

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑,๑๐๔,๔๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

รายละเอียดดังนี้

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
จำนวน ๒๘ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท วงเงิน ๖๑๖,๐๐๐.- บาท
(หกแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔.๒ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)
จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๔,๐๐๐.- บาท วงเงิน ๔,๐๐๐.- บาท (สี่พันบาทถ้วน)
๔.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
จำนวน ๒๘ ชุด ๆ ละ ๓,๘๐๐.- บาท วงเงิน ๑๐๖,๔๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔.๔ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๘ ชุด ๆ ละ
๑๒,๐๐๐.-บาท วงเงิน ๓๓๖,๐๐๐.- บาท (สามแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔.๕ ชุดอุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับการประชุม (กล่อง ไมค์ ลำโพง) สำหรับ PC Desktop
จำนวน ๒๘ ชุด ๆ ละ ๑,๕๐๐.- บาท วงเงิน ๔๒,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔
ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔
๕.๒ คณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายรินทร์ บุตรพรหม ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....

๖.๒ นางสาวภัทรานิษฐ์ พันธุ์เมธาฤทธิ์ กรรมการ ลงชื่อ.....

๖.๓ นางสาวชนาพร จันทร์ขุนาค กรรมการ ลงชื่อ.....

๖.๔ นางสาวจุฑามาศ มากประดิษฐ์ กรรมการ ลงชื่อ.....

๖.๕ นายศรายุทธ์ ชนะภัย กรรมการและเลขานุการ ลงชื่อ.....

ไปราชการ

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ
ของสำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. หลักการและเหตุผล

กรมส่งเสริมสหกรณ์ ให้เตรียมการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ก่อนที่ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จะผ่านการพิจารณาของรัฐสภา (งบลงทุน) ในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้ในการปฏิบัติการกิจตามภารกิจราชการ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานได้รวดเร็ว และทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพจากการใช้งานเป็นระยะเวลานาน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนของเก่าที่ชำรุด
- ๒.๒ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานได้รวดเร็ว
- ๒.๓ เพื่อเป็นการรองรับการปฏิบัติงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อ
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร ณ วันประกาศผู้ชนะการเสนอราคาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องดำเนินงานจัดหาคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ โดยพัสดุที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือปรับปรุงสภาพขึ้นมาใหม่ และผลิตภัณฑ์ต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและมีคุณลักษณะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา อย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๘ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ MB

๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ๔ ๓,๒๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า ที่ติดตั้งมากับตัวเครื่อง จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๗ แผงวงจรหลัก (Mainboard หรือ Motherboard) จะต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

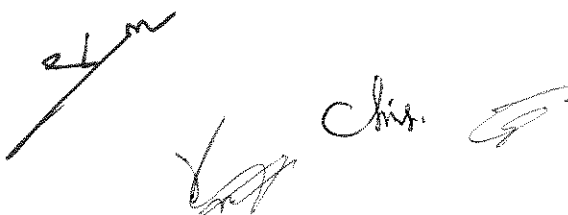
(๑) แผงวงจรหลักจะต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

(๒) มีการใช้ชิปเซต (Chipset) ไม่ต่ำกว่า Intel ๖๐๐ Series Desktop Chipset หรือมีการใช้ชิปเซตอื่น ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

(๓) สามารถรองรับการเพิ่มความเร็วการทำงานของเครื่อง (Overclock)

(๔) จะต้องใช้ตัวเก็บประจุ ชนิด Solid Capacitor ทั้งหมด

(๕) มีระบบซอฟต์แวร์ปรับค่าแผงวงจรหลัก แบบ UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)



(๖) มีช่องเชื่อมต่อ Expansion Slot อย่างน้อยดังนี้

- แบบ U-DIMM ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- แบบ PCIe® ๓.๐ x ๑ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- แบบ PCIe® ๔.๐ x ๑๖ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- แบบ M.๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- แบบ WiFi ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- แบบ SATA ๓ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

(๗) มีช่องเชื่อมต่อ Input/Output Port อย่างน้อยดังนี้

- มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อกับจอแสดงผลภาพ HDMI, VGA, Display Port อย่างละ ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ Comport และ Parallel port

(๘) สามารถใช้งาน Wireless LAN ตามมาตรฐาน Wi-Fi๖ (๘๐๒.๑๑b/g/n/ac/ax) และ Bluetooth ๕ หรือดีกว่า

(๙) มี Chip สำหรับประมวลผลด้านความปลอดภัยแบบ TPM (Trusted Platform Module) เวอร์ชัน ๒.๐ หรือดีกว่า

(๑๐) มีระบบขจัดเสียงรบกวน Noise Cancelling สำหรับใช้ในการประชุม Video Conference

๔.๑.๘ มีแป้นพิมพ์ และเมาส์ ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยแป้นพิมพ์ต้องมีตัวอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ, ตัวเลขและเครื่องหมายอื่นๆ ติดบนตัวแป้นพิมพ์แบบถาวร

๔.๑.๙ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ชนิด IPS (IN-Plane Switching) หรือดีกว่า ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel จำนวน ๑ หน่วย และจะต้องมีอุปกรณ์การค้ำเดียวกัน กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

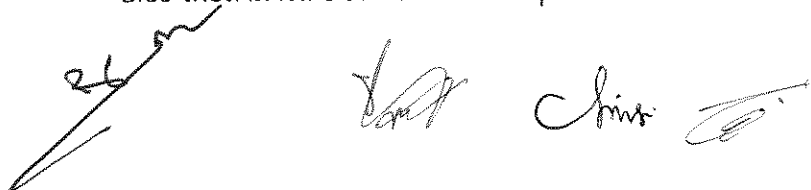
๔.๑.๑๐ มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Watts

๔.๑.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง หรือหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ดังนี้

- (๑) ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ Series
- (๒) ผ่านการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
- (๓) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL หรือ EN
- (๔) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star
- (๕) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้าน Hardware จาก Microsoft (WHQL)

๔.๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และมีอะไหล่ทดแทนตลอดระยะเวลาประกัน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๔.๑.๑๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive, Bios โดยสามารถ Download หรือ Update ผ่านทางระบบ Internet



- ๔.๑.๑๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service ได้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๑.๑๕ รายละเอียดการรับประกัน และศูนย์บริการ จะต้องครอบคลุมเงื่อนไขดังต่อไปนี้
- (๑) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีการรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนของผู้ผลิตในประเทศไทย มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-site Service พร้อมติดตั้ง รวมถึงคู่มือการใช้งานและซอฟต์แวร์หรือ driver ต่างๆ สำหรับการติดตั้ง นับแต่วันส่งมอบของครบ
 - (๒) มีการรับประกันอุบัติเหตุ ให้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
 - (๓) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) บริการ ๒๔ ชั่วโมง และบริการตอบคำถามแบบ online (Real Chart)
 - (๔) มีศูนย์บริการ (Service) และมีจุดบริการ (Drop Point) ในพื้นที่จังหวัดชุมพร
- ๔.๑.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
- ๔.๑.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรม ถ่ายโอนข้อมูล และดำเนินการอื่นๆ ตามที่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพรกำหนด ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๒๘ ชุด

๔.๒ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๒.๑ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๒.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๒.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที
- ๔.๒.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที
- ๔.๒.๕ มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๔.๒.๖ สามารถใช้ได้กับ A ๔ , Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ๔.๒.๗ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้
- ๔.๒.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๒.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- ๔.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๘ ชุด

๔.๔ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๘ ชุด

๔.๕ ชุดอุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับการประชุม (กล้อง ไมค์ ลำโพง) สำหรับ PC Desktop จำนวน ๒๘ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๕.๑ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับการประชุม (Web Camera)
- ๔.๕.๒ กล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ Megapixel
- ๔.๕.๓ สามารถถ่ายวิดีโอ ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) ที่ความเร็ว ๓๐ fps
- ๔.๕.๔ มีไมโครโฟนติดตั้งมาพร้อมกับตัวกล้อง (Built-in microphone)
- ๔.๕.๕ มีระบบลดเสียงรบกวนระหว่างการสนทนาทางวิดีโอ
- ๔.๕.๖ รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ PC และ MAC ผ่านสายสัญญาณ USB ๒.๐
- ๔.๕.๗ สามารถปรับมุมมอง บน-ล่าง ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๔.๕.๘ สามารถปรับหมุนกล้อง ซ้าย-ขวา ได้ ๓๖๐ องศา
- ๔.๕.๙ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕. เงื่อนไขในการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ให้กับสำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร โดยทุกรายการจะถือเป็นข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เป็นสาระสำคัญประกอบการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นของคณะกรรมการประกวดราคา โดยเอกสารที่จะต้องแสดง ได้แก่

- ๕.๑ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ ที่เสนอกับรายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อ ๔.๑ - ๔.๕ โดยแสดงข้อมูลการเปรียบเทียบที่ชัดเจนทุกข้อ ไม่คลุมเครือ และมีการอ้างอิงรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะไว้ในแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เห็นได้
อย่างชัดเจน
- ๕.๒ เอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอครบทุกรายการ
- ๕.๓ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในข้อ ๔.๑.๑๑ ทุกข้อย่อย
- ๕.๔ เอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่ต้องส่งมอบให้แก่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร ตามข้อเสนอ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และมีอะไหล่ทดแทนตลอดระยะเวลาประกัน ตามที่ระบุในข้อ ๔.๑.๑๒
- ๕.๕ เอกสารแสดง URL ระบบ Online Support ผ่านทางระบบ Internet จากเว็บไซต์บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในข้อ ๔.๑.๑๓
- ๕.๖ เอกสารแสดง ศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในข้อ ๔.๑.๑๔
- ๕.๗ เอกสารแสดงการรับประกันผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในข้อ ๔.๑.๑๕
- ๕.๘ เอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ตามที่ระบุในข้อ ๔.๑.๑๖ โดยมีการระบุหน่วยงานและเลขที่เอกสารเสนอราคา



