

ขอบเขตของงาน

ซื้อเครื่องมือปฏิบัติงานพร้อมตู้จัดเก็บเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ได้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ความเป็นมา

ด้วยบริษัท ร.ฟ.ท. จำกัด มีแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงใหญ่ (Overhaul) ขบวนรถไฟฟ้า เป็นภารกิจที่สำคัญและจำเป็นต้องดำเนินการตามรอบระยะเวลาที่กำหนด เพื่อรักษาสภาพความพร้อมในการใช้งานของขบวนรถให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยสูงสุด และสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่อง โดยลักษณะของงาน Overhaul นั้นเป็นการถอด เปลี่ยน ตรวจสอบ และปรับปรุง ชิ้นส่วนต่าง ๆ อย่างละเอียด ซึ่งต้องใช้เครื่องมือเฉพาะทางและความหลากหลายจำนวนมาก

ในทางปฏิบัติ พบว่าเครื่องมือที่ใช้ในงาน Overhaul ขบวนรถไฟฟ้ายังไม่มีไม่พอต่อการใช้งาน และระบบจัดเก็บเครื่องมือที่เป็นระเบียบ ให้เกิดความสะดวกในการค้นหาเครื่องมือ ลดความเสี่ยงต่อการสูญหายหรือชำรุด และเพิ่มภาระในการควบคุมดูแล อีกทั้งพื้นที่ปฏิบัติงานในงานซ่อมบำรุงขบวนรถไฟฟ้ามี ลักษณะเฉพาะ เช่น อยู่ในโรงซ่อมขนาดใหญ่หรือบนรางซ่อมพิเศษ จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่สามารถ เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

ด้วยเหตุนี้ การจัดซื้อ เครื่องมือปฏิบัติงานพร้อมตู้จัดเก็บเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ได้ จึงเป็น สิ่งจำเป็นและเหมาะสมอย่างยิ่ง โดยตู้จัดเก็บดังกล่าวจะช่วยให้สามารถจัดวางเครื่องมือได้อย่างมีระบบ สะดวก ต่อการเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ในโรงซ่อม เพิ่มความคล่องตัวในการทำงาน ลดระยะเวลาการปฏิบัติงาน ลดความสูญเสียจากการสูญหายของเครื่องมือ รวมถึงช่วยยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในกระบวนการ ซ่อมบำรุง

การลงทุนในอุปกรณ์ดังกล่าวจึงถือเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากร เครื่องมือ ตอบสนองต่อการซ่อมบำรุงขบวนรถไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนเป้าหมายการ ให้บริการระบบขนส่งมวลชนที่ปลอดภัย ทันสมัย และยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาเครื่องมือปฏิบัติงานที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับรองรับภารกิจซ่อมบำรุงใหญ่ (Overhaul) ขบวนรถไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ใช้ในศูนย์ซ่อมบำรุงหลัก โครงการรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง)
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุง โดยสามารถเข้าถึงเครื่องมือได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และเป็นระบบ
3. เพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายเครื่องมือไปยังพื้นที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ ภายในโรงซ่อมหรือ บริเวณรางซ่อม
4. เพื่อป้องกันการสูญหายและลดความเสียหายของเครื่องมือ ด้วยระบบจัดเก็บที่มีความเป็นระเบียบ และปลอดภัย

1)....., 2)....., 3).....
(นายชำนาญ จันทร์ราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร เนียมลากเื่อง)

5. เพื่อส่งเสริมมาตรฐานความปลอดภัยในกระบวนการซ่อมบำรุง และยกระดับการบริหารจัดการเครื่องมือให้มีความคุ้มค่าและยั่งยืน

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ เครื่องมือปฏิบัติงานพร้อมตู้จัดเก็บเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ได้
เงินงบประมาณโครงการ 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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

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

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ

1)....., 2)....., 3).....
(นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร เนียมลากเนื่อง)

บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขเฉพาะ

เครื่องมือปฏิบัติงานพร้อมตู้จัดเก็บเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย รายการดังนี้

3.1 รายการที่ 1 กล่องเครื่องมือมีล้อลากพร้อมก้านจับ จำนวน 1 ชิ้น

3.1.1 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 110 กก.

