

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : การจัดซื้อจอรับภาพ LED แบบ INTERACTIVE TOUCH SCREEN ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบประมาณทั้งสิ้น วงเงิน ๕๘๖,๔๐๐.- บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๓๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๕๘๔,๒๒๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ใช้วิธีสืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบราคาจากผู้สนใจเสนอราคา จำนวน ๓ ราย (บริษัท)
 - (๑) บริษัท ไฮเปอร์ โซลูชันส์ จำกัด เลขที่ SW-๒๐๒๐๐๒๙ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
 - (๒) บริษัท วิดียอพอท์แวลโซลูชัน จำกัด เลขที่ Q๖๓๐๒๐๐๐๑ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
 - (๓) บริษัท ชันชันซอฟต์แวร์ จำกัด เลขที่ ๐๑๑/๖๓ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :



(นายกิตติศักดิ์ อนิวรรตน์)

ตำแหน่ง ประธานกรรมการ



(นายสุทธิเกียรติ รัตนสุตใส)

ตำแหน่ง กรรมการ



(นายมหากาจ เรืองมาลัย)

ตำแหน่ง กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตงาน (Term of Reference)

การจัดซื้อจอรับภาพ LED แบบ INTERACTIVE TOUCH SCREEN ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ.) ห้องประชุมและห้องอบรมของสำนัก นบ. ทั้งในส่วน ของสำนัก นบ. และจากสำนักอื่นๆเข้ามาขอใช้งาน เพื่อประชุมงานโครงการ ประชุมคณะอนุกรรมการ รวมถึง อบรมของโครงการต่างๆ เป็นต้น โดยที่ห้องประชุมและห้องอบรมของสำนัก นบ. นั้นได้มีบริการจอรับภาพ Projector ใช้ในการประชุมและฟรีเซนต์งานต่างๆ แต่ด้วยข้อจำกัดของจอรับภาพ Projector ไม่สามารถ รองรับการฟรีเซนต์งานที่ใช้เทคโนโลยีในปัจจุบันได้ เช่น ฟังก์ชันการสัมผัสบนหน้าจอร์รับภาพที่สามารถย่อ ขยายวัตถุเช่น รูปภาพ มัลติมีเดีย หรือไฟล์นามสกุล .pdf .docx .xlsx เป็นต้น อุปกรณ์การสัมผัสของวัตถุ รูปแบบปากกาเขียนหรือวาดภาพบนหน้าจอร์รับภาพ ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว และมีความน่าสนใจมากขึ้น สำหรับการ ฟรีเซนต์งาน

ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ.) จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อจอรับภาพรุ่นใหม่ เพื่อรองรับ การกิจในการปฏิบัติงานต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อเครื่องจอรับภาพ LED แบบ INTERACTIVE TOUCH SCREEN ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล นั้นด้วย

๓.๖ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

- ๓.๑๐ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑. ความต้องการทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๑.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต
- ๔.๑.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีหนังสือแจ้งการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีการแจ้งการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๒. คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

การจัดซื้อจอรับภาพ LED แบบ INTERACTIVE TOUCH SCREEN ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๒.๑ จอแสดงผล มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยงจากขอบจอ
- ๔.๒.๒ จอแสดงผลรองรับการใช้งานได้พร้อมกันได้ ๑๐ จุด ในรูปแบบอินฟาเรด โดยมีความเร็วเคอร์เซอร์ ๑๐๐ จุดต่อวินาที
- ๔.๒.๓ ความละเอียดขอบจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐x๒๑๖๐ pixel
- ๔.๒.๔ มีความสว่างสูงสุด (Brightness) ๓๗๐ cd/m²
- ๔.๒.๕ อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ๔.๐๐๐:๑
- ๔.๒.๖ มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซล (Response Time) ๘ มิลลิวินาที
- ๔.๒.๗ มีรีโมท Controll
- ๔.๒.๘ มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้
 - (๑) HDMI x๓(๑.๔ x๑, ๒.๐ x๒)
 - (๒) Display Port x๑
 - (๓) VGA x๑
 - (๔) MIC (๓.๕mm) x๑
 - (๕) Touch Port x๕
 - (๖) USB (Public) x๔ (USB ๒.๐ x๓, USB ๓.๐ x๑)
 - (๗) USB Embedded x๑
 - (๘) Audio x๑
 - (๙) RJ๔๕ x๑
 - (๑๐) RS๒๓๒ x๑
- ๔.๒.๙ มีช่องสัญญาณออก (Output) ดังนี้
 - (๑) HDMI x๑
 - (๒) Line x๑
 - (๓) SPDIF x๑
 - (๔) RJ๔๕ x๑
- ๔.๒.๑๐ มีปุ่มคำสั่ง และช่องต่อสัญญาณภาพอยู่ด้านหน้า
- ๔.๒.๑๑ สามารถใช้งาน Screen sharing ผ่านจอแสดงผลได้
- ๔.๒.๑๒ สามารถระบุการสัมผัสของวัตถุแต่ละประเภท เช่น นิ้วมือ ฝ่ามือ และอุปกรณ์การสัมผัสของวัตถุรูปแบบปากกาได้
- ๔.๒.๑๓ สามารถตอบสนองออกมาตามรูปแบบของคำสั่งท่าทางการเคลื่อนไหว เช่น ย่อ ขยาย และหมุน ได้