๕.๙ กรณีแบบรูปหรือแคตตาล็อก หรือเอกสารรายการใดตามที่กำหนดตั้งแต่ข้อ ๕.๑ - ๕.๘ มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือมีความคลาดเคลื่อนไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือซึ่งออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยตรง เพื่อชี้แจง หรือรับรอง หรือยืนยันอย่างชัดเจนว่าคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร กำหนดในข้อนี้ๆ

๖. สถานที่ติดตั้ง

- ๖.๑ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร ศาลากลางจังหวัด ชั้น ๓ ตำบลนาชะอัง อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร
- ๖.๒ นิคมสหกรณ์ท่าแซะ ตำบลท่าแซะ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร
- ๖.๓ นิคมสหกรณ์ปะทิว ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
- ๖.๔ นิคมสหกรณ์หลังสวน ตำบลหาดยาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

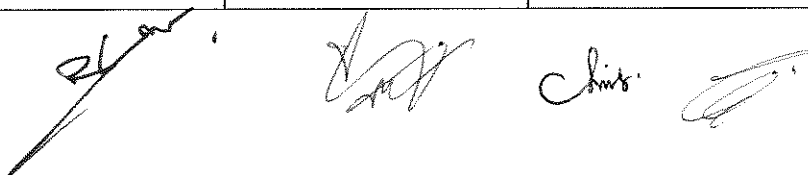
ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

- ๘.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดให้แก่ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร
- ๘.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรม ถ่ายโอนข้อมูล และดำเนินการอื่นๆ ตามที่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร กำหนด ให้กับคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ดังรายการต่อไปนี้
 - ๘.๒.๑ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ตามที่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร จัดหาให้ พร้อมทำการลงทะเบียนการใช้งานโปรแกรมดังกล่าว ตามขั้นตอนการลงทะเบียนตามที่บริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย กำหนด
 - ๘.๒.๒ ติดตั้งโปรแกรม Anti -Virus และโปรแกรมใช้งานอื่น ตามที่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร กำหนด
 - ๘.๒.๓ จัดทำ Backup Image ระบบปฏิบัติการและข้อมูล สำหรับการเรียกคืนระบบและข้อมูลกลับคืน ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ๘.๒.๔ ติดตั้ง/เชื่อมต่อเครื่องปริ้นเตอร์ให้สามารถใช้งานได้
- ๘.๓ ผู้ขายต้องทำป้ายสติ๊กเกอร์ที่มีรายละเอียดตามตัวอย่าง ให้ชัดเจนสามารถ มองเห็นได้ง่าย โดยรูปแบบปรับได้ตามขนาดและพื้นที่ที่เหมาะสมของอุปกรณ์

ตัวอย่างสติ๊กเกอร์

ชื่อผลิตภัณฑ์.....			
Serial No:			
เลขที่สัญญา: ยี่ห้อ/รุ่น:	(ระบุเลขที่สัญญา)	ระยะเวลารับประกัน: ชื่อบริษัท/ผู้จำหน่าย: โทรศัพท์/Call center: โทรสาร:	เริ่ม.....สิ้นสุด..... (ที่รับแจ้งปัญหา).....



๘.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการภายใน ๖๐ วัน และ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร จะชำระเงินตามสัญญาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของสำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร พิจารณาตรวจรับไว้ใช้ในราชการแล้ว

๘. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่จัดหาในโครงการนี้ทั้งหมด ณ สถานที่ติดตั้งแบบ on-site service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี หรือตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้มีมติรับไว้ใช้ในราชการ โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

๙. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญาและสำนักงานฯ ยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ สำนักงานฯ เป็นรายวันในอัตราหรือจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๑๐๔,๔๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๑๑. เงื่อนไขการสงวนสิทธิ์

๑๑.๑ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร ขอสงวนสิทธิ์ ในการตีความรายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้เสนอราคาเสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยของสำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร เป็นที่ยุติ

๑๑.๒ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อการนี้จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๑.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร ชั้น ๓ ศาลากลาง
จังหวัดชุมพร ถนนไตรรัตน์ ตำบลนาชะอัง อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๘๖๐๐๐

๑๑.๒ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร

e:mail : cpd_chumphon@cpd.go.th

๑๑.๓ ทางโทรศัพท์ ๐-๗๗๕๑-๑๖๘๘ โทรสาร ๐-๗๗๕๐-๔๖๒๑

๑๑.๔ ทางเว็บไซต์ของสำนักงานสหกรณ์จังหวัดชุมพร <https://www.cpd.go.th/chumphon>

๑๑.๕ ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง <http://www.gprocurement.go.th>

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายณรินทร์ บุตรพรหม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวภัทรานิษฐ์ พันธุ์เมธาฤทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการไปราชการ
(นางสาวชนาพร จันทรชุนนาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจุฑามาศ มากประดิษฐ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายศรายุทธ์ ชนะภัย)