

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

### ๑. ความเป็นมา

กองทุนสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และได้มีมติอนุมัติจัดสรรเงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยงบลงทุนได้รับอนุมัติเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ที่จำเป็นของ สผ. ในการสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทกองทุนสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (สำหรับแผนปฏิบัติงานกองทุนสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๓)

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ที่จำเป็นของ สผ. จำนวนทั้งสิ้น ๔ รายการ เพื่อเป็นการสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทกองทุนสิ่งแวดล้อม

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับในราชการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาอุปกรณ์ทุกรายการ จะเลือกเสนอราคาอุปกรณ์เพียงรายการใดรายการหนึ่งไม่ได้

#### ๔. คุณสมบัติครุภัณฑ์

คุณลักษณะพัสดุครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๗ เครื่อง

๑.๑ มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ watt)

๑.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑.๓ ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ FCC หรือ CE หรือ EN เป็นอย่างน้อย

๑.๔ รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) ไม่น้อยกว่า ๑๕ จำนวน ๑ หน่วย โดยคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

- ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ cache memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Units) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

- ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ cache memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องอ่าน – เขียน แผ่นข้อมูล ชนิด DVD-RW ติดตั้งในเครื่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

- รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ๒๐ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ x ๑,๕๓๖ Pixel

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac), Bluetooth และ GPS
- มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel
- รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

#### ๔. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ ๓ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

#### ๕. วงเงินงบประมาณ

งบบริหารงานกองทุนสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (เงินนอก) งบลงทุน จำนวน ๕๒๖,๕๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

#### ๖. ราคากลาง

ราคากลาง ๕๒๖,๕๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ใช้เกณฑ์ราคาโดย

##### ๗.๑ พิจารณาด้านเทคนิค

ผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค (คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์) ทุกรายการ

##### ๗.๒ พิจารณาด้านราคา

พิจารณาราคารวมจากผู้เสนอราคาต่ำสุด และราคาที่เสนอแต่ละรายการจะต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

#### ๗. กำหนดระยะเวลาและเงื่อนไขการส่งมอบสิ่งของ

๗.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วันทำการ นับถัดจากลงนามในสัญญา

๗.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้ถูกต้องและสมบูรณ์ตามคุณลักษณะที่กำหนด หากการส่งมอบครุภัณฑ์ไม่เป็นไปตามเงื่อนไข ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ถูกต้องตามคุณลักษณะใหม่ทั้งหมดและต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น โดยไม่มีเงื่อนไข

**๘. ค่าปรับ**

ค่าปรับต่อวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ส่งมอบไม่ครบถ้วน

**๙. เงื่อนไขการชำระเงิน**

ชำระเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุครบทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

(นายโฆสิต ชูโต)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

(นายภูติท จันทะเรือง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

(นางสาววรรณนิภา บุญมา)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

G:\mariae\จัดซื้อครุภัณฑ์คอม (E-bidding)\ถลก. จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์\๔. SPEC.docx