

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้ออุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับศูนย์ตรวจสอบเนื้อหาวิทยุและโทรทัศน์ที่ผิดกฎหมาย สำนักงาน กสทช.
จำนวน ๔ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มีการจัดตั้งศูนย์ตรวจสอบเนื้อหาวิทยุและโทรทัศน์ที่ผิดกฎหมาย สำนักงาน กสทช. ซึ่งมีหน้าที่กำกับดูแลเนื้อหาที่เผยแพร่ออกทางวิทยุ และโทรทัศน์ ซึ่ง สำนักงาน กสทช. ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเพื่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในกรณีที่เป็นเนื้อหาที่เข้าข่ายความผิดหมิ่นสถาบันพระมหากษัตริย์ ตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๑๑๒ โฆษณาเกินจริง โฆษณาผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้รับใบอนุญาต ความรุนแรงในละคร การยั่วยุปลุกปั่นให้เกิดความแตกแยกในประเด็นทางการเมือง รวมถึงการรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการฟ้องคดี ซึ่งได้นำกล้องรับสัญญาณดาวเทียมมาใช้ในการจัดเก็บ และรวบรวมข้อมูล ตั้งแต่ปี พ.ศ ๒๕๕๕ จนถึงปัจจุบัน เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบเนื้อหาที่ผิดกฎหมาย และใช้เป็นหลักฐานในการจับผู้กระทำความผิด

ปัจจุบันกล้องรับสัญญาณดาวเทียม และอุปกรณ์บันทึกสัญญาณภาพได้มีการเปิดใช้งานตลอด ๒๔ ชั่วโมงทุกวันโดยไม่มีการหยุดพัก เป็นระยะเวลาหลายปี อีกทั้งยังมีอุปกรณ์ประกอบและสายสัญญาณที่ใช้ในการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ ได้มีการเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหากองรับสัญญาณดาวเทียม อุปกรณ์ประกอบ และสายสัญญาณ เพื่อทดแทนของเดิมที่มีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อกล้องรับสัญญาณดาวเทียม อุปกรณ์ประกอบ และสายสัญญาณ เพื่อทดแทนของเดิมที่มีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ชื่อดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผู้ขายต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๑.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องรับสัญญาณดาวเทียมที่ศูนย์ตรวจสอบเนื้อหาวิทยุและโทรทัศน์ที่มีคณภูมย และเชื่อมต่อให้เข้ากับระบบฯ เดิม โดยผ่านระบบเครือข่ายของสำนักงาน กสทช. ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๑.๓ ผู้ขายจะต้องเสนอแบบชั้นวางกล่องดาวเทียมตามข้อ ๔.๒.๓ ให้สำนักงาน กสทช. เห็นชอบก่อนการดำเนินการ
- ๔.๑.๔ ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนสายสัญญาณภาพจากจานรับสัญญาณดาวเทียมไปยังเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมที่อยู่ภายในศูนย์ตรวจสอบฯ โดยเดินสายสัญญาณ ไปยังจุดเชื่อมต่อ และ กระจายไปยัง เครื่องรับสัญญาณ จำนวน ๒๐๐ กล่อง ที่เสนอตามข้อ ๔.๒.๑ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - ๔.๑.๔.๑ การเปลี่ยนสายภายนอกอาคารให้ใช้สายสำหรับภายนอกอาคาร (Outdoor) และการเปลี่ยนสายภายในอาคาร ให้ใช้สายสำหรับภายในอาคาร (Indoor)
 - ๔.๑.๔.๒ การเดินสายลงมาตามผนังห้องหรือบนพื้น ต้องเดินสายสัญญาณในรางพลาสติก (PVC Wire way) หรือรางเหล็ก (Steel Wire Way) สามารถใช้ร่วมกับรางเดิมที่มีอยู่
 - ๔.๑.๔.๓ สายสัญญาณต่างๆที่ต้องลากผ่านฝ้าเพดาน หรือผนังห้องจะต้องร้อยท่อ และ รางร้อยสาย ให้เรียบร้อยพร้อมทำสัญลักษณ์แสดงที่มาและที่ไปให้ชัดเจน
 - ๔.๑.๔.๔ การเดินสายสัญญาณ จากตัวแยกสัญญาณไปยังเครื่องรับสัญญาณให้ใช้สายตามข้อ ๔.๒.๔ ตามความเหมาะสม
 - ๔.๑.๔.๕ ทำการร้อยถอนสายสัญญาณเดิม
 - ๔.๑.๔.๖ ในการเดินสายสัญญาณ ต้องไม่มีการเชื่อมต่อสายใดๆ ในท่อ/ราง โดยเด็ดขาด
 - ๔.๑.๔.๗ สายสัญญาณ และ Connector ต่างๆที่ใช้ในการติดตั้งทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๔.๑.๔.๘ หัว Connector ต่างๆ ที่ใช้ในงานติดตั้งจะต้องมีคุณภาพและ ไม่หักหรือหลุดง่าย
- ๔.๑.๕ ผู้ขายจะต้องปรับจูนกล่องรับสัญญาณดาวเทียมที่เสนอ และปรับตำแหน่งจานรับสัญญาณดาวเทียม ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

- ๔.๒.๑ รายการที่ ๑ กล่องรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน ๒๐๐ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๒.๑.๑ สามารถรับสัญญาณกับจานดาวเทียมในระบบ C band และ KU Band ได้
 - ๔.๒.๑.๒ สามารถรับชมช่องรายการฟรีทีวีแบบไม่มีรายเดือนได้
 - ๔.๒.๑.๓ มีช่องต่อแบบ AV และ Port สำหรับอัปเดต Firmware
 - ๔.๒.๑.๔ สามารถจัดเรียงช่องอัตโนมัติได้ทั้งระบบ C Band และ KU Band ได้
 - ๔.๒.๑.๕ สามารถอัปเดตช่องรายการแบบ OTA ในระบบ C Band และ KU Band
 - ๔.๒.๑.๖ มีปุ่มกดหน้าเครื่องซึ่งสามารถใช้ตั้งค่าต่างๆ ได้ในกรณีที่ไม่มีรีโมท
 - ๔.๒.๑.๗ มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงาน



- ๔.๒.๑.๘ รองรับ DVB-S และ DVB-S2 ระบบ MPEG-2, MPEG-4 และ H.264
- ๔.๒.๑.๙ รองรับสัญญาณจาก LNB Universal, Single, Single S & C
- ๔.๒.๑.๑๐ การรับประกันผลิตภัณฑ์ มีระยะเวลาทั้งสิ้น ๑ ปี
- ๔.๒.๑.๑๑ ได้รับมาตรฐาน มอก.

๔.๒.๒ รายการที่ ๒ รางปลั๊กไฟ จำนวน ๑๒ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๒.๑ มีเต้ารับ (Socket) ที่เป็นแบบ Universal Plug จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่อง
- ๔.๒.๒.๒ มีความยาวสายไฟไม่น้อยกว่า ๒.๐ เมตร
- ๔.๒.๒.๓ มีสวิตช์เปิดปิด
- ๔.๒.๒.๔ มีระบบตัดไฟ หากมีไฟรั่ว ไฟเกิน ไฟกระชาก
- ๔.๒.๒.๕ สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ แอมป์
- ๔.๒.๒.๖ ได้รับมาตรฐาน มอก.

๔.๒.๓ รายการที่ ๓ ชั้นวางกล่องรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน ๖ อัน แต่ละอันมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๔.๒.๓.๑ มีจำนวนชั้นทั้งหมด ๑๗ ชั้น โดยที่ความกว้าง x ยาว ของแต่ละชั้นสามารถวางกล่องรับสัญญาณดาวเทียมที่เสนอได้ชั้นละ ๒ กล่อง โดยสามารถวางกล่องรับสัญญาณดาวเทียมได้รวมทั้งหมด ๓๔ กล่อง
- ๔.๒.๓.๒ โดยโครงเหล็กต้องมีความแข็งแรงรองรับน้ำหนักได้ และทาสีดำอย่างดี

๔.๒.๔ รายการที่ ๔ ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนสายสัญญาณภายในศูนย์ตรวจสอบเนื้อหาวิทยุ โทรทัศน์ และสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ที่ผิดกฎหมาย สำนักงาน กสทช. โดยสายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๔.๑ สายนำสัญญาณภาพ ชนิด Coaxial ขนาด RG๖ แบบ ภายนอกอาคาร มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - (๑) มีลวดถักเพื่อกันสัญญาณรบกวนอย่างน้อย ๙๕ %
 - (๒) เป็นสายมาตรฐานสำหรับการใช้งานกับระบบภาพ
 - (๓) มีค่าความต้านทานอย่างน้อย ๗๕ โอห์ม
 - (๔) แกนนำสัญญาณ มีขนาดหน้าตัดไม่น้อยกว่า ๑.๐๒ mm (๑๘AWG)
 - (๕) มีมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๔, UL Communication Cable, RoHS เป็นอย่างน้อย
 - (๖) สามารถทนแรงดึงสูงสุดที่ ๖๕๐N
- ๔.๒.๔.๒ สายนำสัญญาณภาพ ชนิด Coaxial ขนาด RG๖ แบบ ภายในอาคาร มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - (๑) มีลวดถักเพื่อกันสัญญาณรบกวนอย่างน้อย ๙๕ %
 - (๒) เป็นสายมาตรฐานสำหรับการใช้งานกับระบบภาพ
 - (๓) มีค่าความต้านทานอย่างน้อย ๗๕ โอห์ม
 - (๔) แกนนำสัญญาณ มีขนาดหน้าตัดไม่น้อยกว่า ๑.๐๒ mm (๑๘AWG)
 - (๕) มีมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๔, UL Communication Cable, RoHS เป็นอย่างน้อย
 - (๖) สามารถทนแรงดึงสูงสุดที่ ๔๗๐N

- ๔.๒.๔.๓ สายนำสัญญาณภาพ ชนิด Coaxial ขนาด RG๕๙ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- (๑) มีลวดถักเพื่อกันสัญญาณรบกวนอย่างน้อย ๙๕ %
 - (๒) เป็นสายมาตรฐานสำหรับการใช้งานกับระบบภาพ
 - (๓) แกนนำสัญญาณ มีขนาดหน้าตัดไม่น้อยกว่า ๐.๘๑ mm (๒๐ AWG)
 - (๔) มีค่าความต้านทานอย่างน้อย ๗๕ โอห์ม
 - (๕) มีมาตรฐาน ANSI, TIA ๕๘๕-C.๔, UL Communication Cable, RoHS เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๔.๔ มัลติสวิตช์ จำนวน ๒๐ หน่วย
- (๑) มัลติสวิตช์ เข้า ๓ ทางโดยมีขั้วรับสัญญาณ V, H, Terr และสัญญาณออกอย่างน้อย ๑๖ ช่อง
 - (๒) ย่านความถี่ ๙๕๐-๒๑๕๐ MHz
- ๔.๒.๔.๕ Splitter ใช้แยกสัญญาณจากจานดาวเทียมไปที่มัลติสวิตช์ จำนวน ๑๐ หน่วย

๕. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ตามข้อ ๔. ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๖๘๔,๐๐๐.- บาท (หกแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายปี ๒๕๖๓ จำแนกเป็นงบประมาณแต่ละรายการ ดังนี้

- (๑) รายการที่ ๑ กล่องรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน ๒๐๐ เครื่อง วงเงิน ๒๗๐,๐๐๐ บาท
- (๒) รายการที่ ๒ รางปลั๊กไฟ จำนวน ๑๒ ชุด วงเงิน ๓๓,๖๐๐ บาท
รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ
- (๓) รายการที่ ๓ ชั้นวางเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน ๖ อัน วงเงิน ๘๐,๔๐๐ บาท
รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน
- (๔) รายการที่ ๔ จ้างดำเนินการเปลี่ยนสายสัญญาณและอุปกรณ์ภายในศูนย์ตรวจสอบเนื้อหาวิทยุ โทรทัศน์ และสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ที่ผิดกฎหมาย สำนักงาน กสทช. จำนวน ๒๐๐ จุด วงเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร รายการค่าจ้างเหมาบริการ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยตัดสินราคารวมทุกรายการ แต่สงวนสิทธิในการเจรจาต่อรองราคาแต่ละรายการให้เหมาะสมกับวงเงินงบประมาณที่ได้รับด้วย



๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบข้อ ๕. โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงาน กสทช. ว่าการดำเนินการเป็นไปอย่างครบถ้วน โดยการชำระเงินเป็นจำนวน ๑๐๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจรับ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา ต้องแจกแจงราคาที่เสนอพัสดุที่เสนอแต่ละรายการ พร้อมราคาต่อหน่วย ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ในการต่อรองราคาแต่ละรายการให้เหมาะสมและไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับแต่ละรายการ

๙.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาแต่ละรายการ มิฉะนั้นต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (๐.๒%) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาแต่ละงวดจนถึงวันที่ได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๑. ประธานกรรมการ
(นางสาวปณิตา การดี)

๒. กรรมการ
(นายชัยชัย คำภักดี)

๓. กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรกฤษณ์ ศรีอรุณ)