3.1.2 ก้านจับพับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า : 45 ซม.

3.1.3 ล้อ all terrain ขนาด 9 นิ้ว

3.1.4 โครงสร้างทนต่อแรงกระแทก มุมเสริมโลหะ

3.1.5 มาตรฐานกันน้ำและฝุ่นระดับIP65

3.1.6 จุดล็อกเสริมโลหะ

3.1.7 มีถาดเก็บของด้านใน

3.1.8 วัสดุหลักทำมาจาก พอลิโพรไพลีน

3.1.9 กว้าง (Width) 22.1 นิ้ว

3.1.10 สูง (Height) 25.6 นิ้ว

3.1.11 ยาว (Length) 18.6 นิ้ว

3.2 รายการที่ 2 ชุดลูกบล็อกระเบิด 3/8 นิ้ว พร้อมถาดรอง จำนวน 1 ชุด

3.2.1 ประกอบด้วยลูกบล็อกลิกระเบิดระบบเมตริก 19 รายการ ประกอบด้วยดังต่อไปนี้: 6 มม., 7 มม., 8 มม., 9 มม., 10 มม., 11 มม., 12 มม., 13 มม., 14 มม., 15 มม., 16 มม., 17 มม., 18 มม., 19 มม., 20 มม., 21 มม., 22 มม., 23 มม., 24 มม.

3.2.2 เหมาะสำหรับใช้กับบล็อกกระแทก ไชควง ประแจวงล้อ และอะแดปเตอร์ขนาด 3/8 นิ้ว

3.2.3 ประทับและทำเครื่องหมายเส้นผ่านศูนย์กลางด้วยหมึกเพื่อความทนทานต่อการสึกหรอ

3.2.4 ทำจากเหล็กกล้าหลอมเพื่อความทนทานในการใช้งานที่มีแรงบิดสูง

3.3 รายการที่ 3 ชุดลูกบล็อกกระแทก 1/2 นิ้ว พร้อมถาดรอง จำนวน 1 ชุด

3.3.1 ประกอบด้วยลูกบล็อกลิกระเบิดระบบเมตริก 15 รายการ ประกอบด้วยขนาด ดังต่อไปนี้: 10 มม., 11 มม., 12 มม., 13 มม., 14 มม., 15 มม., 16 มม., 17 มม., 18 มม., 19 มม., 20 มม., 21 มม., 22 มม., 23 มม., 24 มม.

1)....., 2)....., 3).....
(นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร์ เนียมลากเนื่อง)

3.3.2 ตัวต่อยาวขนาด 3 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น

3.3.3 เหมาะสำหรับใช้กับบล็อกกระแทก ไชควง ประแจวงล้อ และอะแดปเตอร์ขนาด 1/2" นิ้ว

3.3.4 ประทับและทำเครื่องหมายเส้นผ่านศูนย์กลางด้วยหมึกเพื่อความทนทานต่อการสึกหรอ

3.3.5 ทำจากเหล็กกล้าหลอมเพื่อความทนทานในการใช้งานที่มีแรงบิดสูง

3.4 รายการที่ 4 มีดพับอเนกประสงค์ พร้อมช่องเก็บใบมีด จำนวน 1 ชิ้น

3.4.1 ตัวเครื่องเป็นโลหะ

3.4.2 มีไชควงพับได้

3.4.3 มีที่จับดอกสว่าน 1/4" แบบพับได้ ที่จับดอกสว่านประกอบด้วยหัวแฉก #2 แบบพลิกกลับได้ และดอกสว่าน 1/4" แบบเสียบ

3.4.4 มีที่ปอกสายไฟ

3.4.5 มีที่เก็บใบมีดเสริม

3.4.6 มีคลิปหนีบเข็มขัดลวดที่ทนทานช่วยลดการฉีกขาดของกระเป๋

3.5 รายการที่ 5 ประแจปอนด์ดิจิตอลไร้สาย ขนาด 1/2" จำนวน 1 ชิ้น

ข้อมูลทางเทคนิค

3.5.1 แรงดันไฟฟ้า 12 โวลต์

3.5.2 แรงบิด 17-203 นิวตันเมตร

3.5.3 ความเร็วรอบ 0-100 รอบ/นาที

3.5.4 ความแม่นยำ CW $\pm$ 2%, CCW $\pm$ 3%

3.5.5 ที่จับเครื่องมือ 1/2" สีส้ม

3.5.6 แรงบิดแบบวังลงที่ปรับได้เพื่อควบคุมแรงบิด เอาต์พุตของเครื่องมือผ่านมอเตอร์ เพื่อป้องกัน แรงบิดเกิน

3.5.7 โหมดการวัดสี่รูปแบบ (ฟุต-ปอนด์ นิ้ว-ปอนด์ นิวตันเมตร และ กก.-ซม.) รวมถึงโหมดตั้งค่าล่วงหน้า 15 รูปแบบ

3.5.8 โหมดแจ้งเตือนสี่รูปแบบเมื่ออุปกรณ์ เข้าใกล้ ถึง หรือเกินค่าแรงบิดเป้าหมาย (เสียง, LED, LCD และการสั่นเตือน)

3.6 รายการที่ 6 ประแจล็อกด้ามฟรีไร้สายคอยาว 3/8" จำนวน 1 ชิ้น

3.6.1 แรงดันไฟฟ้า 12 โวลต์

3.6.2 แรงบิดสูงสุด 47 นิวตันเมตร

3.6.3 ความเร็วรอบเปล่า 0-450 รอบ/นาที

3.6.4 ขนาดแกนเพลลา 3/8 นิ้ว

3.6.5 มอเตอร์: แบบไร้แปรงถ่าน (Brushless Motor)

3.6.6 ตัวเครื่องแบบคอยาว (Long Reach) ความยาวประมาณ 350 มิลลิเมตร เพื่อเข้าถึงพื้นที่แคบ

1)

(นายชำนาญ จันทะราช)

2)

(นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา)

3)

(นายพีร์ เนียมลากเนื่อง)

- 3.6.7 มีไฟ LED ส่องสว่างบริเวณหัวเครื่องมือ
- 3.6.8 มีระบบควบคุมความเร็วด้วยไกดแบบแปรผัน (Variable Speed Trigger)
- 3.6.9 มีระบบเบรกอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Brake)
- 3.6.10 มีระบบป้องกันการใช้งานเกินพิกัด (Overload Protection)
- 3.6.11 มีใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่และแท่นชาร์จระบบ 12 โวลต์ชนิดลิเทียมไอออน

3.7 รายการที่ 7 บล็อกกระแทกไร้สาย 1/2" จำนวน 1 ชิ้น

- 3.7.1 แรงดันไฟฟ้า 18 โวลต์
- 3.7.2 แรงบิดสูงสุด 2,169 นิวตันเมตร
- 3.7.3 แรงบิดขั้นเข้า 880/1,220/1,627 นิวตันเมตร
- 3.7.4 อัตรากระแทก 0-1,300/2,200/2,400 ครั้ง/นาที
- 3.7.5 ความเร็วรอบ 0-550/1,400/1,750 รอบ/นาที
- 3.7.6 ความเร็วรอบ (ขั้นเข้า) 0-700 / 1,300 / 2,000 รอบ/นาที
- 3.7.7 ความเร็วรอบ (ขั้นออก) 2,000-750 รอบ/นาที
- 3.7.8 ขนาดแกนเพลลา 1/2 นิ้ว
- 3.7.9 ขนาดหัวจับ (Drive Size) ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิดสี่เหลี่ยม (Square Drive)

พร้อมระบบยึดแบบ Friction Ring

- 3.7.10 ประเภทมอเตอร์แบบไร้แปรงถ่าน (Brushless Motor)
- 3.7.11 มีระบบควบคุมความเร็วและแรงบิดอัตโนมัติได้หลายระดับ (อย่างน้อย 3

ระดับ)

- 3.7.12 มีระบบป้องกันความร้อนสูงเกินและตัดไฟเมื่อโหลดเกิด (Overload/

Overheat Protection)

3.8 รายการที่ 8 บล็อกกระแทกไร้สาย 1 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น

- 3.8.1 แรงดันไฟฟ้า 18 โวลต์
- 3.8.2 แรงบิดสูงสุด (ขั้นออก) 2,440 นิวตันเมตร
- 3.8.3 แรงบิดสูงสุด (ขั้นเข้า) 2,033 นิวตันเมตร
- 3.8.4 ความเร็วรอบ สามารถปรับได้ 4 ระดับ
- 3.8.5 ความเร็วรอบเปล่า 0-950/1080/900/1,200 รอบ/นาที
- 3.8.6 อัตรากระแทก 1,350/1,080/1,370/1,670 ครั้ง/นาที
- 3.8.7 แกนเพลลาขนาด 1 นิ้ว
- 3.8.8 ขนาดน็อตสูงสุด M42
- 3.8.9 ประเภทมอเตอร์ มอเตอร์ไร้แปรงถ่าน (Brushless Motor)
- 3.8.10 ระบบควบคุมแรงบิด/ความเร็ว ปรับได้อย่างน้อย 4 โหมด (4-Mode DRIVE

CONTROL)

- 3.8.11 มีระบบป้องกันความร้อนเกิน (Overheat) และโหลดเกิน (Overload)

1)....., 2)....., 3).....
 (นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร์ เนียมลากเนื่อง)

3.9 รายการที่ 9 เครื่องอัดจารบีไร้สาย จำนวน 1 ชิ้น

- 3.9.1 แรงดันไฟฟ้า 18 โวลต์
 - 3.9.2 แรงดัน 690 บาร์
 - 3.9.3 อัตราการไหล 74 กรัม / นาที
 - 3.9.4 ถังบรรจุกระบอกขนาดใหญ่ 454 กรัม
 - 3.9.5 ถังบรรจุทรงกระบอก 411 กรัม
 - 3.9.6 มีระบบป้องกันการโอเวอร์โหลดขณะทำงาน
 - 3.9.7 สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ระบบ 18 โวลต์ ได้ทุกประเภท
 - 3.9.8 มีระบบเบรกอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Brake) เพื่อความปลอดภัยและ
- ประสิทธิภาพ
- 3.9.9 มีไฟ LED สำหรับส่องสว่างบริเวณจุดทำงาน
 - 3.9.10 มีวาล์วไล่อากาศ สามารถไล่ความชื้นได้อย่างรวดเร็ว
 - 3.9.11 โกงแบบล็อกเปิด - ปิด

3.10 รายการที่ 10 แบตเตอรี่ 5.0 Ah 18 โวลต์ จำนวน 6 ชิ้น

- 3.10.1 กำลังแบตเตอรี่ 18 โวลต์
- 3.10.2 ความจุ 5 Ah
- 3.10.3 ประเภทแบตเตอรี่ ลิเทียมไอออน
- 3.10.4 มีระบบป้องกันความเสียหายจากการใช้งาน เช่น การชาร์จเกิน การจ่ายไฟเกิน

ความร้อนเกิน และการลัดวงจร

- 3.10.5 มีระบบกันฝุ่นและกันน้ำอย่างน้อยระดับ IPX4 หรือเทียบเท่า
- 3.10.6 มีระบบแสดงสถานะพลังงานคงเหลือของแบตเตอรี่ (Battery Fuel Gauge)

บนตัวแบตเตอรี่

- 3.10.7 ต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสากล เช่น CE, UL หรือเทียบเท่า

3.11 รายการที่ 11 แบตเตอรี่ 4.0 Ah 12 โวลต์ จำนวน 4 ชิ้น

- 3.11.1 กำลังแบตเตอรี่ 12 โวลต์
- 3.11.2 ความจุ 4 Ah
- 3.11.3 ประเภทแบตเตอรี่ ลิเทียมไอออน
- 3.11.4 ต้องมีระบบป้องกันการชาร์จเกิน (Overcharge Protection)
- 3.11.5 ต้องมีระบบป้องกันการจ่ายไฟเกิน (Over-discharge Protection)
- 3.11.6 ต้องมีระบบป้องกันความร้อนสูงเกิน (Over-temperature Protection)
- 3.11.7 มีระบบตรวจสอบเซลล์แยกแต่ละก้อนเพื่อรักษาความสมดุล (Cell Balancing)
- 3.11.8 ต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสากลอย่างน้อย 1 รายการ เช่น CE, UL หรือ

เทียบเท่า

- 3.11.9 มีโครงสร้างป้องกันฝุ่นและความชื้นระดับ IPX4 หรือเทียบเท่า

1)..... 2)..... 3).....
(นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร์ เนียมลากเมือง)

3.11.10 มีระบบแสดงสถานะพลังงานคงเหลือ (Fuel Gauge) ที่ตัวแบตเตอรี่

3.12 รายการที่ 12 แท่นชาร์จแบตเตอรี่ แบบชาร์จเร็ว 6 ช่อง จำนวน 2 ชิ้น

- 3.12.1 กำลังแบตเตอรี่ 12-18 โวลต์
- 3.12.2 จำนวนช่องชาร์จ 6
- 3.12.3 รูปแบบแท่นชาร์จ ชาร์จเร็ว
- 3.12.4 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220-240V AC, 50/60Hz
- 3.12.5 จำนวนช่องที่สามารถชาร์จได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 3.12.6 จำนวนช่องชาร์จทั้งหมดไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 3.12.7 รองรับการชาร์จแบตเตอรี่ได้ทั้งแรงดัน 12 โวลต์ และ 18 โวลต์
- 3.12.8 ประเภทแบตเตอรี่ที่รองรับ ลิเธียมไอออน (Li-ion)
- 3.12.9 มีระบบป้องกันการชาร์จเกิน (Overcharge Protection)
- 3.12.10 มีระบบควบคุมอุณหภูมิ และตัดไฟอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน
- 3.12.11 มีระบบตัดการทำงานเมื่อเกิดการลัดวงจร
- 3.12.12 มีระบบแสดงสถานะการชาร์จแยกแต่ละช่อง
- 3.12.13 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE, UL หรือเทียบเท่า

3.13 รายการที่ 13 ประแจขันแรงบิดพร้อมหัวกรอกแกรกปรับซ้าย-ขวา จำนวน 1 ชิ้น

- 3.13.1 ขนาดหัวขับ 3/8 นิ้ว
- 3.13.2 ขนาด 5-50 Nm VDE
- 3.13.3 ด้ามจับหุ้มฉนวนกันไฟฟ้า
- 3.13.4 ปรับได้ขั้นละ 0.25 Nm
- 3.13.5 ความแม่นยำ $\pm 4\%$ (ตามมาตรฐาน ISO 6789)
- 3.13.6 มาตรฐาน IEC 60900, DIN EN 60900, ISO 3315
- 3.13.7 มาพร้อมใบรับรองการสอบเทียบ (Calibration Certificate) พร้อมหมายเลข

เครื่อง (Serial Number)

3.14 รายการที่ 14 ชุดตลับและไดตลับเกลียวไฮสปีด 64 ชิ้น จำนวน 1 ชุด

- 3.14.1 เหมาะสำหรับทำเกลียวนอกและเกลียวในด้วยมือ หน่วยมิล(M)
- 3.14.2 ดอกตลับและด้ามทำจากวัสดุ เหล็กไฮสปีดผสมโคบอล ทนแรงเฉือนอย่างน้อย 900 N/mm² ใช้งานกับเหล็กทั่วไป
- 3.14.3 ผลิตตามมาตรฐาน DIN Standards
- 3.14.4 ขนาดเกลียวเมตริก ครอบคลุมอย่างน้อยขนาด M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

1)..... 2)..... 3).....
(นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร เนียมลากเนื่อง)

Hand Taps 3pcs/size (No.1, No.2, No.3)	Die Size	Adjustable Tap Wrenches	Tap Holder with Ratchet	Die Stocks (mm)	Qty.
M1 x 0.25	M1.0 x 0.25			16 x 5	
M1.2 x 0.25	M1.2 x 0.25			20 x 5	
M1.4 x 0.3	M1.4 x 0.3			20 x 7	
M1.7 x 0.35	M1.7 x 0.35			25 x 9	
M2 x 0.4	M2.0 x 0.4	M1 – M8	M3 – M10	30 x 11	64 pcs
M2.3 x 0.4	M2.3 x 0.4	M1 – M10			
M2.6 x 0.45	M2.6 x 0.45				
M3 x 0.5	M3.0 x 0.5				
M3.5 x 0.6	M3.5 x 0.6				
M4 x 0.7	M4.0 x 0.7				
M5 x 0.8	M5.0 x 0.8				
M6 x 1.0	M6.0 x 1.0				
M8 x 1.25	M8.0 x 1.25				
M10 x 1.5	M10.0 x 1.5				

3.15 รายการที่ 15 ชุดดอกสว่านเกลียว IMPACT CONTROL 8 ชิ้น จำนวน 1 ชุด

3.15.1 กราวดัดละเอียดจากโลหะตัน โดยมีร่องที่เคลือบด้วยออกไซด์สำหรับการตัดผ่านวัสดุพร้อมกับลดการสึกหรอ

3.15.2 ผลิตตาม DIN 338 โดยมีดอกสว่านประเภท Type N (มุมร่อง) ที่มีปลาย 135 องศา และความคลาดเคลื่อนเส้นผ่านศูนย์กลางที่ h8

3.15.3 ตัดและกำหนดศูนย์อย่างสมบูรณ์แบบเนื่องด้วยปลายแบบจุดแยกปลายแหลม ก้านหกเหลี่ยม 1/4 นิ้วสำหรับการใช้งานทั่วไป

เส้นผ่านศูนย์กลาง มม.	ความยาวรวม มม.	ขนาดชุด มม.	จำนวนบรรจุ
2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 / 10.0	60 / 72 / 83 / 91 / 98 / 109 / 117 / 133	41.0 x 110.0 x 200	8 ชิ้น

3.16 รายการที่ 16 ชุดดอกสว่านและดอกไขควง IMPACT CONTROL 35 ชิ้น จำนวน 1 ชุด

3.16.1 ดอกไขควงทำจากเหล็กกล้า S2 Modified Steel พร้อมช่วงเกลียวขยาย

3.16.2 ดอกสว่านแบบกราฟดัดละเอียดให้ความแข็งแรงทนทานสูงในการเจาะโลหะพร้อมร่องเคลือบออกไซด์เพื่อลดการสึกกร่อน

1)..... 2)..... 3).....
(นายชำนาญ จันทร์ราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร์ เนียมลากเนื่อง)

ส่วนประกอบของชุด	2.0/3.0/4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/10.0 มม. PH1, PH2 (4x), PH3 / PZ2 (2x), PZ3 / T15, T20 (3x), T25 (3x), T30 (2x), T40 / PH2 /PZ2 / T15, T20, T30 / Universal holder Quick Release
ขนาด	PH1 / PH2 / PH3 /PZ2 / PZ3 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40 / PH2 / PZ2 / T15 / T20 / T25 / T30
ความยาว มม.	25 / 25 / 25 / 60 / 50 / 50 / 50
จำนวนบรรจุ	35 ชิ้น

3.17 รายการที่ 17 เครื่องพิมพ์บล็อกสายไฟ จำนวน 1 ชุด

3.17.1 สามารถใช้กับท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ได้ตั้งแต่ 1.5 mm. ถึง 8 mm. หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

3.17.2 สามารถใช้พิมพ์บล็อกพลาสติก PVC TUBE ให้บล็อกมีตัวอักษรตามต้องการ หรือพิมพ์สติ๊กเกอร์ โดยใช้สติ๊กเกอร์แบบหน้ากว้าง 5mm. 9mm. 12 mm. ได้

3.17.3 ความเร็วในการพิมพ์ High-speed marking : 40mm/s (Standard) 20mm/s (Low Temperature Mode) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

3.17.4 สามารถสั่งพิมพ์จากคอมพิวเตอร์ได้ หรือสั่งจากแป้นพิมพ์ที่เครื่องก็ได้

3.17.5 Connect to PC with USB, and save time on data entry. Export your CAD file as a CSV file type, then copy and paste from Excel to LETATWIN PC EDITOR

3.17.6 หน้าจอเครื่องใหญ่ พร้อมก็มี BACKLIT LCD : LCD dot matrix: 64 x 160 Pixel (Backlit)

3.17.7 ระยะเวลากว้างของอักษรตั้งค่าได้ตั้งแต่ 4mm. ถึง 60mm. สำหรับสติ๊กเกอร์ และตั้งแต่ 10mm. ถึง 60mm. สำหรับ PVC tube.

3.18 รายการที่ 18 ไฟส่องทำงานแบบหลายทิศทาง จำนวน 2 ชิ้น

3.18.1 แรงดันไฟฟ้า 18 โวลต์ DC (รองรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนระบบ 18V) หรือใช้งานผ่านไฟ AC 110-240 โวลต์

3.18.2 ความสว่างสูงสุด อย่างน้อย 4,000 ลูเมนส์

3.18.3 โหมดแสงสว่าง อย่างน้อย 9 โหมด (รวมระดับความสว่าง และการเปิด-ปิดหัวไฟแต่ละหัวได้อย่างอิสระ)

3.18.4 การปรับตำแหน่งหัวไฟ หัวไฟปรับหมุนได้อย่างน้อย 270 องศา ในแนวนอน และแนวตั้ง

3.18.5 มีระบบระบายความร้อนที่เหมาะสม ไม่ให้ไฟ LED ร้อนเกินจนเสื่อมสภาพเร็ว

3.18.6 มาตรฐานกันน้ำ-ฝุ่น ผ่านมาตรฐาน IP54 หรือสูงกว่า

3.18.7 ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง เมื่อใช้แบตเตอรี่ 18V ความจุประมาณ 5.0Ah

1)....., 2)....., 3).....
(นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร์ เนียมลากเนื่อง)

3.18.8 อุณหภูมิสี (Color Temperature) ประมาณ 4,000 เคลวิน (แสงสีขาวนวล)
พร้อมค่า CRI ไม่น้อยกว่า 80 เพื่อให้เห็นสีชัดเจน

3.19 รายการที่ 19 แบตเตอรี่ 8.0 Ah 18 โวลต์ จำนวน 1 ชิ้น

3.19.1 แรงดันไฟฟ้า 18V

3.19.2 ความจุ 8 Ah

3.19.3 ประเภทแบตเตอรี่ ลิเทียมไอออน

3.19.4 มีระบบ COOL-CYCLE ช่วยลดปัญหาของความร้อนสะสมที่เกิดขึ้นตอนชาร์จ
แบตเตอรี่ เพื่อยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

3.19.5 สามารถชาร์จถึง 80% ใน 35 นาที บนแท่นชาร์จ M18 ชูเปอร์ชาร์จ

3.19.6 เคสทนทานต่อน้ำมัน จาระบี และสารเคมีทั่วไป

3.20 รายการที่ 20 แท่นชาร์จแบตเตอรี่ 18 โวลต์ แบบซูเปอร์ชาร์จ 2 ช่อง จำนวน 1 ชิ้น

3.20.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220-240 โวลต์

3.20.2 แรงดันไฟฟ้าขาออก 18 โวลต์

3.20.3 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 18 แอมป์

3.20.4 สามารถชาร์จแบตเตอรี่ M18 สองก้อนพร้อมกันได้

3.20.5 COOL-CYCLE (คลูไซเคิล) ระบบที่ช่วยระบายความร้อนจากแบตเตอรี่

3.20.6 มีระบบการตรวจจับร้อนของแบตเตอรี่ แล้วจะส่งผลการชาร์จที่เหมาะสมที่สุด
และเร็วที่สุด สำหรับก้อนแบตเตอรี่นั้น

3.21 รายการที่ 21 ค้ำต้อบล็อกกระแทก 1" จำนวน 2 ชิ้น

3.21.1 ขนาด 1"

3.21.2 ความยาว 175 มม.

3.22 รายการที่ 22 ชุดประแจบล็อกขนาด 3/8" แบบ 12 ชิ้น จำนวน 1 ชุด

3.21.1 ประแจค้ำฟรีแบบปรับรอบ 180 องศา

3.21.2 ลูกบล็อกลูกยาวขนาด 10 มม., 12 มม., 13 มม., 14 มม., 15 มม., 17 มม., 18
มม., 19 มม.

3.21.1 ข้อต้อบล็อกขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น

3.21.2 อะแดปเตอร์ 3/8 นิ้ว x 1/4 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น

3.21.3 อะแดปเตอร์ 3/8 นิ้ว x Hex จำนวน 1 ชิ้น

3.21.4 ส่วนประกอบของวัสดุโครมวานาเดียม

3.21.5 เคสสำหรับเก็บชุดประแจ จำนวน 1 ชิ้น

1)....., 2)....., 3).....
(นายชำนาญ จันทร์ราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร เนียมลากเนือง)

- 3.23 รายการที่ 23 ชุดประแจบล็อก 1/2 นิ้ว แบบ 28 ชิ้น จำนวน 1 ชุด
- 3.23.1 ประแจด้ามพรี 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 3.23.2 ลูกบล็อกกระบบเมตริกขนาด 10 มม., 11 มม., 12 มม., 13 มม., 14 มม., 15 มม., 16 มม., 17 มม., 18 มม., 19 มม., 20 มม., 21 มม., 22 มม., 23 มม.
- 3.23.3 ลูกบล็อกลิกระบบเมตริกขนาด 10 มม. 11 มม., 12 มม., 13 มม., 14 มม., 15 มม., 16 มม., 17 มม., 18 มม., 19 มม.
- 3.23.4 ด้ามต่อแข็งยาว 3 นิ้ว
- 3.23.5 ด้ามต่อแข็งยาว 5 นิ้ว
- 3.24 รายการที่ 24 ลูกบล็อก ขนาด 46 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.24.1 ลูกบล็อกกระบบเมตริกขนาด 46 มม. รูแกน 1/2 นิ้ว
- 3.24.2 ลูกบล็อกกระบบเมตริกขนาด 46 มม. รูแกน 1 นิ้ว
- 3.24.3 เหมาะสำหรับใช้กับบล็อกกระแทก ไขควง ประแจวงล้อ และอะแดปเตอร์
- 3.25 สินค้าที่นำมาส่งจะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมดและไม่ผ่านการใช้งาน หรือเก่าเก็บหมดอายุการใช้งาน

4. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

4.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท.จำกัด แผนกพัสดุ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า สายสีแดง เลขที่ 1001 ถ. กำแพงเพชร 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10900 โทร 02-481-5100 ต่อ 50131

4.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

4.3 กำหนดส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

5. การทำสัญญา

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

5.1 เงินสด

5.2 เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ เสนอราคา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

1)....., 2)....., 3).....
(นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร์ เนียมลากเื่อง)

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

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลายกหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี 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 ในกรณีที่กฎหมายออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 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. จะพิจารณาดัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

9.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีการใช้หลักเกณฑ์ราคา การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟพท. จะพิจารณาจากราคารวม

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

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

1)....., 2)....., 3).....
(นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร เนียมลากเนื้อ)

รฟพท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก รฟพท.ไม่ได้

(1) รฟพท.มิได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ รฟพท.หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

12. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Chamnan.c@rtet.co.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ โทร ๐-๒๔๘๑-๕๑๐๐ ต่อ ๕๐๑๒๕ ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

13. การรับฟังความคิดเห็น

☐ รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....

E-Mail.....

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ให้

รฟพท. ทราบด้วย

☒ ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก มีความต้องการเร่งด่วน รายละเอียดชัดเจน ไม่ซับซ้อน

1.)....., 2.)....., 3.).....
(นายชำนาญ จันทะราช) (นายประสิทธิ์ เมืองบุญมา) (นายพีร์ เนียมลาภเนื่อง)