

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้ออุปกรณ์ ระบบ Digital Signage ระยะที่ ๓ จำนวน ๗ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารข้อมูลกลาง (บบ.)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จำนวนเงิน ๗๗๐,๕๖๐.๐๐ บาท ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓
๕. ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ - บาท
๖. ค่าใช้จ่ายด้านซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ ๗๗๐,๕๖๐.๐๐ บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ - บาท
๘. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดรายละเอียดและ TOR
 - ๘.๑ นางสาวอภิษยามล วารุณประภา
 - ๘.๒ นายเจษฎา นรเดชานันท์
 - ๘.๓ นางสาวชญัญญ์ แก้วศิริพงษ์
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๙.๑ ใบเสนอราคาบริษัท ไวยกรณ์เฟรม จำกัด ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 - ๙.๒ ใบเสนอราคาบริษัท ตัลลัศวรณ คอนซัลแทนซ์ จำกัด เลขที่ QO-๒๐๒๐๐๒๐๐๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 - ๙.๓ ใบเสนอราคาบริษัท คิวริส จำกัด เลขที่ QT๒๐๒๐๕๑๘๐๑ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

หมายเหตุ

- การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ให้ใช้ราคามาตรฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดเป็นราคาอ้างอิง หรือให้ใช้ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง

นางสาวอภิษยามล วารุณประภา

นางสาวอภิษยามล วารุณประภา
ประธานกรรมการ

นายเจษฎา นรเดชานันท์

นายเจษฎา นรเดชานันท์
กรรมการ

นางสาวชญัญญ์ แก้วศิริพงษ์

นางสาวชญัญญ์ แก้วศิริพงษ์
กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)
จัดซื้ออุปกรณ์ ระบบ Digital Signage ระยะที่ ๓ จำนวน ๗ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักบริหารข้อมูลกลาง มีหน้าที่ให้บริการข้อมูลข่าวสารโดยผ่านศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และให้บริการ Free WiFi แก่ประชาชนที่มาติดต่อกับสำนักงาน กสทช. ได้มีการจัดหาระบบ Digital Signage เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. ทั้งจากส่วนกลางและส่วนภูมิภาค พร้อมบริการลงทะเบียนเครือข่ายไร้สายไว้สำหรับให้บริการ Free WiFi ให้แก่ประชาชนที่มาติดต่อกับสำนักงาน กสทช. ไปแล้วจำนวน ๒ ระยะรวม ๒๑ แห่ง นั้น

ในช่วงเวลาที่ผ่านได้มีการจัดตั้ง สำนักงาน กสทช. ใหม่เพิ่มขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบฯ เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงานของสำนักงาน กสทช.ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

จัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบ Digital Signage เพิ่มเติม และติดตั้ง ณ สำนักงาน กสทช. ภูมิภาคที่จัดตั้งขึ้นใหม่ เพื่อเพิ่มช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงานของสำนักงาน กสทช.ต่อไป

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ณ ๖ กุมภาพันธ์

นาย ก.

- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบ Digital Signage จำนวน ๗ ชุด ตามข้อ ๔.๒ ให้กับสำนักงาน กสทช. เขต ตามที่อยู่ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑.๑ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ (ปราจีนบุรี) เลขที่ ๔/๑ ถนนโรงเรียนวัดศรีมงคล ต.หน้าเมือง อ.เมืองปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐

๔.๑.๑.๒ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๕ (พระนครศรีอยุธยา) ๖๑/๕๒ - ๕๔ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๔.๑.๑.๓ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖ (ราชบุรี) เลขที่ ๑๖๘/๑๙-๒๐ หมู่ที่ ๒ ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐

๔.๑.๑.๔ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ (นครพนม) เลขที่ ๑๔/๓๓-๓๔ ถนน นครพนม-ธาตุพนม (มุกดาหาร) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม ๔๘๐๐๐

๔.๑.๑.๕ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ (เชียงราย) ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น ๓ เลขที่ ๖๓๒ หมู่ ๓ ถนนแม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ. เชียงราย ๕๗๑๐๐

๔.๑.๑.๖ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๕ (นครสวรรค์) เลขที่ ๑๐๕/๓ หมู่ ๖ ถนน พหลโยธิน ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๔.๑.๑.๗ สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔.๑.๒ ผู้ขายต้องติดตั้ง Software ระบบสร้างและแสดงสื่อประชาสัมพันธ์มัลติมีเดีย และระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ลงในอุปกรณ์ ก่อนนำไปติดตั้ง

๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

ระบบ Digital Signage แต่ละระบบต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ เป็นจอภาพประชาสัมพันธ์พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งในชุดกรอบและขาตั้งในตัว (Built-In) พร้อมใช้งาน โดยมีลักษณะตามภาคผนวก

๔.๒.๒ ชุดแสดงผล

๔.๒.๒.๑ เป็นจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว

๔.๒.๒.๒ มีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล สำหรับอัตราส่วนจอภาพ ๑๖:๙

๔.๒.๒.๓ แสดงผลสีได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ล้านสี

๔.๒.๒.๔ มีค่าความสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ CD/Sq.m หรือ ๓๕๐ nits

- ๔.๒.๒.๕ มีความเร็วในการแสดงผลภาพเคลื่อนไหว (Response Time) แบบ Gray to Gray ไม่เกิน ๕ ms
- ๔.๒.๒.๖ รองรับ Multi Touch
- ๔.๒.๒.๗ มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐:๑
- ๔.๒.๓ ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
 - ๔.๒.๓.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้งภายในชุดจอแสดงผล
 - ๔.๒.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) โดยมีสัญญาณนาฬิกา ๑.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๔.๒.๓.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
 - ๔.๒.๓.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแบบติดตั้งในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๓.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๔.๒.๓.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๔.๒.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายแบบ WiFi ๕ ได้เป็นอย่างดี
 - ๔.๒.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าอย่างน้อย ๒ ช่อง
 - ๔.๒.๓.๙ มีเมาส์และคีย์บอร์ดแบบไร้สาย
 - ๔.๒.๓.๑๐ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๒.๔ มีลำโพง จำนวน ๒ ตัว รองรับระบบเสียงแบบ Stereo

๕. ระยะเวลาในการดำเนินงานและส่งมอบงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

งบประมาณ ๗๙๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวง โดยใช้จ่ายจากงบประมาณในปี ๒๕๖๓ หมวดรายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของสำนักบริหารข้อมูลกลาง

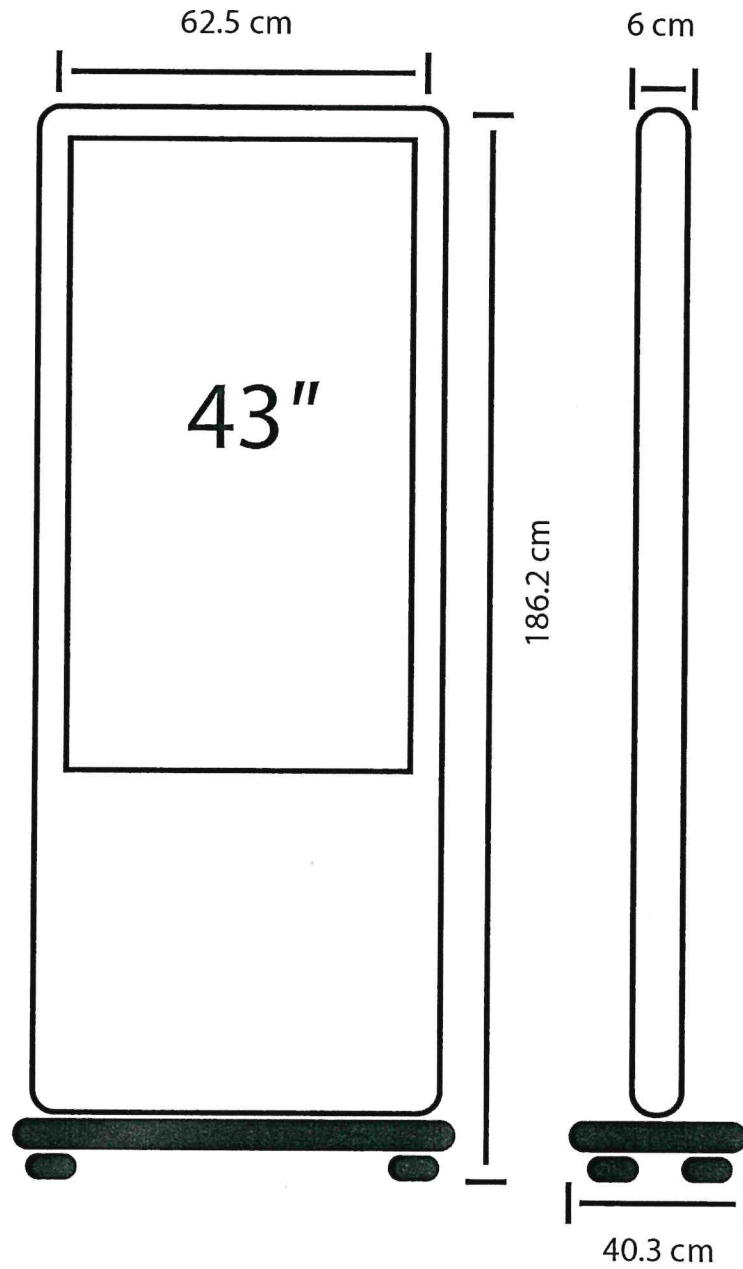
๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. เจื่อนไซในการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง และผ่านการตรวจจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ภาคผนวก
ลักษณะของอุปกรณ์ระบบ Digital Signage



อภิเกียรติ  ทัศน.