

## ขอบเขตของงาน (TOR)

### โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

#### 1. ความเป็นมา

ปัจจุบันบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) ในการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ทำให้เกิดข้อจำกัดในงานด้านเอกสาร ตรวจสอบข้อมูล รายงานการวิจัย ข้อมูลงบประมาณของโครงการต่างๆ รวมถึงใช้ตัดต่อวิดีโอ ทำกราฟฟิก และเว็บไซต์สถาบันฯ ที่ขนาดของจอแสดงผลภาพไม่มีความสามารถตอบสนองความต้องการต่อการปฏิบัติหน้าที่ที่จำเป็นได้ จึงเห็นควรให้มีการจัดซื้อครุภัณฑ์จอเสริมพร้อมเคีย์บอร์ดสำหรับหรับบุคลากรของสถาบันฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและช่วยลดข้อจำกัดที่เกิดจากการทำงานดังกล่าว การใช้จอมอนิเตอร์ที่มีความละเอียดสูงและความเร็วในการตอบสนองสามารถช่วยลดระยะเวลาในการดำเนินงาน ช่วยให้บุคลากรค้นหาและตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ได้อย่างละเอียดแม่นยำ อีกทั้งยังช่วยให้บุคลากรใช้สร้างสรรค์ออกแบบงานด้านสื่อและมีเดียของสถาบันฯ หรือให้นำเสนอในการประชุมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย

#### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน)

#### 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ถูกทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

4.1.1 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

4.1.2 ต้องมีหนังสือรับประกันที่แสดงระยะเวลาประกันผลิตภัณฑ์ ซึ่งการรับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

##### 4.2 รายการคุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 20 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920 x 1080
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 165 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3000:1
- มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ Audio output จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- จอแสดงภาพ รองรับการปรับแบบ 90 องศา

4.2.2 อุปกรณ์การเชื่อมต่อจอแสดงภาพ จำนวน 20 ชุด ได้แก่

- DisplayPort Cable 1 ชุด
- HDMI Cable 1 ชุด
- AC Power Cable 1 ชุด
- Adapter 1 ชุด

4.2.3 แป้นพิมพ์ (Keyboard) จำนวน 20 ชุด

- เป็นแบบเชื่อมต่อแบบมีสาย หรือดีกว่า
- แป้นพิมพ์มีตัวหนังสือภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

- มีสัญญาณไฟแสดง Num lock, Caps lock, Scroll lock
- มี 12 Function Key

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมีนาคม 2566 - เมษายน 2566

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 30 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้ใบสั่งซื้อ

#### 7. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง พร้อมการติดตั้ง เป็นจำนวนเงิน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

#### 8. การทำสัญญาและการจ่ายเงิน

8.1 ผู้ขายที่ได้รับการตกลงซื้อขาย จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสถาบันฯ

8.2 ในวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องเริ่มปฏิบัติงานในวันเดียวกันด้วย

8.3 ผู้ซื้อจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบงานไว้ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาผ่านการตรวจรับแล้ว

#### 9. ความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของงานทั้งหมดในการดำเนินตามโครงการ รวมถึง ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

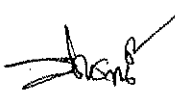
#### 10. อัตราค่าปรับ


คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ไม่ได้รับมอบ

## 11. ข้อสงวนสิทธิ์

ในกรณีที่สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) มีความจำเป็น ไม่อาจทำสัญญาตามที่ได้เจรจาตกลงซื้อขายกับผู้ยื่นข้อเสนอ หรือมีเหตุจำเป็นอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรค ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ ก็ให้ถือว่าเป็นอันยกเลิกไป ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ และสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชี้แจงเหตุผลใดๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจัดซื้อครุภัณฑ์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายปกรณ์ เกตุแยม)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนัฐชา ศรีเงินยวง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวพลอยมณีนีภักซ์ รวมภักดี)