

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ..โครงการจ้างพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..สำนักนโยบายและวิชาการกระจายเสียงและโทรทัศน์ (วส.) สำนักงาน กสทช. ...
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ...
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๕.....มิถุนายน ๒๕๖๔.....
เป็นเงิน ..๕,๙๕๒,๘๔๕.๗๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบสตางค์) ...
ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว.....
๕. ค่า Hardwareบาท
๖. ค่า Software ...๑,๕๒๔,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน).....
๗. ค่าพัฒนาระบบ ... ๓,๘๓๖,๓๑๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นหกพันสามร้อยสิบบาทถ้วน).....
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๑๕,๙๘๑.๓๑ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์).....
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง
 - ๙.๑นางสาวจิตติมา ศุภเกษม.....ประธานกรรมการ..... จ ๓ ๒๖๓
 - ๙.๒นายสุภัทรสิทธิ์ สวนสุข.....กรรมการ.....
 - ๙.๓นายวิลาศ สมิทธิฤทธา.....กรรมการ.....
 - ๙.๔นายพัฒนศักดิ์ กิตติสถาพร.....กรรมการ.....
 - ๙.๕นางสาวพลอยไพลิน หาญสุทธิชัย.....กรรมการและเลขานุการ.....
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา
 - ๑๐.๒ อัตราเงินเดือนผู้ประสานงานโครงการอ้างอิงหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เรื่อง แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่
 - ๑๐.๓ ราคาต่ำสุดจากใบเสนอราคาจากผู้ประกอบการ จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๑ บริษัท อินค์กิ้ง เทคโนโลยี่ จำกัดลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔
 - ๒ บริษัท จีไอเอส จำกัดลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔
 - ๓ บริษัท บางกอก อินโฟ คอม จำกัดลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔
 - ๑๐.๔ ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐
 - ๑๐.๕ ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

โครงการจ้างพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักนโยบายและวิชาการกระจายเสียงและโทรทัศน์ (วส.) ในฐานะสำนักที่มีหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและสารสนเทศกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ได้ดำเนินการพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DTV Service Area) เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนส่งเสริมการเข้าถึงโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป (โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล) ของประชาชนโดยให้สามารถค้นหาเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ทิศทางการหันสายอากาศ รวมถึงการให้บริการข้อมูลการประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงข่ายอื่นๆ ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) ทั้งในระบบแอนดรอยด์และไอโอเอส ซึ่งได้เปิดใช้งานระบบดังกล่าวตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ จนถึงปัจจุบัน

โดย วส. ได้ดำเนินการบริหารจัดการระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DTV Service Area) ดังกล่าว รวมถึงปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเป็นประจำ เพื่อให้ระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ดังกล่าว มีข้อมูลที่ทันสมัยและเป็นปัจจุบันที่สุด สามารถให้บริการตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลให้แม่นยำที่สุด แต่อย่างไรก็ดี ระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ดังกล่าวได้เปิดให้บริการมาเป็นระยะเวลานาน โดยไม่มีการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างของระบบ รูปแบบหน้าตา วิธีการจัดวางเนื้อหา และวิธีการแสดงผลเลย

ด้วยเหตุผลดังกล่าว วส. จึงได้จัดทำ “โครงการจ้างพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DTV Service Area) ให้เป็นเครื่องมือสนับสนุนส่งเสริมการรับชมโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป สำหรับค้นหาเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่สามารถรับสัญญาณที่ดีที่สุด และเผยแพร่ข้อมูลพื้นที่การให้บริการที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่เป็นปัจจุบัน โดยมีการปรับปรุงโครงสร้างของระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ฯ การจัดวางเนื้อหา และรูปแบบที่มีความสวยงาม ทันสมัย รองรับการแสดงผลกับอุปกรณ์ที่หลากหลาย รวมถึงมีฟังก์ชันการทำงานสนับสนุนการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ กสทช. ให้มีความยืดหยุ่นในการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้เอง นอกจากนี้ยังรองรับนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยตามข้อกำหนดของแต่ละระบบปฏิบัติการ ลดโอกาสที่จะเกิดปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบ เป็นแหล่งให้บริการข้อมูลด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงข่าย ที่มีความน่าเชื่อถือ สร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๑๐๐๓
พจน
วิเศษ
วิเศษ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DTV Service Area) สำหรับเป็นเครื่องมือสนับสนุนส่งเสริมการรับชมโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไปให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนไปในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (web application) และโมบายแอปพลิเคชัน (mobile application) ทั้งระบบปฏิบัติการไอโอเอสและแอนดรอยด์ ให้มีความเป็นปัจจุบัน ทันสมัย และมีคุณสมบัติสอดคล้องกับนโยบายความปลอดภัยของแต่ละระบบปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ จะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานด้านการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ภายในวงเงินจ้างไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็น

๖๑๑๖

พินิจสิทธิ์ พินิจสิทธิ์

๖๑๑๖

๖๑๑๖

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการศึกษา วิเคราะห์รายละเอียดความต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงาน กสทช. และออกแบบระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล รวมถึงการนำเข้าข้อมูล เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาก่อนการพัฒนาระบบฯ ซึ่งต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- (๑) รายละเอียดของระบบ (System Description)
- (๒) แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบในแต่ละส่วนที่เกี่ยวข้อง (System Flow Diagram) ทั้งระดับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของระบบ
- (๓) ออกแบบหน้าจอรระบบ (Prototype)
 - ตัวอย่างหน้าจอโปรแกรม (Screen Layout)
 - ตัวอย่างรายงาน (Report Layout)
- (๔) เอกสารข้อกำหนดความต้องการผู้ใช้ (User Requirement Specification : URS)
- (๕) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)
- (๖) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (ER Diagram)

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาแม่โทรศัพท์เคลื่อนที่ในบรอดแบนด์ ในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน ทั้งระบบปฏิบัติการไอโอเอสและแอนดรอยด์ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

๔.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่ดินในระบบดิจิทัลให้รองรับข้อมูลตำแหน่งโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่ดินในระบบดิจิทัลและพื้นที่ให้บริการของสถานีให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่ดินในระบบดิจิทัล (Coverage Area) รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในระบบเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอปพลิเคชัน

[illegible]

Wesley F. Adams

(๓) เครื่องมือแสดงทิศเหนือ

๔.๒.๑.๗ สามารถค้นหาสถานที่ส่งสัญญาณโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่ได้รับบริการจากการเลือกตำแหน่งบนแผนที่ พร้อมรายละเอียดระยะห่าง มุมเปรียบเทียบทิศเหนือ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขเพื่อการเลือกตำแหน่งบนแผนที่ ได้แก่

(๑) ค้นหาจากตำแหน่งปัจจุบัน (Get Current Location)

(๒) ค้นหาจากตำแหน่งที่สนใจ

(๓) ค้นหาจากจังหวัด อำเภอ ตำบล

(๔) ค้นหาจากค่าพิกัดลองจิจูด (longitude) ละติจูด (latitude)

๔.๒.๑.๘ ในกรณีที่สมารถรับสัญญาณโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ได้มากกว่า ๑ สถานที่ ต้องแสดงสถานที่ส่งสัญญาณโทรศัพท์ฯ ทั้งหมด โดยเรียงตามลำดับความแรงของสัญญาณ

๔.๒.๑.๙ ออกแบบและพัฒนาระบบในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(๑) ต้องสามารถเรียกใช้งานและแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) โดยสามารถปรับเปลี่ยนขนาดของเว็บไซต์ ให้เหมาะสมกับการแสดงผลบนหน้าจอขนาดต่างๆ และความละเอียดของหน้าจอในอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน (Responsive Design) บนอุปกรณ์ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ตโฟน เป็นต้น

(๒) ระบบสามารถเรียกใช้งานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ อย่างน้อยดังนี้

- Google Chrome เวอร์ชันปัจจุบัน
- Mozilla Firefox เวอร์ชันปัจจุบัน

(๓) สามารถแสดงข้อมูลแผนการประชาสัมพันธ์โครงข่าย พร้อมรายละเอียดพื้นที่ความครอบคลุม ซึ่งต้องออกแบบและพัฒนาให้ยืดหยุ่นรองรับการแก้ไขข้อมูลในอนาคต โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขคำสั่ง (Source Code) ใหม่

