

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

ในช่วงเวลาที่ผ่านมาได้มีการจัดตั้ง 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

ASJ
๓๑/๗/๒๕๖๓
๒๖

- 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
- ๔.๒.๑.๑ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ (ปราจีนบุรี) เลขที่ ๔/๑ ถนนโรงเรียนวัดศรีมงคล ต.หน้าเมือง อ.เมืองปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐
- ๔.๒.๑.๒ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๕ (พระนครศรีอยุธยา) เลขที่ ๗๘-๗๘/๑ ทางหลวง ๓๑๙๕ ต.ป่าจี่ อ.เมือง จ.อ่างทอง ๑๔๐๐๐
- ๔.๒.๑.๓ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖ (ราชบุรี) เลขที่ ๑๖๘/๑๙-๒๐ หมู่ที่ ๒ ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐
- ๔.๒.๑.๔ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ (นครพนม) เลขที่ ๑๔/๓๓-๓๔ ถนนนครพนม-ธาตุพนม (มุกดาหาร) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม ๔๘๐๐๐
- ๔.๒.๑.๕ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ (เชียงราย) ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น ๓ เลขที่ ๖๓๒ หมู่ ๓ ถนนแม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ๕๗๑๐๐
- ๔.๒.๑.๖ สำนักงาน กสทช. เขต ๓๕ (นครสวรรค์) เลขที่ ๑๐๕/๓ หมู่ ๖ ถนนพหลโยธิน ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๒๔๐
- ๔.๒.๑.๗ สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
- ๔.๑.๒ ผู้ขายต้องติดตั้ง Software ระบบสร้างและแสดงสื่อประชาสัมพันธ์มัลติมีเดีย และระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ลงในอุปกรณ์ก่อนนำไปติดตั้ง

๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

ระบบ Digital Signage แต่ละระบบต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๒.๑ เป็นจอภาพประชาสัมพันธ์พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งในชุดกรอบและขาตั้งในตัว (Built-In) พร้อมใช้งาน โดยมีลักษณะตามภาคผนวก
- ๔.๒.๒ ชุดแสดงผล
- ๔.๒.๑.๑ เป็นจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว
- ๔.๒.๑.๒ มีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙๘๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล สำหรับอัตราส่วนจอภาพ ๑๖:๙
- ๔.๒.๑.๓ แสดงผลสีได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ล้านสี
- ๔.๒.๑.๔ มีค่าความสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ CD/Sq.m หรือ ๓๕๐ nits

115- ๑๑/๑๖/๒๖

๒๖

- ๔.๒.๑.๕ มีความเร็วในการแสดงผลภาพเคลื่อนไหว (Response Time) แบบ Gray to Gray ไม่เกิน ๕ ms
- ๔.๒.๑.๖ รองรับ Multi Touch
- ๔.๒.๑.๗ มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐:๑
- ๔.๒.๓ ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
 - ๔.๒.๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้งภายในชุดจอแสดงผล
 - ๔.๒.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) โดยมีสัญญาณนาฬิกา ๑.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๔.๒.๑.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
 - ๔.๒.๑.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแบบติดตั้งในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๑.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๔.๒.๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๔.๒.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายแบบ WiFi ๕ ได้เป็นอย่างดี
 - ๔.๒.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าอย่างน้อย ๒ ช่อง
 - ๔.๒.๑.๙ มีเมาส์และคีย์บอร์ดแบบไร้สาย
 - ๔.๒.๑.๑๐ 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 หมดวราจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของสำนักบริหารข้อมูลกลาง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

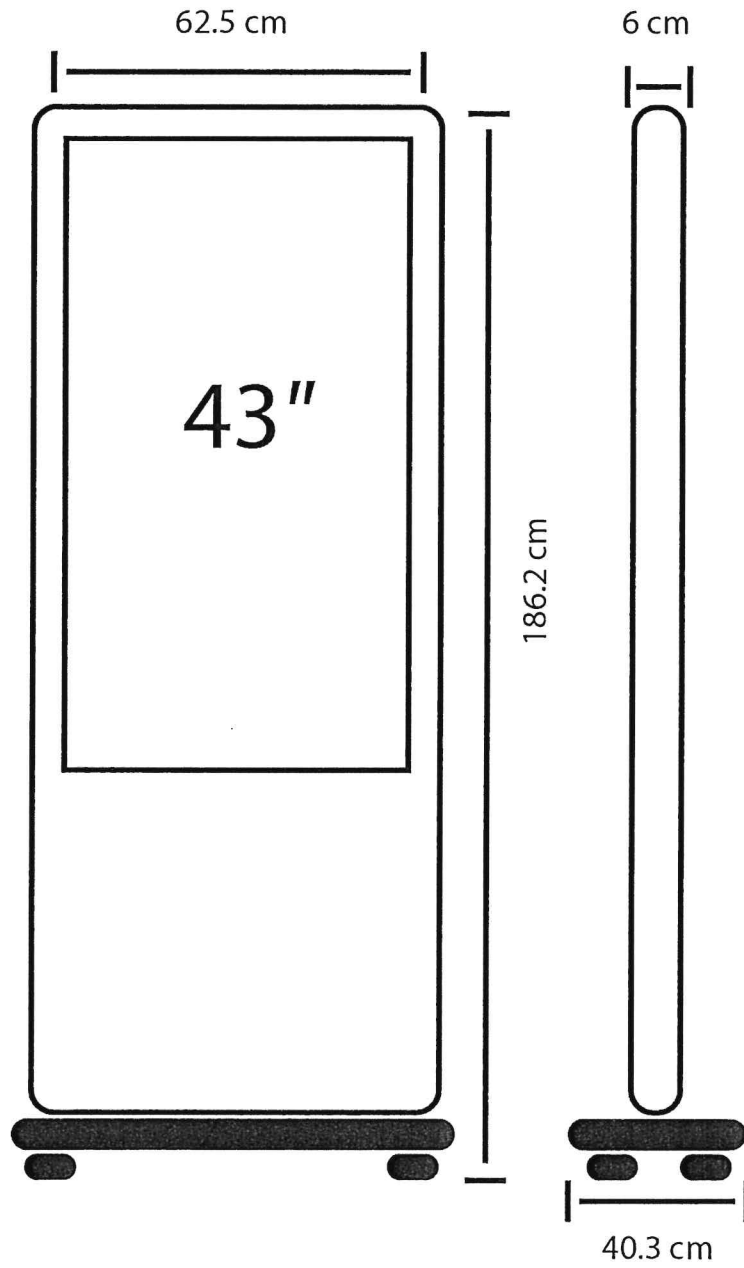
๒๕๖
๒๕๖
๒๕๖

๘. เงื่อนไขในการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง และผ่านการตรวจจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

 น.ส.กช.ช.
ช.

ภาคผนวก
ลักษณะของอุปกรณ์ระบบ Digital Signage



105 ๖