

บันทึกข้อความ

วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๕  
11 ล.ค. เวลา 09.01

ปลัด อบจ.ชัยภูมิ  
เลขรับที่ 1200/๖5  
วันที่ 10.๑๐.๖5  
เวลา 11.00 น.

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร.๐-๔๔๘๑-๒๘๓๘

ที่ ขย ๕๑๐๐๕.๑/- วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เพิ่มเข้าห้องรองนายกฯ 3  
รับที่ 1633 พ.ค. 65  
วันที่ 10.๑๐.๖5 เวลา 16.00

เรียน นายกองจัดการบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ(ผ่านผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๑๔๘๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางรายละเอียดคุณลักษณะ ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ โอนครั้งที่ ๑๐ โอนตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตั้งจ่ายไว้ ๑๐๔,๒๐๐.-บาท เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๔๕,๘๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๙๑,๖๐๐.-บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) และเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๖,๓๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๑๒,๖๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐๔,๒๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลางแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย เป็นดังต่อไปนี้

**ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒**  
**(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒ ชุด**  
**และเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๒ เครื่อง**  
**ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุด และเครื่องพิมพ์ จำนวน ๒ ชุด ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานของทางราชการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ให้บรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ของภารกิจอย่างมีประสิทธิภาพ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๑๔๘๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางรายละเอียดคุณลักษณะ เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๔๕,๘๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๙๑,๖๐๐.-บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) และเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๖,๓๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๑๒,๖๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐๔,๒๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้การปฏิบัติภารกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

/ต. คุณสมบัติ...

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ณ วันจัดซื้อหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อ ครั้งนี้

### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๔๕,๘๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๙๑,๖๐๐.-บาท

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกาสสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

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

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(๒) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๓,๘๐๐ บาท



(๓) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๑๒,๐๐๐ บาท

(๔) ราคาที่กำหนด รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง และค่าติดตั้งแล้ว

(๕) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๖,๓๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๑๒,๖๐๐.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๒ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๔.๕ ภาพต่อนาที (ipm)

- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐.๔ ภาพต่อนาที (ipm)

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

✓ - สามารถใช้ได้กับ A๓,A๔,Letter,Legal และ Custom

- ราคาที่กำหนด รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง และค่าติดตั้งแล้ว

- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

#### ๕. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๕.๑ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๕.๒ ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ขาย ให้ถูกต้องและครบถ้วนตาม ข้อกำหนด และพร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๗. กำหนดส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดพร้อมติดตั้งและฝึกอบรม (ถ้ามี) ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๘. สถานที่ส่งมอบ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ถนนองค์การฯ สาย ๑ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

#### ๙. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ

- เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๔๕,๘๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๙๑,๖๐๐.-บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

/- เครื่องพิมพ์...

- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๖,๓๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๑๒,๖๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐๔,๒๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

#### ราคากลางในการจัดซื้อ

- เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๔๕,๘๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๙๑,๖๐๐.-บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๖,๓๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๑๒,๖๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐๔,๒๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

๑. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของการติดตั้งและคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้เป็นเวลา...๑...ปี...-...เดือน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องของการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน...๗...วัน นับแต่วันที่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ๑๑. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจัดซื้อครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

#### ๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะชำระเงิน ค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว (กรณีชำระครั้งเดียว) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะชำระเงินค่าสิ่งของ ให้แก่ผู้ขาย เป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวน ร้อยละ...๑๐๐...ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อ ผู้ขาย ได้ส่งมอบพัสดุ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุดและเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๒ เครื่อง ภายใน...๑๕...วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๓. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

#### ๑๓. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตรา ร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของตามสัญญา มามอบไว้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว



**๑๕. อื่น ๆ**

**๑๕.๑ เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ**

๑) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

**๑๕.๒ เงื่อนไขทั่วไป**

๑) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๒) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายณรงค์ ธงศิลา)  
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอศลย์ บำรุงหมู่)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

(นายนเรศ รักเพ็ง)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

*เห็นชอบอนุมัติตามเสนอ*

(ลงชื่อ).....  
(นายณัฐสันต์ ฟ้าประทานชัยกุล)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

- อนุมัติตามเสนอ
- อื่นๆ.....

(นายประวิทย์ ศรีสรานวัฒน์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

(ลงชื่อ).....  
(นายอร่าม โล่ห์วีระ)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ  
รองปลัด  
ผอ.กองช่าง  
หน.ฝ่าย  
เจ้าหน้าที่  
ผู้พิมพ์