

## ขอบเขตของงาน

### ซื้ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ซื้ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

เงินงบประมาณโครงการ 3,400,000 บาท

ราคากลาง 3,380,894.81 บาท (สามล้านสามแสนแปดหมื่นแปดร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)

#### 2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพพท. 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

๑) ..... ๒) ..... ๓) .....

(นายสุภชัย ภัคคีศรี) (นางบุษพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทร์ราช)

(2) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานซื้อครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,700,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผลงานในสัญญาหรือใบสั่งซื้อเดียวกันนั้น และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เชื้อถือ

### 3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขเฉพาะ

3.1 อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

3.1.1 Access Platform Mobile ยี่ห้อ PRANET รุ่น PP/6883

3.1.2 Bogie preload Stand ยี่ห้อ BBM Model ADT25 Type A

3.1.3 Manual Tamping Set, Electric ยี่ห้อ GEISMAR

3.1.4 Manual Tamping Set, Generator ยี่ห้อ HONDA รุ่น GX270

3.1.5 Part washer, Large Part ยี่ห้อ AQUA CLEAN รุ่น AS-100

3.1.6 Rail Fastener Impact Wrench ยี่ห้อ GEISMAR รุ่น MIW.3

๑) ..... ๒) ..... ๓) .....

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

- 3.1.7 Rail Head Grinding Machine ยี่ห้อ GEISMAR รุ่น MP12 Model DPI12127
- 3.1.8 Reach Truck 1.5T (Electrical) Battery Powered ยี่ห้อ TOYOTA รุ่น 8FBR Model 8FBR15
- 3.1.9 Train Wash Plant ยี่ห้อ Christ Wash Systems รุ่น C7000SOA 0003228800
- 3.1.10 Wheel Reprofilng Plant ยี่ห้อ Hegenscheidt MFD GmbH Model U2000-150
- 3.1.11 Wagon, 4 Wheels ยี่ห้อ Ackerman Model TR730P
- 3.1.12 Wheel press ยี่ห้อ BBM Model MD200/1 Type A
- 3.2 รายการอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง ตามเอกสารแนบ
- 3.3 สินค้าที่นำมาส่งต้องเป็นของใหม่และไม่ใช้สินค้าเก่าเก็บหรือหมดอายุใช้งานแล้ว

#### 4. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

- 4.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด โรงซ่อมบำรุงหลักรถไฟฟ้า (สายสีแดง) (CT Depot) เลขที่ 1001 ถนนกำแพงเพชร 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
- 4.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ
- 4.3 กำหนดส่งมอบไม่เกิน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 5. การทำสัญญา

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

##### 5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการ

##### 5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

##### 5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ เสนอราคา พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑) ..... ๒) ..... ๓).....

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธุ์) (นายชำนาญ จันทร์ราช)

## 6. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ รฟพท. ในอัตรา ร้อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

## 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ รฟพท. ได้รับมอบพัสดุโดยผู้ขาย ต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 8. การบริหารโครงการ

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้อง ดำเนินงานบริหารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้

8.1 ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาข้อมูลของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ในโครงการไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการ ดำเนินการในโครงการนี้

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

## 9. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

9.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟพท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์หลักเกณฑ์ราคา

9.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟพท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดย พิจารณาจากราคารวม

## 10. การจ่ายเงิน

รฟพท. จะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา และ รฟพท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

## 11. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำ สัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดสงวนสิทธิ์ในการตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้น ดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ยื่น ข้อเสนอตลอดจนผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

๑) ..... ๒) ..... ๓) .....

(นายสุภชัย ภักดีศรี)

(นางปรุพร ชนะพันธ์)

(นายชำนาญ จันทะราช)

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

รฟพท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก รฟพท.ไม่ได้

(1) รฟพท.มิได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ รฟพท.หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## 12. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ [Chamnan.c@srtet.co.th](mailto:Chamnan.c@srtet.co.th) หรือหมายเลขโทรศัพท์ 0-2481-5100 ต่อ 50148 ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

## 13. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างของเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....

E-Mail.....

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ให้ รฟพท. ทราบด้วย

ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก มีความจำเป็นต้องใช้งานเร่งด่วน รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ระบุไว้ อย่างชัดเจน ไม่ซับซ้อน

๑) ..... ๒) ..... ๓) .....

