

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับงบประมาณจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ...ครุภัณฑ์สำนักงาน คณะเทคโนโลยีการจัดการ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอนำสัก จังหวัดนครศรีธรรมราช  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ฝ่ายบริหารและวางแผน.....

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖๐๐,๐๐๐.....บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) - 8 มิ.ย. 2565  
เป็นเงิน.....๖๐๐,๐๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ               | รายการ  | จำนวน  | ราคา/หน่วย | ราคารวม |
|---------------------|---|--------|------------|---------|
| ๑.                  | เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ | ๒๕ ชุด | ๒๓,๗๐๐     | ๕๙๒,๕๐๐ |
| ๒.                  | หูฟังแบบครอบหู                                | ๒๕ ชุด | ๓๐๐        | ๗,๕๐๐   |
|                     |   |        |            |         |
|                     |   |        |            |         |
|                     |   |        |            |         |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |   |        |            | ๖๐๐,๐๐๐ |

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง

๔.๑ บริษัท เอสทีพี คอมพิวเตอร์ แอนด์ โอเอ จำกัด

๑๐/๙-๑๐ ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลปากแพรก อำเภอนำสัก จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐

๔.๒ บริษัท อาร์.เอ็น.เอฟ.(ประเทศไทย) จำกัด

๑๘๗๑/๑ ถนนยมราช ตำบลท่าวัง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอทีคอนซัลตติ้ง (ไทยแลนด์)

๑๙/๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลคูเต่า อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

๔.๔ ร้าน ชันไซน์ คอมพิวเตอร์

๙๘/๓๐ ตำบลท่าซึก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐ เบอร์โทร ๐๗๕-๘๐๔๑๗๙

๔.๕ บริษัท จิตติ โอ เอ จำกัด

๒๘/๒ ถนนปากนคร ตำบลท่าวัง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐ เบอร์โทร ๐๗๕-๓๔๗๔๔๘

๔.๖ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม โซลูชั่น

๑๑๑/๑๓ ตำบลสามตำบล อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๓๐ เบอร์โทร ๐๙๑-๗๓๖๓๖๖๓

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกนก โภคสวัสดิ์.....  
๕.๒ นางสาวกุสุมา คำวงษ์.....  
๕.๓ นางสาวเสาวลักษณ์ บุญรอด.....

๑. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการกำหนดรายละเอียด ครุภัณฑ์สำนักงาน คณะเทคโนโลยีการจัดการ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกนก | โกศสวัสดิ์ | ประธานกรรมการ  |
| ๒. นางสาวกุสุมา            | ค้ำวงษ์    | กรรมการ        |
| ๓. นางสาวเสาวลักษณ์        | บุญรอด     | กรรมการและเลขา |

๒. รายชื่อคณะกรรมการเปิดซอง ครุภัณฑ์สำนักงาน คณะเทคโนโลยีการจัดการ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

|                  |           |                |
|------------------|-----------|----------------|
| ๑. นายปิยะพงศ์   | เสนานุช   | ประธานกรรมการ  |
| ๒. นางเครือวัลย์ | หม่อมปลัด | กรรมการ        |
| ๓. นายพรประเสริฐ | ทิพย์เสวต | กรรมการและเลขา |

๓. รายชื่อคณะกรรมการตรวจรับ ครุภัณฑ์สำนักงาน คณะเทคโนโลยีการจัดการ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

|                     |            |                |
|---------------------|------------|----------------|
| ๑. ผศ.กรกนก         | โกศสวัสดิ์ | ประธานกรรมการ  |
| ๒. นางสาวปิยภรณ์    | คงศรีทอง   | กรรมการ        |
| ๓. นางสาวเสาวลักษณ์ | บุญรอด     | กรรมการและเลขา |

**รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์งบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๕**  
ฝ่ายบริหารและวางแผน

- ๑ ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน คณะเทคโนโลยีการจัดการ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ๒ จำนวน ๑ ชุด
- ๓ รายละเอียด

**๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล** **จำนวน ๒๕ ชุด**

๓.๑.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (Cores) generation ๑๑ ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz และต้องมี Smart Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๓.๑.๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๑.๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาด ๒๕๖ GB ชนิด M.๒ NVMe PCIe ๓.๐ SSD

๓.๑.๔. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓.๙ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๒๐ Nits หรือดีกว่า

๓.๑.๕. มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface ports and Connectors) แบบติดตั้งภายในเครื่องโดยต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาจากโรงงาน ดังนี้

๓.๑.๕.๑ มีช่องต่อ USB รวมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง (ต้องเป็น USB ๓.๒ Type A gen ๒ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง) และมี USB Type-C จำนวน ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๓.๑.๕.๒ ต้องมีช่องต่อแบบ HDMI และ VGA

๓.๑.๕.๓ มีกล้อง ๗๒๐p HD camera และมี privacy shutter ติดตั้งมาจากโรงงาน

๓.๑.๕.๔ มีลำโพงและ microphone ติดตั้งมาจากโรงงาน

๓.๑.๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕ ที่สนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps อย่างน้อย ๑ ช่องแบบติดตั้งมาจากโรงงาน

๓.๑.๕.๖ มีระบบไร้สาย (Wireless LAN) ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ax และ BT ๕.๒ หรือดีกว่า ติดตั้งมาจากโรงงาน

๓.๑.๕.๗ มีอุปกรณ์ mouse และ กระจเป่า เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง

๓.๑.๖. มี Battery ขนาดไม่น้อยกว่า ๓cell ๔๒WHrs

๓.๑.๗. แป้นพิมพ์ (Keyboard) มีภาษาไทยและอังกฤษ และสกรีนไว้อย่างถาวรจากโรงงาน

**๓.๒ หูฟังแบบครอบหู** **จำนวน ๒๕ ชุด**

๓.๒.๑ มีหูฟังแบบครอบหูพร้อมไมค์ในตัว ที่สามารถใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กได้

**๔. ข้อกำหนดทั่วไป**

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้

๔.๒ ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๔.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC

๔.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL และ CCC หรือ KC หรือ CB หรือ BSMI หรือ BIS

๔.๕ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star ๘.๐

๔.๖ ผ่านการรับรองมาตรฐาน US MIL-STD ๘๑๐H

๔.๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๔.๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรม และไดรเวอร์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์

๔.๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง

๔.๑๐ ผู้ชนะการประมูลต้องตกลงร่วมกับคณะกรรมการผู้เกี่ยวข้องในการวางรูปแบบการติดตั้งครุภัณฑ์ก่อนการดำเนินการ

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา กรณีแคตตาล็อกเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องแปลเป็นภาษาไทยประกอบด้วย และสำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลตรวจสอบ

๔.๑๒ วัสดุและอุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานหรือผ่านการนำไปสาธิตมาก่อน

๔.๑๓ หากเกิดอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานไม่ได้ในระหว่างรับประกัน ผู้ชนะการประมูลที่ผ่านการพิจารณาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ใช้ทดแทนระหว่างรอซ่อมหรือเคลมประกัน

๔.๑๔ กรณีมีปัญหาหรือข้อบกพร่องของงานระบบให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หลังได้รับแจ้ง

๔.๑๕ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอแบบ Onsite Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ปี

๔.๑๖ มีการรับประกันอุบัติเหตุ ให้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๔.๑๘ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๔.๑๙ ส่งมอบและตรวจรับของและติดตั้งพร้อมใช้งาน ณ คณะเทคโนโลยีการจัดการ

๕. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือตามมาตรฐานอย่างต่ำขอครุภัณฑ์แต่ละชิ้น

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๗. ส่งมอบและตรวจรับของและติดตั้งพร้อมใช้งาน ณ คณะเทคโนโลยีการจัดการ

๘. กรรมการกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

|                            |            |                |
|----------------------------|------------|----------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกนก | โกศสวัสดิ์ | ประธานกรรมการ  |
| ๒. นางสาวกฤษมา             | ค้ำวงษ์    | กรรมการ        |
| ๓. นางสาวเสาวลักษณ์        | บุญรอด     | กรรมการและเลขา |

๙. กรรมการตรวจรับครุภัณฑ์

|                     |            |                |
|---------------------|------------|----------------|
| ๑. ผศ.กรกนก         | โกศสวัสดิ์ | ประธานกรรมการ  |
| ๒. นางสาวปิยภรณ์    | คงศรีทอง   | กรรมการ        |
| ๓. นางสาวเสาวลักษณ์ | บุญรอด     | กรรมการและเลขา |

๑๐. บริษัท,ห้าง,ร้าน (ที่จำหน่าย)

๑๐.๑ บริษัท เอสทีพี คอมพิวเตอร์ แอนด์ โอเอ จำกัด

๑๐/๙-๑๐ ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลปากแพรง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐

๑๐.๒ บริษัท อาร์.เอ็น.เอฟ.(ประเทศไทย) จำกัด

๑๘๗๑/๑ ถนนยมราช ตำบลท่าวัง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๑๐.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอทีคอนซัลตติ้ง (ไทยแลนด์)

๑๙/๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลคูเต่า อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

๑๐.๔ ร้าน ชันไซน์ คอมพิวเตอร์

๙๘/๓๐ ตำบลท่าซึก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐ เบอร์โทร ๐๗๕-

๘๐๔๑๗๙

๑๐.๕ บริษัท จิตติ โอ เอ จำกัด

๒๘/๒ ถนนปากนคร ตำบลท่าวัง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐ เบอร์โทร  
๐๗๕-๓๔๗๔๔๘

๑๐.๖ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม โซลูชั่น

๑๑๑/๑๓ ตำบลสามตำบล อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๓๐ เบอร์โทร ๐๙๑-๗๓๖๓๖๖๓

ราคาโดยประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

หมายเหตุ

(ลงชื่อ).....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรนก โภคสวัสดิ์)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกฤษมา คำวงษ์)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวเสาวลักษณ์ บุญรอด)  
กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสุภาพร ไชยรัตน์)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีการจัดการ