียบคันเร่ง 1/3 ของความสูง)
- 7 ตรวจสอบสัญญาณแตร ไฟเลี้ยว ไฟถอย ไฟส่องสว่าง

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก จ.

รายการตรวจสอบบำรุงรักษา Preventive Maintenance รถยก Forklift และ Reach truck รถยกแบบไฟฟ้า

รายการตรวจก่อนการเปิดใช้งาน

- 1 ตรวจดูความสะอาดภายนอก
- 2 ตรวจระดับน้ำกลั่นที่แบตเตอรี่
- 3 ตรวจระดับน้ำมันไฮดรอลิกและรอยรั่วตามจุดต่างๆ
- 4 ตรวจการทำงานของเบรคมือและขาเบรค
- 5 ตรวจสภาพความตึงของโซ่ยก
- 6 ตรวจสภาพยาง ลมยาง น็อตล้อ

รายการตรวจหลังการเปิดใช้งาน

- 1 ตรวจการทำงานของมิเตอร์ต่างๆ
- 2 ตรวจการทำงานของขา ยกขึ้น - ลง - คิวว่าง - หางยาว
- 3 ตรวจระยะฟรีพวงมาลัยและการบังคับเลี้ยว
- 4 ตรวจฟังเสียงดังผิดปกติจากเครื่องยนต์
- 5 ตรวจการทำงานของระบบเบรคและชุดหม้อลมเบรค
- 6 ตรวจสัญญาณแตร ไฟเลี้ยว ไฟถอย ไฟส่องสว่าง
- 7 ระดับไฟฟ้าในแบตเตอรี่ (โปรดระบุตัวเลข) _____

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก จ.

รายการตรวจสอบ ภาระรับแรงดัน

- 1 ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสภาพความสมบูรณ์ของถังด้วยสายตา รูปทรงถัง รอยเชื่อม สีและผิวภายนอก
- 2 ตรวจวัดความหนาของถัง
- 3 ตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนควบคุม

1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก ข.

รายการภาชนะรับแรงดัน

1 Infrastructure Maintenance Vehicle No.1

Quantity : 2 Pc

Max Pressure : 10 Bar

Temperature Min : -40 °C

Temperature Max : 100 °C

Volume : 100L

Standard : EN286/3A



2 Infrastructure Maintenance Vehicle No.2

Quantity : 2 Pc

Max Pressure : 10 Bar

Temperature Min : -40 °C

Temperature Max : 100 °C

Volume : 100L

Standard : EN286/3A



3 OCS Maintenance Vehicle

Quantity : 2 Pc

Max Pressure : 10 Bar

Temperature Min : -40 °C

Temperature Max : 100 °C

Volume : 100L

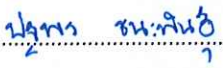
Standard : EN286/3A



1)


(นายสุชัย รักดีศรี)

2)


(นางปฐพร ชนะพันธุ์)

3)


(นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก ข.

รายการภาชนะรับแรงดัน

4 Rail Reprofilng Equipment Vehicle

Quantity : 2 Pc
Max Pressure : 10 Bar
Temperature Min : -40 °C
Temperature Max : 100 °C
Volume : 100L
Standard : EN286/3A



5 Flat Car No.1

Quantity : 1 Pc
Max Pressure : 12 Bar
Temperature Min : -40 °C
Temperature Max : 50 °C
Volume : 60L
Standard : EN286/2



6 Flat Car No.2

Quantity : 1 Pc
Max Pressure : 12 Bar
Temperature Min : -40 °C
Temperature Max : 50 °C
Volume : 60L
Standard : EN286/2



1) 2) 3)

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธ์) (นายชำนาญ จันทะราช)

ภาคผนวก ข.

รายการภาชนะรับแรงดัน

7 Air Tank Infrastructure

Quantity : 1 Pc
Operating Pressure : 13.0 Bar
Test Pressure : 19.5 Bar
Volume : 500L
Material : Mild Steel JIS SS400



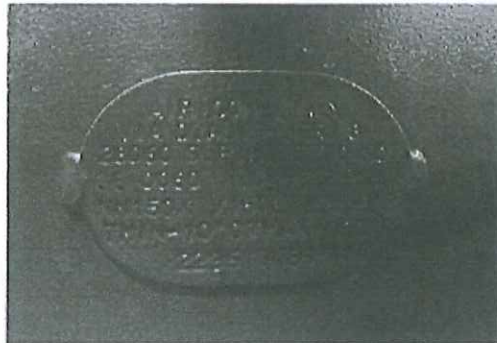
8 Air Tank Main Work Shop

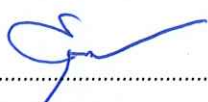
Quantity : 1 Pc
Operating Pressure : 10.0 Bar
Test Pressure : 15.0 Bar
Volume : 3,000L
Material : Mild Steel JIS SS400



9 Air Tank of Compressor at Train wash plant

Quantity : 1 Pc
Max Pressure : 11.0 Bar
Temperature Min : -10 °C
Temperature Max : 120 °C
Volume : 150L



1)  (นายสุชัย กักดีศรี)
2)  (นางปฐพร ชนะพันธุ์)
3)  (นายชำนาญ จันทะราช)