

## ขอบเขตของงาน (TOR)

### โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์จอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 20 ชุด

#### 1. ความเป็นมา

ปัจจุบันบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) ในการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ทำให้เกิดข้อจำกัดในมุมมองไม่ว่าจะเป็นงานด้านเอกสาร การตรวจสอบข้อมูล การทำงานด้านวิจัยและวิเคราะห์ รวมถึงการจัดทำข้อมูลงบประมาณของโครงการต่างๆ รวมถึงการใช้งานในด้านอื่นๆที่จำเป็นต่อสถาบันฯ เนื่องด้วยขนาดของจอแสดงผลภาพที่ไม่มีความสามารถตอบสนองความต้องการต่อการปฏิบัติหน้าที่ที่จำเป็นได้ จึงเห็นควรให้มีการจัดซื้อครุภัณฑ์จอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับหรับบุคลากรของสถาบันฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน รวมถึงช่วยลดข้อจำกัดและข้อผิดพลาดที่เกิดจากการทำงานได้

#### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์จอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง 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 ผู้มีอาชีพขายที่เกี่ยวข้องกับงานดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

  
(นายเกียรติภูมิ น้อยสุวรรณ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายณัชพล นาคานาม)  
กรรมการ

  
(นางสาวพาขวัญ พูนจิตรบริสุทธิ์)  
กรรมการ

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

#### 4. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1.1. ผลิตภัณ์ที่รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นผลิตภัณ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และมีจำหน่ายอยู่ในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- 4.1.2. ต้องมีหนังสือรับประกันที่แสดงระยะเวลารับประกันผลิตภัณ์ ซึ่งการรับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อย

##### 4.2. รายการคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดดังรายการนี้ หรือดีกว่า

###### 4.2.1. จอแสดงภาพ จำนวน 20 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.2.1.1. จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- 4.2.1.2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920 x 1080
- 4.2.1.3. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz
- 4.2.1.4. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1500:1
- 4.2.1.5. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.1.6. มีช่องเชื่อมต่อ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.1.7. จอแสดงภาพ รองรับการปรับแบบ 90 องศา

###### 4.2.2. อุปกรณ์การเชื่อมต่อจอแสดงภาพ จำนวน 20 ชุด ได้แก่

- 4.2.2.1. DisplayPort Cable 1 ชุด
- 4.2.2.2. HDMI Cable 1 ชุด

###### 4.2.3. แป้นพิมพ์ (Keyboard) จำนวน 20 ชุด

- 4.2.3.1. เป็นแบบเชื่อมต่อแบบไร้สาย เป็นขนาด Full-Size Keyboard (100%)
- 4.2.3.2. แป้นพิมพ์มีตัวหนังสือภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- 4.2.3.3. มีสัญญาณไฟแสดง Num lock และ Caps lock เป็นอย่างน้อย
- 4.2.3.4. มี 12 Function Key



(นายเกียรติภูมิ น้อยสุวรรณ)  
ประธานกรรมการ



(นายณัชพล นาคนาม)  
กรรมการ



(นางสาวพาขวัญ พูนจิตร์บริษัท)  
กรรมการ

#### 4.2.4. การรับประกันสินค้า

4.2.4.1. มีการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นไม่ต่ำกว่า 3 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ และเป็นไปตามเงื่อนไขของผู้ผลิตสินค้า

4.2.4.2. การเข้ามาบริการหลังได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง จะต้องเข้ามาตรวจเช็คแก้ไขเบื้องต้นภายใน 1 วันทำการหลังจากวันที่แจ้งเหตุ และในกรณีอุปกรณ์ชำรุดจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนภายใน 3 – 7 วันทำการ

4.2.4.3. หากเจ้าหน้าที่สถาบันฯ ตรวจพบความผิดพลาดของสินค้า ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนสินค้าใหม่ที่ภายใน 20 วันนับถัดจากวันที่เจ้าหน้าที่สถาบันฯ ลงนามรับมอบสินค้า

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์จอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่ขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนดและพร้อมใช้งานให้แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 7. การยื่นข้อเสนอ

การซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง (ข) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

#### 8. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาคัดเลือกจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

#### 9. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการซื้อครุภัณฑ์จอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง พร้อมการติดตั้ง เป็นจำนวนเงิน 150,000.00 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว



(นายเกียรติภูมิ น้อยสุวรรณ)  
ประธานกรรมการ



(นายณัฏพล นาคนาม)  
กรรมการ



(นางสาวพาขวัญ พูนจิตรบริสุทธิ์)  
กรรมการ

## 10. เงื่อนไขการชำระ

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์จอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงจำนวน 20 ชุด ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 11. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ไม่ได้รับมอบ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจัดซื้อครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....เกียรติภูมิ.....ประธานกรรมการ  
(นายเกียรติภูมิ น้อยสุวรรณ)

ลงชื่อ.....ณัฐพล.....กรรมการ  
(นายณัฐพล นาคนาม)

ลงชื่อ.....พวง.....กรรมการ  
(นางสาวพวงขวัญ พูนจิตรบริสุทธิ์)

เกียรติภูมิ  
(นายเกียรติภูมิ น้อยสุวรรณ)  
ประธานกรรมการ

ณัฐพล  
(นายณัฐพล นาคนาม)  
กรรมการ

พวง  
(นางสาวพวงขวัญ พูนจิตรบริสุทธิ์)  
กรรมการ