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธ์) (นายชำนาญ จันทร์ราช)

รายการซื้ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

| No  | Description  | Manufacturer         | Part Number             | Qty   | Unit |
|---|--|----------------------|-------------------------|-------|------|
| อะไหล่เครื่องจักร Access Platform               |  |                      |                         |       |      |
| 1   | Roof Access Platform Castor diameter 200 mm approx.          | Planet Platforms Ltd | N/A                     | 8.00  | PC   |
| 2   | Cab Front Low Level Platform Castor diameter 125 mm approx.  | Planet Platforms Ltd | N/A                     | 16.00 | PC   |
| 3   | Cab Front High Level Platform Castor diameter 125 mm approx. | Planet Platforms Ltd | N/A                     | 20.00 | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Bogie preload                 |  |                      |                         |       |      |
| 4   | Hydraulic oil filter cartridge                               | BBM                  | 0160 D 005ON/V          | 1.00  | PC   |
| 5   | Hydraulic oil filter cartridge (Discharge)                   | BBM                  | 0185R010ECO/N2          | 1.00  | PC   |
| 6   | Air filter and top up cap                                    | BBM                  | TA80B10B1               | 1.00  | PC   |
| 7   | Laser Printer Report   | BBM                  | N/A                     | 1.00  | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Manual tamping set            |  |                      |                         |       |      |
| 8   | Bolt & Nut for Strengthening blades                          | Geismar              | N/A                     | 8.00  | Set  |
| อะไหล่เครื่องจักร Manual Tamping Set, Generator |  |                      |                         |       |      |
| 9   | Spark plug   | NGK                  | BPR6ES                  | 2.00  | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Part washer, Large Part       |  |                      |                         |       |      |
| 10  | Dosing Pump  | Dosatron             | D25 Re5                 | 1.00  | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Rail Fastener Impact Wrench   |  |                      |                         |       |      |
| 11  | Starter Rope   | Stihl                | SL11131958200           | 1.00  | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Rail Head Grinding Machine    |  |                      |                         |       |      |
| 12  | Air filter   | Honda                | GX270                   | 1.00  | PC   |
| 13  | Gasket, Cover Joint  | Honda                | GX270                   | 1.00  | PC   |
| 14  | Grinding stone   | Geismar              | Model MP12 150 x 72 mm. | 10.00 | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Reach Truck 1.5T (Electrical) |  |                      |                         |       |      |
| 15  | Battery Reach Truck 1.5T (Electrical)                        | GS Yuasa             | VSF340 48V 24 Cell      | 1.00  | Tray |

๑) ..... ๒) ..... ๓) .....

(นายสุภชัย ภักดีศรี) (นางปฐพร ชนะพันธ์) (นายชำนาญ จันทร์ราช)

รายการซื้ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

| No  | Description                                 | Manufacturer        | Part Number          | Qty     | Unit |
|---|---|---------------------|----------------------|---------|------|
| อะไหล่เครื่องจักร Train wash Plant        |   |                     |                      |         |      |
| 16  | Pre-Cleaner For Rail Vehicles               | Christ              | TRAM PRECLEAN        | 600.00  | L    |
| 17  | Train wash detergent                        | Wilcomatic          | Train wash detergent | 1800.00 | L    |
| 18  | Pressure switch                             | Wilcomatic          | MDR 3                | 1.00    | PC   |
| 19  | 20" cartridge filter - 5 micron             | Wilcomatic          | 5000277              | 2.00    | PC   |
| 20  | 20" cartridge filter - carbon               | Wilcomatic          | 5000403              | 2.00    | PC   |
| 21  | Emergency-stop button FAKR/V/KC<br>010/IY   | Wilcomatic          | 1042400              | 1.00    | PC   |
| 22  | Emergency stop button M22-PV                | Wilcomatic          | 1066500              | 1.00    | PC   |
| 23  | Switching strip complete                    | Wilcomatic          | 5190038              | 4.00    | PC   |
| 24  | Sensor set OSE-S 1509<br>(emitter+receiver) | Wilcomatic          | PA00010060           | 4.00    | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Under floor Wheel Lathe |   |                     |                      |         |      |
| 25  | Carbide tip                                 | Sandvik Coromant    | 10326077             | 20.00   | PC   |
| 26  | Filter element                              | Hegenscheidt<br>MFD | 10318001             | 1.00    | PC   |
| 27  | Filter element                              | Hegenscheidt<br>MFD | 10324222             | 1.00    | PC   |
| 28  | Pressure gauge converter                    | Rexroth             | HM20-21/100-H-K35    | 2.00    | PC   |
| 29  | Directional valve                           | BOSCH REXROTH       | R900561288           | 2.00    | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Wagon, 4 Wheels         |   |                     |                      |         |      |
| 30  | Tube Tire                                   | Ackerman            | N/A                  | 20.00   | PC   |
| 31  | Inner Tube                                  | Ackerman            | N/A                  | 20.00   | PC   |
| อะไหล่เครื่องจักร Wheel press             |   |                     |                      |         |      |
| 32  | Oil filter 0185 R020 ECO / N2               | BBM                 | 0185 R020 ECO / N2   | 1.00    | PC   |
| 33  | Air filter                                  | BBM                 | CS 100A10            | 1.00    | PC   |

๑) ..... ๒) ..... ๓) .....

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