

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

๑. ชื่อโครงการ..โครงการจ้างพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงโทรศัพท์ที่เป็นการทั่วไป
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..สำนักนโยบายและวิชาการกระจายเสียงและโทรศัพท์ (วส.) สำนักงาน กสทช. ...
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ...
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔.....
เป็นเงิน ..๕,๗๕๒,๘๔๕.๗๐ 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. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๙.๑นางสาวจิตติมา ศุภเกษม.....ประธานกรรมการ..... จิตติมา ศุภเกษม
 - ๙.๒นายสุภัทรสิทธิ์ สอนสุข.....กรรมการ..... สุภัทรสิทธิ์ สอนสุข
 - ๙.๓นายวิลาศ สมितिอุทธา.....กรรมการ..... วิลาศ สมितिอุทธา
 - ๙.๔นายพัฒนศักดิ์ กิตติสถาพร.....กรรมการ..... พัฒนศักดิ์ กิตติสถาพร
 - ๙.๕นางสาวพลอยไพลิน หาญสุทธิชัย.....กรรมการและเลขานุการ..... พลอยไพลิน หาญสุทธิชัย
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 ราคาต่ำสุดจากใบเสนอราคาจากผู้ประกอบกิจการ จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 ๑. บริษัท อินค์กิ้ง ยู.เรฟโวลูชั่น จำกัดลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔
 ๒. บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัดลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔
 ๓. บริษัท จีไอเอส จำกัดลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔
 - ๑๐.๔ ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนากุศลกร พ.ศ. ๒๕๖๐
 - ๑๐.๕ ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

โครงการจ้างพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป

๑. หลักการและเหตุผล

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

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

ด้วยเหตุผลดังกล่าว วส. จึงได้จัดทำ “โครงการจ้างพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล (DTV Service Area) ให้เป็นเครื่องมือสนับสนุนส่งเสริมการรับชมโทรทัศน์ที่เป็นการทั่วไป สำหรับค้นหาเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลที่สามารถรับสัญญาณที่ดีที่สุด และเผยแพร่ข้อมูลพื้นที่การให้บริการที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลที่เป็นปัจจุบัน โดยมีการปรับปรุงโครงสร้างของระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ฯ การจัดวางเนื้อหา และรูปแบบที่ความสวยงาม ทันสมัย รองรับการแสดงผลกับอุปกรณ์ที่หลากหลาย รวมถึงมีฟังก์ชันการทำงานสนับสนุนการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ กสทช. ให้มีความยืดหยุ่นในการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้เอง นอกจากนี้ยังรองรับนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยตามข้อกำหนดของแต่ละระบบปฏิบัติการ ลดโอกาสที่จะเกิดปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบ เป็นแหล่งให้บริการข้อมูลด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงข่าย ที่มีความน่าเชื่อถือ สร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อสำนักงาน กสทช. ต่อไป

ลงนาม

วส.๑๒

พัฒนาระบบฯ สำนักงาน กสทช. สด. กสทช.

(Handwritten signature)

ผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาปรับปรุงระบบบนโครงสร้างพื้นฐานด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน โดยคำนึงถึงความมั่นคงปลอดภัยของระบบฯ

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการบริหารจัดการโครงการทั้งหมด (Project Master Plan) และส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดประชุมเริ่มงานโครงการ (Kickoff Project) เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดแผนงานและวิธีการดำเนินงานให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้องภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการศึกษา วิเคราะห์รายละเอียดความต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของสำนักงาน กสทช. และออกแบบระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล รวมถึงการนำเข้าข้อมูล เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาก่อนการพัฒนาระบบฯ ซึ่งต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(๑) รายละเอียดของระบบ (System Description)

(๒) แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบในแต่ละส่วนที่เกี่ยวข้อง (System Flow Diagram) ทั้งระดับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของระบบ

(๓) ออกแบบหน้าจอระบบ (Prototype)

- ตัวอย่างหน้าจอโปรแกรม (Screen Layout)

- ตัวอย่างรายงาน (Report Layout)

(๔) เอกสารข้อกำหนดความต้องการผู้ใช้ (User Requirement Specification : URS)

(๕) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

(๖) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (ER Diagram)

๔.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน ทั้งระบบปฏิบัติการไอโอเอสและแอนดรอยด์ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

๔.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลให้รองรับข้อมูลตำแหน่งโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลและพื้นที่ให้บริการของสถานีให้บริการสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Coverage Area) รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในระบบเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอปพลิเคชัน

๑๑๑๒๓

พ.๑.๑

ผอ.กสทช. คนที่ ๑๑๑๒๓

๔.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อหารือกับผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ใช้งาน จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน ณ สำนักงาน กสทช.

๔.๑.๙ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบบนโครงสร้างพื้นฐานซอฟต์แวร์ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ ในปัจจุบัน (โปรแกรม ArcGIS for Server Enterprise Standard (Windows) และระบบการจัดการฐานข้อมูลยี่ห้อ ORACLE) โดยคำนึงถึงความมั่นคงปลอดภัยของระบบฯ และต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบในปัจจุบันที่มีอยู่ รวมถึงการทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. จนเกิดความเสียหายใด ๆ

๔.๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ Source code ทั้งแบบเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอปพลิเคชัน ทั้งระบบปฏิบัติการไอโอเอสและแอนดรอยด์ และนำไปตรวจสอบช่องโหว่ความปลอดภัยบนระบบจัดการตรวจสอบภัยคุกคามและป้องกันช่องโหว่บนแอปพลิเคชัน (Application Security Management) ของสำนักงาน กสทช. หากตรวจสอบพบช่องโหว่ของ Source code ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

๔.๑.๑๑ การจัดหาซอฟต์แวร์ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิ ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อส่งมอบให้กับสำนักงาน กสทช.

๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

๔.๒.๑ ระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑.๑ ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลตำแหน่งพิกัดที่ตั้งสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลและข้อมูลพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล (Coverage Area) หรือข้อมูลรายละเอียดอื่น ๆ (หากมี)

๔.๒.๑.๒ สามารถแสดงข้อมูลการประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงข่าย

๔.๒.๑.๓ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลแผนที่ให้บริการของหน่วยงานภายนอก หรือภายในสำนักงาน กสทช. ในรูปแบบ Map Service ได้

๔.๒.๑.๔ สามารถเปิด-ปิดชั้นข้อมูลแผนที่ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลได้

(๑) ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล

(๒) ข้อมูลพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณ

๔.๒.๑.๕ สามารถแสดงชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานีส่งสัญญาณและข้อมูลช่องรายการ พร้อมแสดงรายละเอียด

๔.๒.๑.๖ มีเครื่องมือพื้นฐานการใช้งานด้านแผนที่ ประกอบไปด้วย

(๑) เครื่องมือ ย่อ/ขยาย ภาพแผนที่เพื่อใช้ในการดูรายละเอียดแผนที่

(๒) เครื่องมือสลับการแสดงผลแผนที่ฐาน (Base map Toggle) ประกอบไปด้วย แผนที่เวกเตอร์ (Street Map) แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Imagery map) เป็นอย่างน้อย

(๓) เครื่องมือแสดงทิศเหนือ

๔.๒.๑.๗ สามารถค้นหาสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลที่ได้รับบริการจากการเลือกตำแหน่งบนแผนที่ พร้อมรายละเอียดระยะทาง มุมเปรียบเทียบกับทิศเหนือ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขเพื่อการเลือกตำแหน่งบนแผนที่ ได้แก่

๑๖๖๒

พอเชล

ดิเรกธวัช วัฒนวิเศษ

ธีรวิทย์

(๑) ค้นหาจากตำแหน่งปัจจุบัน (Get Current Location)

(๒) ค้นหาจากตำแหน่งที่สนใจ

(๓) ค้นหาจากจังหวัด อำเภอ ตำบล

(๔) ค้นหาจากค่าพิกัดลองจิจูด (longitude) ละติจูด (latitude)

๔.๒.๑.๘ ในกรณีที่สมารถรับสัญญาณโทรศัพท์ผ่านพื้นที่ดินในระบบดิจิตอล ได้มากกว่า ๑ สถานี ต้องแสดงสถานีส่งสัญญาณโทรศัพท์ฯ ทั้งหมด โดยเรียงตามลำดับความแรงของสัญญาณ

๔.๒.๑.๙ ออกแบบและพัฒนาระบบในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(๑) ต้องสามารถเรียกใช้งานและแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) โดยสามารถปรับเปลี่ยนขนาดของเว็บไซต์ ให้เหมาะสมกับการแสดงผลบนหน้าจอขนาดต่างๆ และความละเอียดของหน้าจอในอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน (Responsive Design) บนอุปกรณ์ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ทโฟน 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 เพื่อรองรับการตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรศัพท์ผ่านพื้นที่ดินในระบบดิจิตอล

(๒) สามารถส่งข้อเสนอแนะ/ปัญหาการใช้งาน เมื่อทำการค้นหาสถานีส่งสัญญาณโทรศัพท์ผ่านพื้นที่ดินในระบบดิจิตอลโดยการหาจากตำแหน่งปัจจุบัน โดยจำเป็นต้องมีการลงทะเบียนผู้ใช้งานก่อน

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

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

(๕) รองรับการใช้งานเปลี่ยนรหัสผ่าน โดยทำการกรอกรหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่

(๖) ต้องมีเครื่องมือในการนำเข้าข้อมูลตรวจสอบสัญญาณของสถานีบริการ โดยสามารถกรอกรายละเอียด และแนบภาพถ่ายจากหน้างานจริงได้

๑๑๓๓

๗๐๑๒

ผอ.กสทช. กสทช.

ผอ.กสทช.

๔.๒.๑.๑๑ ออกแบบและพัฒนาเมนูของผู้ดูแลระบบในการบริหารจัดการ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

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

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

(๓) ดูแลรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการ การใช้งานระบบทั้งหมดและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลได้

๔.๒.๒ จัดหาซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศเพื่อประมวลผลข้อมูลพื้นที่ให้บริการของสถานีส่ง สัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล (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 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล 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

ลำดับ	หลักสูตร	ระยะเวลา (วัน)	จำนวนผู้เข้าอบรม (คน)
๑	ระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล (DTV Service Area) ที่ให้บริการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน	๐.๕	๕

ก ๓๖ ๖

พลช

พินิจศักดิ์ สุทธิธรรม 31/๑๒/๒๕๖๖

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

การจัดอบรมให้จัด ณ สำนักงาน กสทช. โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในแต่ละครั้ง ทั้งหมด 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 คู่มือการใช้งานระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล (DTV Service Area) ที่ให้บริการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

๔.๔.๓.๒ คู่มือการใช้งานระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล (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

๕.๒ นักวิเคราะห์และออกแบบ (System Analyst) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๒ คน โดยแต่ละคนมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๑๐๖๒

wood

พินิจศักดิ์ สุทธิสิน

๕.๓ ผู้ดูแลฐานข้อมูล (Database Administrator) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๕.๔ วิศวกรระบบ (System Engineer) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๕.๕ นักพัฒนาโปรแกรม (Developers/Programmers) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน โดยแต่ละคนมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

๕.๖ นักพัฒนาโปรแกรมสำหรับโมบายแอปพลิเคชัน (Developers/Programmers) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๔ คน โดยแต่ละคนมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

๕.๗ เจ้าหน้าที่ออกแบบกราฟฟิก (Graphic designer) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๒ เดือน

๕.๘ เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๕.๙ ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

ทั้งนี้ บุคลากรในหัวข้อที่ ๕.๑ ถึง ๕.๖ ดังกล่าวต้องเป็นพนักงานประจำ ซึ่งพนักงานประจำ หมายถึง พนักงานที่มีบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอเป็นต้นสังกัดผู้จ่ายเงินเดือน ซึ่งปฏิบัติงานในนามต้นสังกัดต่อเนื่องมาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานภายในเวลาที่กำหนดในสัญญาและต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินการร่วมกับผู้ว่าจ้างเพื่อให้ผู้ว่าจ้างได้รับทราบไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง ตลอดการดำเนินการ ตามรายละเอียด ดังนี้

๖๑๐๓๓

๗๐๐๒

วิมลรัตน์ วัฒนศิริกุล

งานงวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน (วัน)	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๓๐ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญา	(๑) ส่งมอบแผนการบริหารจัดการโครงการทั้งหมด ตามหัวข้อ ๔.๑.๒ โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุในซีดี หรือ ดีวีดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด (๒) จัดประชุมเริ่มงานโครงการ (Kickoff Project) เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดแผนงานและวิธีการดำเนินงานให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้องภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามหัวข้อ ๔.๑.๓ (๓) ขอพต์แวร์ภูมิสารสนเทศ 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 โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุในซีดีหรือดีวีดี ส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด
๓	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญา	๑) ระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่ให้บริการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอปพลิเคชัน ตามหัวข้อ ๔.๑ - ๔.๒ ๒) ส่งมอบผลการติดตั้งทดสอบระบบฯ ตามข้อ ๔.๓ ๓) จัดฝึกอบรม และเอกสารการอบรม ตามข้อ ๔.๔ ๔) จัดส่ง Source code ของเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอปพลิเคชันที่บรรจุในซีดีหรือดีวีดี ตามหัวข้อ ๔.๑.๑๐ จำนวน ๖ ชุด

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

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

จัดทำ

wood

พินิจศักดิ์ สุทธิธรรม

วิมล ภิรมย์

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 ต้องมีสำเนาหรือภาพถ่ายหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลกับสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง หรือสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิหรือเอกสารที่แสดงถึงทุนจดทะเบียน วัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับล่าสุด สำเนาบัญชีรายชื่อกรรมการและผู้มีอำนาจควบคุม สำเนาบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ สำเนาเอกสารแสดงเอกสิทธิ์คุ้มครองการขึ้นศาลไทย (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา ทั้งนี้ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลดังกล่าวต้องออกให้ไม่เกิน ๑ เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑.๒ หลักฐานของกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ต้องมีสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ซึ่งระบุสัญชาติของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล พร้อมทั้งประทับตรา

๑๐.๑.๓ กรณีที่มีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอหรือกระทำการใดๆ แทนการมอบอำนาจจะต้องเป็นไปโดยสมบูรณ์ตามกฎหมาย นั่นคือ จะต้องมียกย่องมอบอำนาจพร้อมเอกสารประกอบโดยครบถ้วนของทั้งผู้มอบและผู้รับมอบ รวมถึงต้องมีการปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย

๑๐๓๖

๗๐๒

พินิจศักดิ์ สุทธิสิน

ศิริกัญญา

๑๐.๒ ข้อเสนอแนะด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ ข้อเสนอแนะตามขอบเขตของงานที่กำหนด โดยต้องแสดงถึงเนื้อหาในรายละเอียดตามขอบเขตของงานที่กำหนดในข้อ ๔ ที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจขอบเขตของงานโดยละเอียด และควรต้องสะท้อนมิติต่อไปนี้ในข้อเสนอแนะตามขอบเขตของงานด้วย

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

๑๐.๒.๒ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ 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 ข้อเสนอแนะด้านราคา

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

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

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

๑๐๖๒

work

วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล กสทช. โทร. ๐๒-๖๖๖-๖๖๖

วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล

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 หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน 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. โดยละเอียดและนำเสนอให้เห็นภาพชัดเจนถึงวิธีการออกแบบ เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจตามขอบเขตของงานที่กำหนด ในทุกหัวข้อ พร้อมทั้งตอบข้อซักถามของกรรมการ (๑๓ คะแนน)

๑๑.๓.๒ ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ ๔๕ คะแนน

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนนในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ดังนี้

- (๑) ผลงานเชิงคุณภาพ: (๓๐ คะแนน)

๑๑๐๖๓

น.น.น.

พินิจศักดิ์ สุทธิสิน

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
แสดงให้เห็นถึงวิธีการออกแบบและพัฒนาระบบตรวจสอบพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบ
ดิจิทัล 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

๑๓๖๖

๖๖๖

วิเศษศักดิ์ เกตุภาพ

วิเศษศักดิ์

๑๑.๕ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเรียกผู้ยื่นข้อเสนอนี้ได้คะแนนในลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวน เพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๒. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากส่งมอบงานทั้งหมดตามสัญญาทั้งโครงการ 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 โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ 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

ପ୍ରକାର ୨

want

Wiederholungsfragen sind für

ระดับความรุนแรง ของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนอง และติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งาน ได้ ซึ่งไม่กระทบกับการ ทำงานของระบบ	ณ จุดรับการติดต่อ ประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ 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 ต้องจัดการให้สำนักงาน กสทช. ได้สิทธิการใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๑๓.๓ ระบบที่พัฒนาขึ้นตามขอบเขตของงานนี้ ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. ผู้จัดหาและพัฒนาระบบฯ จะนำไปใช้เพื่อการอื่นๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช.

๑๓.๔ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่

๑๓.๕ การกระทำใดๆ ของทีมงานผู้รับจ้างอันอาจจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบที่เสนอ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน

สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ หากพบว่าไม่สามารถดำเนินการได้
ตามที่ระบุ สำนักงาน กสทช. จะยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง หรือคู่สัญญา

๑๔. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ

๑๔.๑ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดแจกแจงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามรายการหรือ หัวข้อต่างๆ ที่กำหนดในขอบเขตการดำเนินงาน และราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) เสนอให้คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมของค่าจ้างที่เสนอด้วย

๑๔.๒ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกประกวดราคาในครั้งนี้ได้ในทุกขั้นตอนเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. เป็นสำคัญ โดยถือว่าการตัดสินใจของสำนักงาน กสทช. เป็นเด็ดขาด และผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกการดำเนินการจัดจ้าง และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า

வேளாண்

was

Waterproof notebook for swim

เสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ การใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๑๕. ค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานนี้ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับ ดังนี้

๑๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานและส่งมอบงานทั้งหมด ภายใน ๑๘๐ วัน หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จ และผู้ว่าจ้างยังมิใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาจ้าง 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

๖๓๒๖

พ.ร.บ.

พ.ร.บ. ๖๓๒๖ พ.ร.บ. ๖๓๒๖