

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ผลผลิตอำนาจการและบริหารจัดการ ด้านการเกษตร กิจกรรมการจัดการระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศ งบลงทุน รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๘ รายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๘
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒
๔	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒	๒
๕	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒	๓
๖	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๑
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๓
๘	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๑๒

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น


.....

นายทรงศักดิ์ โวหาร
ประธานกรรมการ


.....

นายอริวัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ


.....

นางสาวสุวนันท์ ไชยวงศ์
กรรมการและเลขานุการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ


- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

()

นายทรงศักดิ์ ไวหาร
ประธานกรรมการ

()

นายอิววัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ

()

นางสาวสุวนันท์ ไชยองค์
กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ คำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๙ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

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

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (การ์ดจอ) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก (การ์ดจอแยก) ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า

(.....)

นายทรงศักดิ์ โหวหาร
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอธิวัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ

(.....)

นางสาวสุนันท์ ไชยรงค์
กรรมการและเลขานุการ

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB 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
- มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขบนแป้นพิมพ์พร้อม Optical Mouse แบบ USB เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หน่วย
- มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro หรือเวอร์ชันใหม่กว่า ชนิด ๖๔ bits แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๒๑ หรือเวอร์ชันใหม่กว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
 - มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร (Microsoft Word)
 - มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ (Microsoft Excel)
 - มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล (Microsoft PowerPoint)
- มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากบริษัทผู้ผลิตระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยของอุปกรณ์ที่เสนอโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการฯ นี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยของอุปกรณ์ที่เสนอโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขายในโครงการฯ นี้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(.....)

นายทรงศักดิ์ โวหาร
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอริวัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ

(.....)

นางสาวสุนันท์ ไชยงค์
กรรมการและเลขานุการ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (การ์ดจอ) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก (การ์ดจอแยก) ที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB 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
- มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขบนแป้นพิมพ์พร้อม Optical Mouse แบบ USB เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หน่วย
- มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro หรือเวอร์ชันใหม่กว่า ชนิด ๖๔ bits แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๒๑ หรือเวอร์ชันใหม่กว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
 - มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร (Microsoft Word)
 - มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ (Microsoft Excel)
 - มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล (Microsoft PowerPoint)
- มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากบริษัทผู้ผลิตระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยของอุปกรณ์ที่เสนอโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการฯ นี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยของอุปกรณ์ที่เสนอโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขายในโครงการฯ นี้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

(.....)

นายทรงศักดิ์ โวหาร
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอริวัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ

(.....)

นางสาวสุนันท์ ไชยรงค์
กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว รองรับความละเอียดแบบ HD (๑,๓๖๖ x ๗๖๘) หรือดีกว่า
- มีกล้อง Internal Webcam ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง ความละเอียดแบบ HD (๑,๒๘๐ x ๗๒๐) หรือ ๗๒๐p
- 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 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มี Wireless LAN ที่มีมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ax หรือดีกว่า และมี Bluetooth
- มี Optical Mouse แบบ USB Mouse หรือดีกว่า
- มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ หรือเวอร์ชันใหม่กว่า ชนิด ๖๔ bits แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๒๑ หรือเวอร์ชันใหม่กว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
 - มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร (Microsoft Word)
 - มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ (Microsoft Excel)
 - มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล (Microsoft PowerPoint)
 - มีกระเป๋าที่ออกแบบมาสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากบริษัทผู้ผลิตระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี



นายทรงศักดิ์ โวหาร
ประธานกรรมการ



นายอิววัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ



นางสาวสุวนันท์ ไชยงค์
กรรมการและเลขานุการ

๔.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑, g, n) ได้
- สามารถพิมพ์งานผ่าน AirPrint ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากบริษัทผู้ผลิต ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- สามารถพิมพ์งานผ่าน AirPrint ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากบริษัทผู้ผลิต ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๖ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

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

()

นายทรงศักดิ์ โวหาร
ประธานกรรมการ

()

นายอริวัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ

()

นางสาวสุวนันท์ ไชยรงค์
กรรมการและเลขานุการ

- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้า แบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากบริษัทผู้ผลิต

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑kVA จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ชนิด Online Protection UPS หรือ Line Interactive UPS
- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- สามารถสำรองไฟฟ้า (Backup Time) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที (กรณีที่สำรองไฟฟ้าให้กับ

เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ)

- มีช่องเสียบจ่ายไฟที่มีการสำรองไฟ (Backup) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีระบบป้องกันไฟกระชาก Surge Protection
- มีไฟ LED เพื่อแสดงสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)
- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V ความถี่ ๕๐Hz ได้
- มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) จากบริษัทผู้ผลิต

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๘ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑๒ ชุด (ติดตั้งพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์และโน้ตบุ๊ก จำนวน ๑๒ เครื่องที่จัดซื้อในครั้งนี้) มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- เป็นชุดโปรแกรมป้องกันไวรัสที่สามารถติดตั้งบนชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Windows ๑๐ หรือเวอร์ชันใหม่กว่า ชนิด ๖๔ bits ที่มีสิทธิการใช้งานโปรแกรม ระยะเวลา ๑ ปี

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้ง กำหนดตั้งค่าการทำงาน เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายเดิมได้อย่างสมบูรณ์ โดยอุปกรณ์ที่จัดหาต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมา ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที พร้อมแนะนำวิธีการใช้งานต่อเจ้าหน้าที่ และหากมีการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เดิม ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ



นายทรงศักดิ์ ไวหาร
ประธานกรรมการ



นายอิทธิวัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ



นางสาวสุวนันท์ ไชยรงค์
กรรมการและเลขานุการ

๕.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรม พร้อมถ่ายโอนข้อมูล และดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ผู้ซื้อกำหนด ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ติดตั้งระบบปฏิบัติการและระบบจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ติดตั้งโปรแกรม Anti-Virus และโปรแกรมใช้งานอื่น ตามที่ผู้ซื้อกำหนด
- จัดทำ Backup Image ระบบปฏิบัติการและข้อมูล สำหรับการเรียกคืนระบบและข้อมูลกลับคืน

ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

- ทำการถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกทดแทน ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- ทำการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของผู้ซื้อ เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ เครื่องสแกนเนอร์ และอุปกรณ์ต่อ

พ่วงอื่น กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น ในวันและเวลาทำการ ก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดขอนแก่น โดยสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ครบทุกรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นวงเงินทั้งสิ้น ๕๕๑,๙๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๘. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อ

ราคาตามเกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๕๕๑,๙๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๙. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดขอนแก่น โดยสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น จะดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(.....)

นายทรงศักดิ์ โวหาร
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอริวัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ

(.....)

นางสาวสุนันท์ ไชยงค์
กรรมการและเลขานุการ

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีส่งมอบงานล่าช้า ผู้ขายจะต้องยอมให้จังหวัดขอนแก่น โดยสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท การปรับจะนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบงานให้แก่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่นจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๑. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว คอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น ซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่นทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กำหนด ให้ถือเป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอสินค้าที่มีคุณลักษณะที่ดีกว่า หรือคุณสมบัติสูงกว่าได้ โดยผลการพิจารณาของคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ถือเป็นสิ้นสุด

๑๒.๒ เงื่อนไขทั่วไป

- ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่นโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความเห็นโดยเปิดเผยตัว

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น

เลขที่ ๓๔๓ ถนนท่าพระ - โกสุมพิสัย หมู่ที่ ๑๕ ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๖๐

โทรศัพท์ ๐ ๔๓๒๖ ๑๐๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) : saraban_kkn@opsmoac.go.th

()

นายทรงศักดิ์ โวหาร
ประธานกรรมการ

()

นายอิวัฒน์ วงษ์มัน
กรรมการ

()

นางสาวสุนันท์ ไชยงค์
กรรมการและเลขานุการ