๔.๒.๑.๑๐ ออกแบบและพัฒนาระบบในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน ทั้งระบบปฏิบัติการ ไอโอเอสและแอนดรอยด์ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(๑) เป็นโปรแกรม/ระบบที่ติดตั้งลงบนอุปกรณ์ Mobile ในรูปแบบของ Native Mobile Application ที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เคลื่อนที่บนระบบปฏิบัติการ ไอโอเอส ตั้งแต่เวอร์ชัน ๑๒ ขึ้นไปและแอนดรอยด์ ตั้งแต่เวอร์ชัน ๘ ขึ้นไป โดยมีมาตรการรักษาความปลอดภัยสอดคล้องกับนโยบายของ App Store และ Play Store เพื่อรองรับการตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

(๒) สามารถส่งข้อเสนอแนะ/ปัญหาการใช้งาน เมื่อทำการค้นหาสถานที่ส่งสัญญาณโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลโดยการหาจากตำแหน่งปัจจุบัน โดยจำเป็นต้องมีการลงทะเบียนผู้ใช้งานก่อน

(๓) สามารถแสดงข้อมูลแผนการประชาสัมพันธ์โครงข่าย พร้อมรายละเอียดพื้นที่ความครอบคลุม ซึ่งต้องออกแบบและพัฒนาให้ยืดหยุ่นรองรับการแก้ไขข้อมูลในอนาคต โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขคำสั่ง (Source Code) เพื่อนำขึ้น App Store หรือ Play Store ใหม่

(๔) ระบบต้องสามารถ Login เพื่อใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. หรือผู้ใช้งานโดยการกรอกรหัสผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password)

ลงนาม
นาย
สม
กมล
กมล

นาย
สม
กมล
กมล

(๕) รองรับการเปลี่ยนรหัสผ่าน โดยทำการกรอกรหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ และ ยืนยันรหัสผ่านใหม่

(๖) ต้องมีเครื่องมือในการนำเข้าข้อมูลตรวจสอบสัญญาณของสถานบริการ โดยสามารถกรอกรายละเอียด และแนบภาพถ่ายจากหน้างานจริงได้

๔.๒.๑.๑๑ ออกแบบและพัฒนาเมนูของผู้ดูแลระบบในการบริหารจัดการ โดยมี รายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(๑) สามารถออกรายงาน ข้อเสนอแนะ/ปัญหาการใช้งาน ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดได้ เช่น รายงานสรุปข้อมูลรายวัน รายเดือน และรายปี เป็นต้น

(๒) สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆ ได้ เช่น รายละเอียดสถานี พื้นที่ครอบคลุม ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงข่าย ข้อมูลช่องรายการ วิธีการรับชม และ About us (เกี่ยวกับเรา) เป็นต้น ซึ่งต้อง ออกแบบและพัฒนาให้ยืดหยุ่นรองรับการแก้ไขข้อมูลในอนาคต โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขคำสั่ง (Source Code)

(๓) ดูแลรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถ บริหารจัดการ การใช้งานระบบทั้งหมดและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลได้

๔.๒.๒ จัดหาซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศเพื่อประมวลผลข้อมูลพื้นที่ให้บริการของสถานีส่ง สัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Coverage Area) ดังนี้

(๑) ArcGIS for Desktop Standard Concurrent Use License จำนวน ๒ ลิขสิทธิ์

(๒) ArcGIS Spatial Analyst for Desktop Concurrent Use License จำนวน ๒ ลิขสิทธิ์

(๓) ArcGIS ๓D Analyst for Desktop Concurrent Use License จำนวน ๒ ลิขสิทธิ์

๔.๓ การติดตั้งและทดสอบ

๔.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณ โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ดังนี้

๔.๓.๑.๑ ติดตั้งระบบฯ ที่พัฒนาให้สามารถทำงานบนระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (VMware VSphere) ที่สำนักงาน กสทช. จัดเตรียมไว้ให้

๔.๓.๑.๒ ทดสอบ และประเมินประสิทธิภาพความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงานของระบบ ทั้งหมด พร้อมทั้งจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๔.๓.๑.๓ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข จนกว่าจะได้รับการลงนามยอมรับในเอกสาร (User Acceptance Test: UAT) จากสำนักงาน กสทช. เป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๓.๒ รายงานผลการทดสอบการทำงานของระบบที่นำเสนอทั้งหมดว่าสามารถทำงานได้ ครบถ้วนสมบูรณ์ตามความต้องการของสำนักงาน กสทช.

๔.๔ ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

๔.๔.๑ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการใช้งานระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. โดยมี หลักสูตรและรายละเอียดการจัดอบรม ดังนี้

๓๐๓๓
สม
พจนศิริกุล กสทช. ๒๕๖๓
นพ
พจนศิริกุล

ลำดับ	หลักสูตร	ระยะเวลา (วัน)	จำนวนผู้เข้าอบรม (คน)
๑	ระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DTV Service Area) ที่ให้บริการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน	๐.๕	๕
๒	ระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DTV Service Area) ที่ให้บริการผ่านโมบายแอปพลิเคชัน	๐.๕	๕
๓	หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ	๑	๕

การจัดอบรมให้จัด ณ สำนักงาน กสทช. โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในแต่ละครั้งทั้งหมด เช่น ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าวัสดุการเรียนการสอน ค่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกำหนดการอบรมล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน ตลอดจนประสานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๔.๔.๒ จัดอบรมพร้อมส่งเอกสารหลักฐานแสดงการจัดอบรมและเอกสารการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมซึ่งผู้เข้าอบรมลงนามเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๔.๓ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบในรูปแบบเอกสาร Microsoft Word และ PDF File เป็นอย่างน้อย หรือในรูปแบบตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๔.๓.๑ คู่มือการใช้งานระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DTV Service Area) ที่ให้บริการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

๔.๔.๓.๒ คู่มือการใช้งานระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DTV Service Area) ที่ให้บริการผ่านโมบายแอปพลิเคชัน

๔.๔.๓.๓ คู่มือผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย การนำเข้าข้อมูล การสร้างรายงาน การบริหารจัดการและการดูแลรักษาระบบ การบริหารจัดการระบบกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งการสำรองและการกู้คืนระบบ เป็นต้น

๕. บุคลากรในโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องจัดให้มีทีมงานที่มีความรู้ความชำนาญในการบริหารโครงการและออกแบบและพัฒนา เพื่อความสำเร็จตามวัตถุประสงค์โครงการโดยต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ประสิทธิภาพ ตามจำนวนอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

คำอธิบาย
Sml
พจนานุกรมศัพท์
พจนานุกรมศัพท์

(Handwritten notes)

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานภายในเวลาที่กำหนดในสัญญาและต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปผล
ความคืบหน้าของการดำเนินการร่วมกับผู้ว่าจ้างเพื่อให้ผู้ว่าจ้างได้รับทราบไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง ตลอดการดำเนิน
โครงการ ตามรายละเอียด ดังนี้

งานงวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน (วัน)	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๓๐ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญา	(๑) ส่งมอบแผนการบริหารจัดการโครงการทั้งหมด ตามหัวข้อ ๔.๑.๒ โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บรรจุในซีดี หรือ ดีวีดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด (๒) จัดประชุมเริ่มงานโครงการ (Kickoff Project) เพื่อชี้แจงทำ ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดแผนงานและวิธีการดำเนินงาน ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้องภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามหัวข้อ ๔.๑.๓ (๓) ขอพัตร์แวร์ภูมิสารสนเทศ ตามหัวข้อ ๔.๒.๒
๒	ภายใน ๖๐ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญา	๑) จัดการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) ตามหัวข้อ ๔.๑.๘ ๒) รายงานผลศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบฯ ตามหัวข้อ ๔.๑.๔ โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน ซีดีหรือดีวีดี ส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด
๓	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญา	๑) ระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินใน ระบบดิจิทัลที่ให้บริการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอป พลิเคชัน ตามหัวข้อ ๔.๑ - ๔.๒ ๒) ส่งมอบผลการติดตั้งทดสอบระบบฯ ตามข้อ ๔.๓ ๓) จัดฝึกอบรม และเอกสารการอบรม ตามข้อ ๔.๔ ๔) จัดส่ง Source code ของเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอป พลิเคชันที่บรรจุในซีดีหรือดีวีดี ตามหัวข้อ ๔.๑.๑๐ จำนวน ๖ ชุด

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณทั้งสิ้นไม่เกิน ๕,๙๒๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี
๒๕๖๔ ของสำนักนโยบายและวิชาการกระจายเสียงและโทรทัศน์ รายจ่ายโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อ
ส่งเสริมการเข้าถึงโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณประจำปี
๒๕๖๔ ได้รับอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้ตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

๑๖๓๒ พชพ
๑๖๓๒ พชพ
๑๖๓๒ พชพ

๙. เงื่อนไขในการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระงวดเงินตามงวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อ อิเล็กทรอนิกส์ หรือ หลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๑๐.๑ เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ หลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ต้องมีสำเนาหรือ ภาพถ่ายหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลกับสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง หรือสำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิหรือเอกสารที่แสดงถึงทุนจดทะเบียน วัตถุประสงค์ ของนิติบุคคลฉบับล่าสุด สำเนาบัญชีรายชื่อกรรมการและผู้มีอำนาจควบคุม สำเนาบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ สำเนาเอกสารแสดงเอกสิทธิ์คุ้มครองการขึ้นศาลไทย (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียน ภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา ทั้งนี้ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลดังกล่าวต้องออกให้ไม่เกิน ๑ เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑.๒ หลักฐานของกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ต้องมีสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ซึ่งระบุสัญชาติของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วน ผู้จัดการซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล พร้อมทั้งประทับตรา

๑๐.๑.๓ กรณีที่มีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอหรือกระทำการใดๆ แทน การมอบอำนาจจะต้องเป็นไปโดยสมบูรณ์ตามกฎหมาย นั่นคือ จะต้อง มีหนังสือมอบอำนาจพร้อมเอกสาร ประกอบโดยครบถ้วนของทั้งผู้มอบและผู้รับมอบ รวมถึงต้องมีการปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย

๑๐๑๓ พงษ์
วิมล
พธ. ๔๐๑๓ (๓๓๔) ๓๓๓

๑๐.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ ข้อเสนอตามขอบเขตของงานที่กำหนด โดยต้องแสดงถึงเนื้อหาในรายละเอียดตามขอบเขตของงานที่กำหนดในข้อ ๔ ที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจขอบเขตของงานโดยละเอียด และควรต้องสะท้อนมิติต่อไปนี้ในข้อเสนอตามขอบเขตของงานด้วย

- แผนการดำเนินงานในภาพรวม (Work Plan)
- กระบวนการทำงานหลักๆ ของแต่ละกิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจขอบเขตของงาน
- วิธีการดำเนินงานตามแผน โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการว่าจ้างอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ตลอดจนการจัดวางแผนกำลังคน เวลา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย

๑๐.๒.๒ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงาน พร้อมเอกสารหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือซึ่งแสดงความเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานนี้ โดยสำนักงาน กสทช. จะให้นำหนักกับผลงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

๑๐.๒.๓ รายชื่อบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการ พร้อมคุณสมบัติการศึกษาและประสบการณ์

- (๑) ประวัติบุคลากร โดยแสดงวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์และผลงานในอดีตที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานนี้ พร้อมลงลายมือชื่อและลงวันที่รับรองความถูกต้อง
- (๒) สำเนาหลักฐานการศึกษา พร้อมลงลายมือชื่อและลงวันที่รับรองความถูกต้อง
- (๓) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ เช่น หลักฐานการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ หรือสลิปเงินเดือน

๑๐.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามแบบและเงื่อนไขที่ กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิค ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอให้เห็นถึงวิธีการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป โดยแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในทุกหัวข้อตามขอบเขตของงานโดยละเอียด ซึ่งข้อเสนอเกี่ยวกับแนวความคิดในการออกแบบและคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่อยู่บนพื้นฐานเดียวกัน จำเป็นต้องพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอโดยการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ด้วย

รตตนา พงษ์
สม
ณิศกร
ณิศกร

เกณฑ์ราคาและข้อเสนอด้านเทคนิค โดยมีน้ำหนักของเกณฑ์ราคา ร้อยละ ๓๐ และข้อเสนอด้านเทคนิค ร้อยละ ๗๐ คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ตามลำดับ ดังนี้

๑๑.๑ จัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคาทุกรายการจากระบบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน ๑ ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

๑๑.๒ ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่างๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่างๆ ครบถ้วนถูกต้องและพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารหลักฐานต่างๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่ทำการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

๑๑.๓ คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๑๑.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น ทั้งนี้ จะพิจารณาให้คะแนนจากรายละเอียดในเอกสารข้อเสนอควบคู่ไปกับการนำเสนอพร้อมการตอบข้อซักถามที่เน้นความรู้ ความเข้าใจ ความน่าเชื่อถือของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยในวันที่นำเสนออย่างน้อยต้องมีผู้จัดการโครงการ และบุคลากรหลักอย่างน้อย ๑ คน เข้าร่วมนำเสนอพร้อมตอบข้อซักถาม ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

๑๑.๓.๑ แผนวิธีการดำเนินงาน และความเข้าใจตามขอบเขตของงาน ๒๐ คะแนน

- (๑) นำขอบเขตของงานที่กำหนดไว้มาจัดทำเป็นแผน และวิธีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงาน ของสำนักงาน กสทช. ได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากที่สุด (๗ คะแนน)
- (๒) ความรู้ความเข้าใจตามขอบเขตของงานที่กำหนด ตามข้อ ๔. โดยละเอียดและนำเสนอให้เห็นภาพชัดเจนถึงวิธีการออกแบบเพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจตามขอบเขตของงานที่กำหนดในทุกหัวข้อ พร้อมทั้งตอบข้อซักถามของกรรมการ (๑๓คะแนน)

๑๑.๓.๒ ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ ๔๕ คะแนน

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนนในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ดังนี้

จอติน พจน
Sant
วิวัฒน์ วัฒน
จิราพร

(๑) ผลงานเชิงคุณภาพ: (๓๐ คะแนน)

พิจารณาจากผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่
สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน
และวัตถุประสงค์มากที่สุด (โดยอธิบายผลงานให้ละเอียด)

(๒) ผลงานเชิงปริมาณ : (๑๕ คะแนน)

พิจารณาจากจำนวนผลงานและมูลค่าของผลงาน ที่มีลักษณะ
งานสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับงานตามขอบเขตของงาน
โดยเทียบสัดส่วนกับจำนวนผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน

๑๑.๓.๓ รายชื่อบุคลากรพร้อมวุฒิการศึกษาและประสบการณ์

๓๕ คะแนน

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนน ดังนี้

(๑) ความครบถ้วนถูกต้องของบุคลากรที่เสนอ : (๑๐ คะแนน)

พิจารณาจากคุณวุฒิ ประสบการณ์ และจำนวนบุคลากรที่เสนอ
ในภาพรวมทั้งหมด (มากกว่าหรือเท่ากับตามข้อ ๕.)

(๒) คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรแต่ละคน (๒๕ คะแนน)

โดยพิจารณาจากคุณวุฒิซึ่งไม่ต่ำกว่าที่กำหนด และมี
ประสบการณ์ตรงหรือใกล้เคียงกับขอบเขตของงานมากที่สุด
รวมทั้งระยะเวลาของประสบการณ์หรือจำนวนชิ้นงานที่เป็น
ประสบการณ์ในเรื่องนั้นๆ โดยคุณวุฒิและประสบการณ์ที่ตรง
กับที่กำหนดมากที่สุดจะได้คะแนนเต็ม สำหรับคุณวุฒิและ
ประสบการณ์ที่มีความใกล้เคียงจะได้คะแนนลดหลั่นลงไป

รวม

๑๐๐ คะแนน

ด้วยภารกิจตามขอบเขตของงานฉบับนี้ค่อนข้างมีความซับซ้อนด้านเทคนิคซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้อง
แสดงให้เห็นถึงวิธีการออกแบบและพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบ
ดิจิตอล ตามขอบเขตของงานโดยละเอียด ซึ่งการพิจารณาให้คะแนนตามหัวข้อต่าง ๆ ข้างต้น คณะกรรมการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน เพื่อประกอบการ
พิจารณาด้วย ข้อเสนอที่ดีที่สุดจะได้คะแนนในหัวข้อนั้น ๆ มากที่สุด ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นจะได้คะแนน
ลดหลั่นลงไปตามความเหมาะสมหรือสัดส่วน โดยมีคะแนนรวมของการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๑๐๐
คะแนน ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา จะต้องได้รับคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๑๑.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๑๑.๓ จะได้รับการประเมินค่า
ประสิทธิภาพต่อราคาตามสัดส่วนน้ำหนักเกณฑ์ราคาและข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนด และจัดลำดับเรียงตาม
คะแนนไว้ ข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินรวมสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และคณะกรรมการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๑๐๑๗ พชพ
สม
จิราพร ๙ กันยายน ๒๕๖๑

๑๑.๕ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนในลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวน เพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๒. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากส่งมอบงานทั้งหมด ตามสัญญาทั้งโครงการ และต้องดำเนินการต่างๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบตามขอบเขตของงานทั้งหมด ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีความมั่นคงปลอดภัย มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไขเสนอสำนักงาน กสทช. ทุก ๓ เดือน

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Help Desk ซึ่งสามารถให้บริการช่วยเหลือผู้ใช้งานระบบฯ โดยจะต้องสามารถติดต่อ ประสานงาน แก้ไขปัญหา และ/หรือร้องขอความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาได้ในวันทำการของผู้ว่าจ้าง ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. – ๑๗.๐๐ น. ยกเว้น กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องเร่งด่วน โดยมีระดับความรุนแรงของปัญหาอยู่ในระดับสูงตามข้อตกลงระดับการให้บริการในข้อ ๑๒.๔ ต้องสามารถติดต่อนอกเวลาทำการได้

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องให้บริการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้องในการใช้งาน (Corrective Maintenance) ตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) การบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบที่เสนอทั้งหมด โดยเริ่มนับเวลาดังตั้ง ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือจากเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ที่เป็นผู้รับผิดชอบระบบงานหรือดูแลคอมพิวเตอร์ ผ่านช่องทางสื่อสารใดๆ ที่มีหลักฐานแสดงเช่น อีเมล หรือผ่านทาง Messaging App หรือ Chat App เช่น Line, Facebook เป็นต้น โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง ซึ่งสามารถนำมาคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) ตามรายละเอียด ดังนี้

ระดับความรุนแรง ของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนอง และติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหา แบบ Onsite และแบบ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ ภายใน ๘ ชั่วโมง หลังจากมี การแจ้งปัญหาผ่านช่องทาง สื่อสารใดๆ ที่มีหลักฐานแสดง

ସଂଗ୍ରହ

Worshipful Masters

52

ระดับความรุนแรง ของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนอง และติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งาน ได้ ซึ่งไม่กระทบกับการ ทำงานของระบบ	ณ จุดรับการติดต่อ ประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ ภายใน ๑๖ ชั่วโมง หลังจากมี การแจ้งปัญหาผ่านช่องทาง สื่อสารใดๆ ที่มีหลักฐานแสดง
ระดับ ๓ : ต่ำ	พบเหตุขัดข้อง/ ปัญหา แต่ ระบบยังสามารถใช้งานได้ ตามปกติ	ณ จุดรับการติดต่อ ประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการ แก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้ แจ้ง

๑๓. ลิขสิทธิ์และอื่นๆ

๑๓.๑ ผลงานอันใดในโครงการนี้ ต้องไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

๑๓.๒ ระบบตามที่เสนอทั้งหมดและซอฟต์แวร์เฉพาะอื่นๆ (ถ้ามี) ที่ต้องใช้ในโครงการนี้ ต้องจัดการให้
สำนักงาน กสทช. ได้สิทธิการใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๑๓.๓ ระบบที่พัฒนาขึ้นตามขอบเขตของงานนี้ ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. ผู้จัดหา
และพัฒนาระบบฯ จะนำไปใช้เพื่อการอื่นๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช.

๑๓.๔ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่

๑๓.๕ การกระทำการใดๆ ของทีมงานผู้รับจ้างอันอาจจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบที่
เสนอ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน

สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ หากพบว่าไม่สามารถดำเนินการได้
ตามที่ระบุ สำนักงาน กสทช. จะยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง หรือคู่สัญญา

๑๔. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ

๑๔.๑ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดแจกแจงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตาม
รายการหรือ หัวข้อต่างๆ ที่กำหนดในขอบเขตการดำเนินงาน และราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) เสนอให้คณะกรรมการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเพื่อประกอบการ
พิจารณาความเหมาะสมของค่าจ้างที่เสนอด้วย

๑๔.๒ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกประกวดราคาในครั้งนี้ได้ในทุกขั้นตอนเพื่อ
ประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. เป็นสำคัญ โดยถือว่าการตัดสินใจของสำนักงาน กสทช. เป็นเด็ดขาด และผู้เสนอ
ราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกการดำเนินการจัดจ้าง และลงโทษ
ผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า

๑๐๐๒

พจนานันท์ กิตติพงษ์
3/11/2561
พจนานันท์

เสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ การใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๑๔.๓ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานเสร็จสิ้นตามกำหนดแล้ว หากสำนักงาน กสทช. พบว่า ผู้รับจ้างมิได้ดำเนินงานให้ครบถ้วนตามรายการหรือจำนวนหน่วยที่ครบกำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาหักลดค่าจ้างตามส่วนตามอัตราที่ตกลงกันไว้ เว้นแต่รายการที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไว้ครบถ้วนตามจำนวนที่กำหนด ซึ่งสำนักงาน กสทช. มิได้แจ้งเปลี่ยนแปลงภายในเวลาที่กำหนดในสัญญาและไม่อาจเรียกคืนจากผู้เกี่ยวข้องได้แล้ว

๑๔.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๑๕. ค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานนี้ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับ ดังนี้

๑๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานและส่งมอบงานทั้งหมด ภายใน ๑๘๐ วัน หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จ และผู้ว่าจ้างยังมิใช่สิทธิบอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา โดยนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างจนถูกต้องครบถ้วน ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัยให้ผู้รับจ้างแจ้งสำนักงาน กสทช. เพื่อพิจารณาขยายระยะเวลาส่งมอบหรือของดหรือลดค่าปรับ ได้เป็นกรณีไป

๑๕.๒ ผู้รับจ้างไม่ทำการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ ๑๒.๑ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญา จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินงานให้ถูกต้องครบถ้วน ตลอดระยะเวลารับประกัน

๑๕.๓ ผู้รับจ้างไม่จัดให้มีบริการ Help Desk ตามข้อ ๑๒.๒ จะทำการปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับแต่วันครบกำหนดที่ต้องดำเนินงาน จนถึงวันที่สามารถจัดให้มีบริการครบถ้วนถูกต้อง

๑๕.๔ ผู้รับจ้างไม่ทำการหรือใช้เวลาทำการเกินกำหนดในการบริการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้องในการใช้งาน (Corrective Maintenance) ตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) จะทำการปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ ๐.๐๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง โดยให้มีเวลาระบบงานฯ ขัดข้องรวมไม่เกินเดือนละ ๑๒ ชั่วโมง

๑๕.๕ ค่าปรับตามข้อ ๑๕.๑ สำนักงาน กสทช. จะทำการหักค่าปรับจากเงินค่าจ้างงวดสุดท้ายที่ต้องจ่ายและสำหรับค่าปรับตามข้อ ๑๕.๒ - ๑๕.๔ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงาน กสทช. มิฉะนั้น สำนักงาน กสทช. จะทำการบังคับเอาจากหลักประกันสัญญา ซึ่งกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างมีภาระหน้าที่ต้องวางหลักประกันสัญญาเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาด้วย

๗๐๑๗
wac h
fina
พินิจ ๑๗๗ ๑๗๗ ๑๗๗

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑๐๓๓
Sul ๕/๖/๖๖
๖๖/๖๖
๖๖/๖๖