๒๖

- ๔.๒.๑๔ รองรับระบบปฏิบัติการ Android
- ๔.๒.๑๕ มีโหมดป้องกันสายตา (Smart Eyes Protection) สามารถปรับแสงหน้าจอตาม สภาพแวดล้อมและลดแสงอัตโนมัติในขณะที่เขียน
- ๔.๒.๑๖ มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานจอแสดงผล สามารถลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จำกัด รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ โดยมีคุณสมบัติการใช้งานอย่างน้อยดังนี้
- (๑.) มีฟังก์ชันเขียนหน้าจอ โดยสามารถเขียนทับโปรแกรมต่างๆได้ และสามารถแคปภาพเก็บไว้ได้
 - (๒.) มีฟังก์ชัน เล่นซ้ำสิ่งที่เขียนในทุกหน้าต่างการใช้งาน โดยไม่ต้องกดบันทึก
 - (๓.) สามารถย้ายหน้าจอในแต่ละหน้าการนำเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ โดยมีฟังก์ชันควบคุมการย้ายหน้าจอ
 - (๔.) สามารถเพิ่มหน้าการใช้งานได้ไม่จำกัด โดยสามารถกดเรียกดู หรือ ขอนหน้าต่างการใช้งานแบบย่อได้
 - (๕.) สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft Power Point ได้
 - (๖.) มีคลังรูปทรง ๓ มิติ อยู่ในซอฟต์แวร์ สามารถเทสลิ้งในรูปทรง, ปรับมุมมองได้รอบทิศทาง, ปรับความทึบ และโปร่งแสงได้
 - (๗.) สามารถแทรกภาพ และวิดีโอไฟล์ โดยวิดีโอไฟล์ สามารถลือคช่วงเวลาการเล่นที่ต้องการได้
 - (๘.) สามารถบันทึกไฟล์หน้าการใช้งานออกเป็นนามสกุล .hmtx เพื่อความสะดวกในการเรียกกลับมาใช้งาน และแก้ไข
 - (๙.) สามารถนำเข้าไฟล์นามสกุล .ppt, .pptx, .dps, .pdf, และ .iwb
 - (๑๐.) สามารถส่งออกไฟล์นามสกุล .doc, .xls, .ppt, .wps, .et, .dps, .pdf, .htm, .png และ .iwb
 - (๑๑.) มีฟังก์ชันการแปลงลายมืออยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดีน้อย
 - (๑๒.) มีคลังรูปทรง ๓ มิติ อยู่ในซอฟต์แวร์ สามารถเทสลิ้งในรูปทรง, ปรับมุมมองได้รอบทิศทาง, ปรับความทึบ และโปร่งแสงได้
- ๔.๒.๑๗ มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ Open Pluggable Specification (OPS) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- (๑.) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i๕
 - (๒.) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด ๔ GB
 - (๓.) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุ ๕๐๐ GB หรือหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD (Solid State Drive) ขนาดความจุ ๑๒๘ GB
 - (๔.) สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย (WI - FI)
 - (๕.) สามารถเชื่อมต่อกับจอภาพระบบสัมผัส ที่เชื่อมต่อด้านหลังได้ โดยไม่ต้องต่อสายเพิ่ม
 - (๖.) สามารถ เปิด-ปิด เครื่องพร้อมกับจอภาพระบบสัมผัสด้วยปุ่ม power เดียวกันได้

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งบประมาณ

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๕๘๖,๕๐๐.- บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หมวดครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง รายการครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบจอรับภาพ LED แบบ INTERACTIVE TOUCH พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง โดยการชำระเงินเป็นจำนวน ๑๐๐ % ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗๖