

**ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)**  
**โครงการพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์**  
**ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS)**

**๑. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) มีอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๒๗ (๔) พิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม หรือในกิจการวิทยุคมนาคม และกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาต เงื่อนไข หรือค่าธรรมเนียมการอนุญาต ดังกล่าว ตามพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.) มีขอบเขตหน้าที่ในการตรวจสอบและให้ความเห็นประกอบการอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ทำ มี ใช้นำเข้า นำออกเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์สำหรับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งกระบวนการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ใช้บริการต้องยื่นคำขอด้วยตัวเองหรือทางไปรษณีย์ ซึ่งปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐได้ผลักดันและมุ่งเน้นการบริหารงานบริการประชาชนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ด้วยการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อให้บริการประชาชนได้สะดวกรวดเร็ว ซึ่งรองรับเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ สำนักงาน กสทช. ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านดิจิทัลเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน กลยุทธ์สนับสนุนการยกระดับขีดความสามารถในการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากบริการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมของประชาชน และใช้ประโยชน์จากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล และรองรับเป้าประสงค์แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘) ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ในการให้บริการและการกำกับดูแลที่มุ่งสู่ความเป็นดิจิทัล ในการพัฒนาระบบการอนุญาตด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์บนพื้นฐานของการนำเทคโนโลยีมาใช้ โดยสามารถรองรับความต้องการของผู้ใช้บริการให้สามารถยื่นคำขอด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างรวดเร็วและใช้งานง่าย

ดังนั้น เพื่อเป็นการยกระดับการให้บริการที่ดี จึงได้จัดทำ “โครงการพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Radiocommunication e-Licensing for Broadcasting Services: RBS)” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตฯ ดังกล่าว ในการดำเนินงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน ทำให้ประชาชนได้รับบริการที่ดีขึ้น และเกิดความพึงพอใจ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล อันเป็นข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต้องรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ และบริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชน และรองรับการยืนยันตัวตนผ่านระบบการยื่นคำขอรับอนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Broadcasting System: e-BCS) โดยเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting System: BCS) รวมทั้งสามารถเรียกดูใบอนุญาตจากระบบบริหารความถี่วิทยุอัตโนมัติ (Automated Spectrum Management System: ASMS)

พจนิต  
วิดิ  
เอกวิ  
197  
กมล

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานภาครัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่เคยมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ภายในวงเงินจ้างไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

#### ๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บนโครงสร้างพื้นฐานด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน (ใช้ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Java และโปรแกรม Oracle WebLogic Server (Windows) และระบบจัดการฐานข้อมูลยี่ห้อ Oracle) โดยต้องคำนึงถึงความมั่นคงปลอดภัยของระบบฯ และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบที่มีอยู่ปัจจุบัน

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ที่สามารถรองรับการทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Google Chrome เวอร์ชัน ๘๘ หรือที่ดีกว่า Mozilla Firefox เวอร์ชัน ๘๕ หรือที่ดีกว่า เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบฯ ที่สามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) โดยสามารถปรับเปลี่ยนขนาดการแสดงผลให้เหมาะสมกับความละเอียดของหน้าจอในขนาดต่างๆ และสามารถแสดงผลในอุปกรณ์ที่แตกต่างกันได้ (Responsive Design) เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ตโฟน เป็นต้น

Handwritten signature and date: ๑๕/๑๑/๒๕๖๒

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบฯ ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบการยื่นคำขอรับอนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-BCS) ระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (BCS) และระบบบริหารความถี่วิทยุอัตโนมัติ (ASMS) รวมทั้ง มีช่องทางให้สามารถเรียกดูข้อมูลผ่าน API (Application Programming Interface) จากระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบให้รองรับการใช้งานระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ และตามที่ กสทช. กำหนด

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดประชุมเริ่มโครงการ (Kickoff Project) เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดแผนงานและวิธีการดำเนินงานให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการบริหารจัดการโครงการทั้งหมด (Project Master Plan) และส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ Source code ทั้งแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และนำไปตรวจสอบช่องโหว่ความปลอดภัยบนระบบจัดการตรวจสอบภัยคุกคามและป้องกันช่องโหว่บนแอปพลิเคชัน (Application Security Management) ของสำนักงาน กสทช. หากตรวจสอบพบช่องโหว่ของ Source code ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

๔.๑.๙ การจัดหาซอฟต์แวร์ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิ ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อส่งมอบให้สำนักงาน กสทช.

๔.๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องออกแบบ และกำหนดค่า Configuration ต่างๆ ของระบบทั้งหมดตามขอบเขตของงานให้มีความมั่นคงปลอดภัยจากการโจมตี เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อระบบและสำนักงาน กสทช. ได้

๔.๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ในภาคผนวก ๑ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการจัดฝึกอบรม รวมถึงรายละเอียดทางเทคนิคให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาก่อน โดยส่งแผนการดังกล่าวก่อนการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบการบริหารจัดการ ดูแล รักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการการใช้งานระบบทั้งหมด และกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลได้

๔.๒.๓ ศึกษา วิเคราะห์ ข้อกำหนด หลักเกณฑ์การอนุญาตวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ สำหรับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ เพื่อพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) รวมถึงการนำเข้าข้อมูล โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

วิจิตร

๑๕๖๖

วิจิตร

19/๖๖ ๕๗๗

๔.๒.๓.๑ รวบรวมข้อมูล ศึกษา ข้อกำหนด หลักเกณฑ์การอนุญาตวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ สำหรับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ ทั้งในส่วนการพิจารณาอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และการพิจารณาอนุญาตให้ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ รวมถึงกระบวนการส่งต่อผลการพิจารณาไปยังสำนักที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการออกใบอนุญาต

๔.๒.๓.๒ รวบรวมข้อมูล ศึกษา วิเคราะห์ แนวทาง วิธีการเชื่อมโยงระบบการยื่นคำขอรับอนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-BCS) ที่ให้บริการลงทะเบียนยืนยันตัวตนบุคคลเพื่อเข้าใช้งานระบบ รวมถึงการยื่นขอรับพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคม เพื่อให้เป็น One Stop Service สำหรับการขออนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตลอดจนการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (BCS) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ สำหรับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ และข้อมูลการยื่นแผนการประกอบกิจการกระจายเสียงของสถานีวิทยุกระจายเสียงของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ

๔.๒.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องออกแบบระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาก่อนพัฒนาระบบฯ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) รายละเอียดของระบบ (System Description) และแผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบในแต่ละส่วนที่เกี่ยวข้อง (System Diagram) ทั้งในระดับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของระบบ

(๒) แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบในแต่ละส่วนที่เกี่ยวข้อง (System Flow Diagram หรือ Unified Modeling Language)

(๓) ออกแบบหน้าจอรระบบ (Prototype)

- ตัวอย่างหน้าจอโปรแกรม (Screen Layout)
- ตัวอย่างรายงาน (Report Layout)

(๔) เอกสารข้อกำหนดความต้องการของระบบ (Software Requirements Specification: SRS)

- Functional Requirements
- Nonfunctional Requirements
- External Interface Requirements
- Constraints

(๕) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

(๖) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (ER Diagram)

๔.๒.๔ พัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๔.๑ ผู้ยื่นคำขอต้องสามารถดำเนินการผ่านระบบฯ ได้ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคม โดยกรอกข้อมูล และ/หรือ Upload ไฟล์เอกสารที่ใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตได้ เป็นไฟล์ประเภท PDF (Portable Document Format) ขนาดไม่เกินไฟล์ละ ๕ เมกะไบต์

(๒) ติดตามสถานะของคำขอ/การยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคมได้ เช่น สร้างร่างคำขออนุญาตสำเร็จ ยื่นคำขอแล้วและอยู่ระหว่างตรวจสอบ ส่งกลับแก้ไขคำขอ เจ้าหน้าที่รับเรื่องแล้วพิจารณาแล้วเสร็จ เป็นต้น

(๓) สืบค้นเพื่อเรียกดู แก้ไข ลบ คำขอพิจารณาอนุญาต โดยใส่เงื่อนไขได้

วธกค  
วธกค  
วธกค  
วธกค

(๔) สืบค้นเพื่อดูประวัติการยื่นคำขอของผู้ใช้งาน รายบุคคล (User Account) หรือ  
รายหน่วยงานได้

(๕) ตอบแบบสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการผ่านระบบฯ ได้

(๖) แจ้งข้อเสนอนแนะ/ปัญหาการใช้งานผ่านระบบฯ ได้

๔.๒.๔.๒ เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบต้องสามารถดำเนินการผ่านระบบฯ ได้ รายละเอียด  
อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ตรวจสอบรายละเอียดการยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคมได้  
โดยสามารถเรียกดูข้อมูล และเอกสารประกอบการพิจารณาอนุญาตที่ผู้ยื่นคำขอ Upload เข้าระบบ

(๒) แจ้งรายละเอียดให้ผู้ยื่นคำขอแก้ไข และ/หรือเพิ่มเติมข้อมูลได้ ซึ่งระบบ  
สามารถแจ้งผู้ยื่นคำขอให้รับทราบรายละเอียดดังกล่าวผ่าน Line Application E-mail และ SMS

(๓) แจ้งสถานะการยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคมผ่านระบบได้ เช่น  
ได้รับคำขอแล้วและอยู่ระหว่างตรวจสอบ ส่งกลับแก้ไขคำขอ เจ้าหน้าที่รับเรื่องแล้ว พิจารณาแล้วเสร็จ เป็นต้น

(๔) ดู/สืบค้นประวัติการยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคมโดยใส่เงื่อนไขได้  
เช่น การยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตของหน่วยงาน การยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตประจำเดือน/ประจำปี เป็นต้น

(๕) จัดทำรายงานประกอบการพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคมผ่านระบบในรูปแบบ  
ไฟล์เอกสาร Microsoft Word ตามรูปแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนดได้

(๖) ร่าง/แก้ไข บันทึกข้อความ หนังสือแจ้งตอบภายนอก เพื่อพิมพ์ออกในรูปแบบ  
ไฟล์เอกสาร Microsoft Word ตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้

(๗) นำส่งผลการพิจารณาพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อผ่านการพิจารณาตามลำดับ  
ชั้นของสายบังคับบัญชาได้

(๘) ออกรายงานสรุปผลการดำเนินงานสำหรับเจ้าหน้าที่ได้อย่างน้อย ๓ รายงาน  
เช่น รายงานผลการพิจารณารายหน่วยงาน รายงานสรุปความพึงพอใจในการให้บริการแบบรายเดือนหรือรายปี

(๙) ต้องสามารถบริหารจัดการระบบฯ ได้อย่างน้อย ดังนี้

- ออกรายงาน ข้อเสนอแนะ/ปัญหาการใช้งาน ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดได้  
เช่น รายงานสรุปข้อมูลรายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี เป็นต้น

- แก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆ ได้ เช่น ประกาศแจ้งเตือนหน้าแรก  
ข้อแนะนำในการยื่นคำขอ เป็นต้น ซึ่งต้องออกแบบและพัฒนาให้ยืดหยุ่นรองรับการแก้ไขข้อมูลในอนาคต โดยไม่  
จำเป็นต้องแก้ไขคำสั่ง (Source Code)

- ดูแลรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ โดยผู้ดูแลระบบ  
สามารถบริหารจัดการการใช้งานระบบทั้งหมด และกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลได้

๔.๒.๔.๓ ต้องสามารถแจ้งสถานะการดำเนินการไปยังผู้ใช้งานและเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ  
เช่น ส่งกลับแก้ไข เจ้าหน้าที่รับเรื่องแล้ว พิจารณาแล้วเสร็จ ผ่าน Line Application E-mail และ SMS ที่  
ลงทะเบียนแล้วได้

๔.๒.๔.๔ ต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลพิกัดที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคมกับระบบ  
สารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting GIS) ตามที่สำนักงาน  
กสทช. กำหนด

๔.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องนำเข้าข้อมูลผลการพิจารณาที่มีอยู่เดิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๘๐ เรื่อง  
เพื่อจัดเก็บข้อมูลไว้ในระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ (RBS) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large signature and several smaller initials.

๔.๒.๕.๑ ผู้รับจ้างต้องนำเข้าสู่ข้อมูลที่มีอยู่เดิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕๐ เรื่อง ในรูปแบบไฟล์ Microsoft Excel และ PDF เข้าสู่ระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) โดยมีรายละเอียดข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เลขที่ยื่นคำขอ/วันที่
- (๒) หน่วยงาน
- (๓) เลขที่หนังสือเข้า/วันที่
- (๔) เลขที่หนังสือออกภายนอก/วันที่
- (๕) เลขที่หนังสือออกภายใน/วันที่
- (๖) ประเภทกิจการ
- (๗) ระบบ
- (๘) ความถี่วิทยุ/หน่วย
- (๙) ชื่อสถานี
- (๑๐) ที่ตั้ง/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด
- (๑๑) ประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคม/ตราอักษร/รุ่น/แบบ
- (๑๒) จำนวน
- (๑๓) กำลังส่งออกอากาศ/หน่วย
- (๑๔) ไฟล์เอกสาร

๔.๒.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดการข้อมูลเดิมให้สามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังได้ โดยสามารถค้นหาจากเงื่อนไขอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เลขที่ยื่นคำขอ
- (๒) เลขที่หนังสือเข้า
- (๓) เลขที่หนังสือออกภายนอก
- (๔) หน่วยงาน

๔.๒.๖ พัฒนาระบบเชื่อมโยง (API) ระหว่างระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) และระบบอื่นๆ ดังนี้

๔.๒.๖.๑ เชื่อมโยงกับระบบการยื่นคำขอรับอนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-BCS) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) สามารถใช้การยืนยันตัวตนจากระบบการยื่นคำขอรับอนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-BCS) เพื่อเข้าสู่ระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) ได้

(๒) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลผลการพิจารณาอนุญาตฯ เพื่อเสนอผู้บริหารพิจารณาเห็นชอบ

(๓) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตของเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. พิจารณาได้

๔.๒.๖.๒ เชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (BCS) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) สามารถบันทึกผลการพิจารณาอนุญาตไปยังระบบ BCS ได้
- (๒) สามารถเรียกดูเอกสารรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (SDoC) ได้

วิภาณี  
วณิศา  
กมลทิพย์  
อภิญญา

(๓) สามารถเรียกดูเอกสารแสดงการผ่านกระบวนการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (Type Approval) ได้

(๔) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลผลการพิจารณาคำขออนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ไปยังสำนักงานการอนุญาตประกอบกิจการโครงข่าย สิ่งอำนวยความสะดวก และเครื่องวิทยุคมนาคม (ขส.) เพื่อดำเนินการออกใบอนุญาตในขั้นตอนถัดไป

(๕) สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลการอนุญาตฯ กับระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) สำหรับการพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ สำหรับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน และได้ข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์อันเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๔.๒.๖.๓ สามารถเรียกดูใบอนุญาตวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารความถี่วิทยุอัตโนมัติ (ASMS) ดังนี้

- (๑) ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม
- (๒) ทำเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๓) มีเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๔) ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
- (๕) นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๖) นำออกเครื่องวิทยุคมนาคม

๔.๒.๖.๔ พัฒนาระบบการเรียกข้อมูลผลการพิจารณาอนุญาตด้วย API เพื่อรองรับการเรียกดูข้อมูลผลการพิจารณาอนุญาตฯ โดยมีข้อมูลส่งต่อในรูปแบบข้อความ (JavaScript Object Notation: JSON) อย่างน้อย ดังนี้

- (๑) หน่วยงาน
- (๒) เลขที่หนังสือออกภายนอก/วันที่
- (๓) ประเภทกิจการ
- (๔) ไฟล์เอกสาร

#### ๔.๓ การติดตั้งและทดสอบ

๔.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบระบบฯ ดังนี้

(๑) ออกแบบและพัฒนามาตรฐานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่สำนักงาน กสทช. จัดเตรียมไว้ให้ โดยไม่กระทบกับระบบงานเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

(๒) ปรับปรุงแก้ไข ทดสอบ และประเมินประสิทธิภาพ และความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงานของระบบทั้งหมด โดยดำเนินการเฉพาะในส่วนของคุณสมบัติที่พัฒนาขึ้นใหม่ จนกว่าจะได้รับการลงนามยอมรับในเอกสาร User Acceptance Test และ System Integration Test (SIT) จากสำนักงาน กสทช. เป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ ดังนี้

(๑) รายงานผลการทดสอบการทำงานของระบบที่พัฒนาในโครงการทั้งหมด ว่าสามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามความต้องการของสำนักงาน กสทช.

(๒) รายงานผลการติดตั้งระบบที่พัฒนาในโครงการ

Handwritten signature and stamp in the bottom right corner.

#### ๔.๔ ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

๔.๔.๑ จัดอบรมหลักสูตรการใช้งานระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) ให้เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. และผู้ใช้งาน ดังนี้

##### (๑) หลักสูตรและรายละเอียดการจัดอบรม

หลักสูตร	ระยะเวลา (วัน)	จำนวนผู้เข้าอบรม (คน)
หลักสูตรสำหรับผู้ใช้งานระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS)	๑	๕๐ คน
หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS)	๑	๑๐ คน

(๒) ให้จัดอบรม ณ สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร และสามารถสื่อสารทางไกลผ่านระบบออนไลน์ (Virtual Meeting) สำหรับผู้ที่ไม่สามารถเข้าร่วมอบรม ณ สถานที่จัดอบรมได้ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในแต่ละครั้งทั้งหมด เช่น ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าสถานที่จัดอบรม ค่าวัสดุ การเรียนการสอน ค่าวิทยากรและวิทยากรผู้ช่วย ค่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น

(๓) ผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดการอบรมล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๑๕ วันทำการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้เห็นชอบ ตลอดจนประสานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๔.๔.๒ จัดทำสื่อประกอบการอบรม ในรูปแบบ Microsoft PowerPoint หรือ PDF เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๓ จัดทำรายงานการลงทะเบียนของผู้เข้ารับการอบรม

๔.๔.๔ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ในรูปแบบเอกสาร Microsoft Word หรือ PDF เป็นอย่างน้อย หรือในรูปแบบตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) คู่มือการบริหารจัดการและดูแลรักษาระบบทั้งหมด สำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator Manual)

(๒) คู่มือการบริหารจัดการระบบกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งการสำรองและการกู้คืนระบบและข้อมูลในสถานการณ์ปกติ

๔.๔.๕ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งาน ในรูปแบบเอกสาร Microsoft Word หรือ PDF เป็นอย่างน้อย หรือในรูปแบบตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) คู่มือการยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคม พร้อมตัวอย่างการยื่นคำขอเบื้องต้น

(๒) คู่มือการแจ้งข้อเสนอนั้น/ปัญหาการใช้งาน

๔.๔.๖ จัดทำวีดิทัศน์แสดงขั้นตอนการยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคมผ่านระบบสำหรับผู้ใช้งาน ในรูปแบบ MP4 Format เป็นอย่างน้อย หรือในรูปแบบตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

10/12/2562

10/12/2562

10/12/2562

10/12/2562

## ๕. บุคลากรในโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานตามขอบเขตของงานมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างต้องจัดทีมที่มีความชำนาญ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ตามจำนวนอย่างน้อยดังนี้

๕.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๓.๕ man-month

๕.๒ ผู้วิเคราะห์ออกแบบระบบ (System Analyst) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน โดยมีระยะเวลาทำงานคนละไม่น้อยกว่า ๔ man-month

๕.๓ ผู้จัดการฐานข้อมูล (Database Administrator) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ในงานบริหารจัดการฐานข้อมูล Oracle ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๓.๕ man-month

๕.๔ วิศวกรระบบ (System Engineer) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยต้องมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๒.๕ man-month

๕.๕ ผู้พัฒนาโปรแกรม (Programmer) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๔ คน โดยมีระยะเวลาทำงานคนละไม่น้อยกว่า ๔.๕ man-month

๕.๖ ผู้ออกแบบกราฟิก (Graphic Designer) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาการออกแบบนิเทศศิลป์ หรือการออกแบบกราฟิก หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๑ man-month

๕.๗ ผู้ทดสอบระบบ (Tester) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๒ man-month

ทั้งนี้ บุคลากรในหัวข้อที่ ๕.๑ ถึง ๕.๕ ดังกล่าวต้องเป็นพนักงานประจำ ซึ่งพนักงานประจำ หมายถึง พนักงานที่มีบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอเป็นต้นสังกัดผู้จ่ายเงินเดือน ซึ่งปฏิบัติงานในนามต้นสังกัดต่อเนื่องมาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

## ๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ต้องเริ่มดำเนินงานนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และต้องปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) และเอกสารทั้งหมด ภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา และต้องจัดประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินการร่วมกับผู้ว่าจ้างเพื่อให้ผู้ว่าจ้างได้ทราบเป็นระยะตามความเหมาะสมภายในกรอบวงงานต่างๆ และส่งมอบงานให้สำนักงานในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งานงวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน (วัน)	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	(๑) จัดประชุมเริ่มงานโครงการ (Kickoff Project) เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดแผนงานและวิธีการดำเนินงานให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามข้อ ๔.๑.๖ (๒) ส่งมอบแผนการบริหารจัดการโครงการทั้งหมด (Project Master Plan) ให้สำนักงาน กสทช. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ ชุด ตามข้อ ๔.๑.๗ (๓) ส่งมอบแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ ชุด ตามข้อ ๔.๑.๑๑ (๔) รายงานผลศึกษา วิเคราะห์ และการออกแบบระบบในรูปแบบเอกสาร ตามข้อ ๔.๒.๑
๒	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	พัฒนาและปรับปรุงระบบตามข้อ ๔.๒.๒ ถึง ๔.๒.๖
๓	ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	จัดส่งงาน/เอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (๑) ระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) ตามข้อ ๔.๒ (๒) เอกสาร User Acceptance Test และ System Integration Test ซึ่งลงนามโดยผู้ทดสอบ ตามข้อ ๔.๓.๑ (๓) รายงานผลการทดสอบการทำงานของระบบที่พัฒนาในโครงการว่าสามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามความต้องการของสำนักงาน กสทช. และผลการดำเนินการติดตั้งระบบที่พัฒนาในโครงการ ตามข้อ ๔.๓.๒ (๔) จัดอบรมพร้อมส่งเอกสารหลักฐานแสดงการจัดอบรม ตามข้อ ๔.๔.๑ ถึง ๔.๔.๓ (๕) คู่มือการบริหารจัดการและดูแลรักษาระบบที่พัฒนาในโครงการสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator Manual) ตามข้อ ๔.๔.๔ (๖) คู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งาน ตามข้อ ๔.๔.๕

1903  
1903  
1903

งานงวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน (วัน)	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
		(๗) วีดิทัศน์แสดงขั้นตอนการยื่นคำขอพิจารณาอนุญาตวิทยุคมนาคมผ่านระบบสำหรับผู้ใช้งาน ตามข้อ ๔.๔.๖ (๘) Source Code ของระบบที่พัฒนาในโครงการในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ ชุด ตามข้อ ๔.๑.๘ (๙) รายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ ชุด ตามข้อ ๑๔.๔

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๓,๖๙๗,๐๐๐.- บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการ ประจำปี ๒๕๖๕ ของสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะชำระงวดเงินตามงวดงาน ดังนี้

๙.๑ จำนวนร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ จำนวนร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ PDF โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๑๐.๑ เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ หลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย หรือสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลกับสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง หรือสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด หนังสือบริคณห์สนธิหรือเอกสารที่แสดงถึงทุนจดทะเบียน วัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับล่าสุด บัญชีรายชื่อกรรมการและผู้มีอำนาจควบคุม บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เอกสารแสดงเอกลักษณ์คุ้มครองการขึ้นศาลไทย (ถ้ามี) ใบทะเบียนพาณิชย์ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา ทั้งนี้หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลดังกล่าวต้องออกให้ไม่เกิน ๓ เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑.๒ หลักฐานของกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ต้องมีสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ซึ่งระบุสัญชาติของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล พร้อมทั้งประทับตรา

1982  
จ.ค.ค.  
1982  
กรม  
บัญชีกลาง

๑๐.๑.๓ กรณีที่มีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอหรือกระทำการใดๆ แทน การมอบอำนาจจะต้องเป็นไปโดยสมบูรณ์ตามกฎหมาย นั่นคือ จะต้อง มีหนังสือมอบอำนาจพร้อมเอกสารประกอบโดยครบถ้วนของทั้งผู้มอบและผู้รับมอบ รวมถึงต้องมีการปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย

#### ๑๐.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ ข้อเสนอตามขอบเขตของงานที่กำหนด โดยต้องแสดงถึงเนื้อหาในรายละเอียดตามขอบเขตของงานที่กำหนดในข้อ ๔ ที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจขอบเขตของงานโดยละเอียด และควรต้องสะท้อนมิติต่อไปนี้ในข้อเสนอตามขอบเขตของงานด้วย

- แผนการดำเนินงานในภาพรวม (Work Plan)
- กระบวนการทำงานหลักๆ ของแต่ละกิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจขอบเขตของงาน
- วิธีการดำเนินงานตามแผน โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการว่าจ้างอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ตลอดจนการจัดทำแผนบุคลากร เวลา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- รายละเอียดวิธีการศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูล

๑๐.๒.๒ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงาน พร้อมเอกสารหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือซึ่งแสดงความเกี่ยวข้องกับภารกิจตามขอบเขตของงานนี้ โดยสำนักงาน กสทช. จะให้นำหนักกับผลงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

#### ๑๐.๒.๓ รายชื่อบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการ พร้อมวุฒิการศึกษาและประสบการณ์

(๑) ประวัติบุคลากร โดยแสดงวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์และผลงานในอดีตที่เกี่ยวข้องกับภารกิจตามขอบเขตของงาน พร้อมลงลายมือชื่อและลงวันที่รับรองความถูกต้อง

(๒) สำเนาหลักฐานการศึกษา พร้อมลงลายมือชื่อและลงวันที่รับรองความถูกต้อง

(๓) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ เช่น หนังสือรับรองการเป็นพนักงานประจำ หรือสลิปเงินเดือน หรือหลักฐานการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑

#### ๑๐.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิค ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอให้เห็นถึงวิธีการออกแบบระบบฯ โดยแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในทุกหัวข้อตามขอบเขตของงานโดยละเอียด ซึ่งข้อเสนอเกี่ยวกับแนวความคิดในการออกแบบและคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่อยู่บนพื้นฐานเดียวกัน จำเป็นต้องพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอโดยการประเมินค่า

พิทักษ์

๖๕๖๒

1902

๖๕๖๒

ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ด้วยเกณฑ์ราคาและข้อเสนอด้านเทคนิค โดยมีน้ำหนักของข้อเสนอด้านราคาร้อยละ ๒๐ และข้อเสนอด้านเทคนิคร้อยละ ๘๐ คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ตามลำดับ ดังนี้

๑๑.๑ จัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคาทุกรายจากระบบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน ๑ ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

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

๑๑.๓ คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๑๑.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น ทั้งนี้ จะพิจารณาให้คะแนนจากรายละเอียดในเอกสารข้อเสนอ ควบคู่ไปกับการนำเสนอพร้อมการตอบข้อซักถามที่เน้นความรู้ ความเข้าใจ ความน่าเชื่อถือของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยในวันที่นำเสนอต้องมีผู้จัดการโครงการและบุคลากรหลักอย่างน้อย ๑ คน เข้าร่วมนำเสนอพร้อมตอบข้อซักถามในหัวข้อดังต่อไปนี้

๑๑.๓.๑ แผนและวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน โดยละเอียด

๑๐ คะแนน

นำเสนอขอบเขตของงานที่กำหนดไว้มาจัดทำแผน และวิธีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. ได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากที่สุด

๑๑.๓.๒ ความเข้าใจตามขอบเขตของงาน และวิธีการออกแบบ

๒๕ คะแนน

มีความรู้ความเข้าใจขอบเขตของงานที่กำหนด ตามข้อ ๔. โดยละเอียด และนำเสนอให้เห็นภาพชัดเจนถึงวิธีการออกแบบ เพื่อแสดงให้เห็นความเข้าใจขอบเขตของงานที่กำหนดในทุกหัวข้อ พร้อมทั้งตอบข้อซักถามของกรรมการ

๑๑.๓.๓ ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓๐ คะแนน

(๑) ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ : (๒๕ คะแนน)

พิจารณาจากผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด (โดยอธิบายผลงานให้ละเอียด)

(๒) ผลงานเชิงปริมาณ : (๕ คะแนน)

พิจารณาจากจำนวนผลงานและมูลค่าของผลงาน ที่มีลักษณะงานสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับงานตามขอบเขตของงาน โดยเทียบสัดส่วนกับจำนวนผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน

Handwritten signature and date: ๑๕๑, ๑๙๐๓, and other illegible marks.

**๑๑.๓.๔ คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ**

**๓๕ คะแนน**

(๑) ความครบถ้วนถูกต้องของบุคลากรที่เสนอ : (๕ คะแนน)

พิจารณาจากคุณวุฒิ ประสบการณ์ และจำนวนบุคลากรที่เสนอในภาพรวมทั้งหมด (มากกว่าหรือเท่ากับตามข้อ ๕.)

(๒) คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรแต่ละคน : (๓๐ คะแนน)

พิจารณาจากคุณวุฒิซึ่งไม่ต่ำกว่าที่กำหนด และมีประสบการณ์ตรงหรือใกล้เคียงกับขอบเขตของงานมากที่สุด รวมทั้งระยะเวลาของประสบการณ์หรือจำนวนชั้นงานที่เป็นประสบการณ์ในเรื่องนั้นๆ โดยคุณวุฒิและประสบการณ์ที่ตรงตามกำหนดมากที่สุดจะได้คะแนนเต็ม สำหรับคุณวุฒิและประสบการณ์ที่มีความใกล้เคียงจะได้คะแนนลดหลั่นลงไป

**รวม**

**๑๐๐ คะแนน**

ด้วยการปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานฉบับนี้ค่อนข้างมีความซับซ้อนด้านเทคนิค ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงให้เห็นวิธีการออกแบบและพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) ตามขอบเขตของงานโดยละเอียด ในการพิจารณาให้คะแนนตามหัวข้อต่าง ๆ ข้างต้น คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกันเพื่อประกอบการพิจารณา ข้อเสนอที่ดีที่สุดจะได้คะแนนในหัวข้อนั้นๆ มากที่สุด ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นจะได้คะแนนลดหลั่นลงไปตามความเหมาะสมหรือสัดส่วน โดยมีคะแนนรวมของการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ๑๐๐ คะแนน ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา จะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๑๑.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๑๑.๓ จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามสัดส่วนน้ำหนักเกณฑ์ราคาและข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนด และจัดลำดับเรียงตามคะแนนข้อเสนอที่ได้คะแนนประเมินรวมสูงสุดจะได้รับคัดเลือก และคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควร เพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๑๑.๕ กรณีผู้ได้รับคัดเลือกไม่ทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนในลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวน เพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

**๑๒. การรับประกันผลงาน**

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากส่งมอบงานทั้งหมดตามสัญญาทั้งโครงการ และต้องดำเนินการต่างๆ รายละเอียดดังนี้

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบตามขอบเขตของงานทั้งหมด ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีความมั่นคงปลอดภัย ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไข เสนอสำนักงาน กสทช. ทุก ๓ เดือน

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Help Desk ให้บริการช่วยเหลือผู้ใช้งานระบบฯ โดยต้องสามารถติดต่อประสานงาน แจ้งปัญหา และ/หรือร้องขอความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาได้ในวันทำการของผู้ว่าจ้าง ระหว่างเวลา ๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นกรณีเกิดเหตุขัดข้องเร่งด่วนซึ่งมีปัญหารุนแรงระดับสูงตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) ในข้อ ๑๒.๕ ต้องสามารถติดต่อนอกเวลาทำการได้

1000  
วัน  
Em...  
ณ.พ.

๑๒.๓ ในระยะเวลาการรับประกัน ผู้รับจ้างควรดำเนินการ ดังนี้

(๑) รายงานการประเมินผลการใช้งานระบบ

(๒) บำรุงรักษาระบบในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

(๓) บำรุงรักษาระบบเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) ตามตารางข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) โดยรายงานผลการดำเนินการทุกเดือน หรือตามแต่สำนักงาน กสทช. กำหนด

๑๒.๔ หากระบบที่พัฒนาในโครงการเกิดชำรุด ชัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ ตลอดอายุรับประกัน

๑๒.๕ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ในการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบทั้งหมด โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง จากเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดูแลคอมพิวเตอร์ผ่านทางโทรศัพท์ อีเมล หรือ Messaging App/Chat App เช่น Line Facebook เป็นต้น โดยถือว่าเป็นช่องทางการแจ้งเหตุขัดข้องประเภทหนึ่ง ซึ่งสามารถนำมาคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) ตามรายละเอียด ดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite และแบบ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๑ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๔ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของระบบ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมง หลังจากมีการแจ้งปัญหาผ่านช่องทางสื่อสารใดๆ ที่มีหลักฐานแสดง
ระดับ ๓ : ต่ำ	พบเหตุขัดข้อง/ ปัญหา แต่ระบบยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้ง

### ๑๓. ลิขสิทธิ์และอื่นๆ

๑๓.๑ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่

๑๓.๒ ผลงานอันใดในโครงการนี้ ต้องไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

๑๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สำนักงาน กสทช. ได้สิทธิอย่างถูกต้องตามกฎหมายในการใช้งานของระบบตามที่เสนอทั้งหมด รวมถึงซอฟต์แวร์อื่นๆ (ถ้ามี) ที่ใช้ในโครงการนี้

๑๓.๔ เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และศึกษาทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาและออกแบบรายละเอียดของโครงการนี้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขอบเขตของงาน โครงการพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS) เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช.

๑๓.๕ ระบบที่พัฒนาขึ้นตามขอบเขตของงานนี้ ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. ผู้รับจ้างและพัฒนาระบบฯ จะนำไปใช้เพื่อการอื่นๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช.

16 ก.ค. ๖๕  
9 5 19  
Evoim  
19/๖  
ด.ญ.น.

๑๓.๖ การกระทำการใดๆ ของทีมงานผู้รับจ้างอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน

๑๓.๗ โปรแกรมประยุกต์ (Application Software) ที่ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม รวมถึง Source Code และกรรมสิทธิ์การใช้งาน (License to Use) ตามขอบเขตของงานนี้ ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. แต่เพียงผู้เดียว

๑๓.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สำนักงาน กสทช. ได้สิทธิการใช้งาน (License to Use) ซอฟต์แวร์อื่นๆ (Commercial Software) ที่นำมาใช้ในการจัดทำโครงการ โดยถูกต้องตามกฎหมาย หากมีการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายหรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม และมีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดเกี่ยวกับการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบสารสนเทศที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๓.๙ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ หากพบว่าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุ สำนักงาน กสทช. จะยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง หรือคู่สัญญา

#### ๑๔. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ

๑๔.๑ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดแจกแจงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามรายการหรือหัวข้อต่างๆ 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 หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ การใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๑๔.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

#### ๑๕. ค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานตามระยะเวลาที่สำนักงาน กสทช. กำหนด มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับดังนี้

๑๕.๑ หากผู้รับจ้างไม่ทำงานให้เป็นไปตามขอบเขตของงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง

๑๕.๒ การปรับกรณีคุณภาพการบริการตลอดระยะเวลาประกัน ให้เป็นไปดังนี้

๑๕.๒.๑ หากผู้รับจ้างไม่จัดเจ้าหน้าที่จัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบที่สำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๑๒.๑ สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของค่าจ้างตามสัญญา นับตั้งแต่วันครบกำหนดที่ต้องดำเนินงาน จนถึงวันที่สามารถจัดให้มีบริการครบถ้วนถูกต้อง

วิจิตร  
ร.ร.ก.  
E-mail  
สม.พ.

18/2

๑๕.๒.๒ หากผู้รับจ้างไม่บำรุงรักษาระบบในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญา สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินการให้ถูกต้องครบถ้วน

๑๕.๒.๓ หากผู้รับจ้างไม่จัดให้มีบริการ Help Desk ตามข้อ ๑๒.๒ สำนักงาน กสทช. จะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับแต่วันครบกำหนดที่ต้องดำเนินงาน จนถึงวันที่สามารถจัดให้มีบริการครบถ้วนถูกต้อง

๑๕.๒.๔ หากผู้รับจ้างไม่บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุงข้อขัดข้องในการใช้งาน (Corrective Maintenance) ตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) หรือใช้เวลาดำเนินการเกินกำหนดในการดำเนินการดังกล่าว สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับคุณภาพการบริการในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ต่อชั่วโมงของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๑๕.๓ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับตามข้อ ๑๕.๑ และ ๑๕.๒ ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงาน กสทช. มิฉะนั้น สำนักงาน กสทช. จะบังคับเอาจากหลักประกันสัญญา ซึ่งกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างมีภาระหน้าที่ต้องวางหลักประกันสัญญาเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาด้วย

นพรัตน์/วสกล

นพรัตน์  
วสกล  
๑๕.๑๒  
๑๕.๑๒  
๑๕.๑๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

18/๖  
๑๕ ๑๖  
18/๖

เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

โครงการพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RBS)

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)
<b>๑. แผนและวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน โดยละเอียด (๑๐ คะแนน)</b>	
๐ คะแนน	ไม่มีรายละเอียดกรอบแนวคิด แผนการดำเนินงาน การนำเสนอแผนการดำเนินงาน และวิธีการดำเนินงาน ซึ่งถือว่าข้อเสนอไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
๑ - ๒ คะแนน	มีกรอบแนวคิด การอธิบายหลักการและเหตุผล แต่ไม่มีรายละเอียดในการออกแบบและพัฒนา
๓ - ๕ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดกรอบแนวคิด การอธิบายหลักการและเหตุผล ในการออกแบบและพัฒนา แต่อธิบายไม่ชัดเจนหรือครอบคลุมวัตถุประสงค์</li> <li>มีการนำเสนอแผนการดำเนินงานตามที่กำหนด</li> <li>แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนพอเข้าใจ</li> </ul>
๖ - ๘ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดกรอบแนวคิด การอธิบายหลักการและเหตุผล ในการออกแบบและพัฒนา ซึ่งอธิบายอย่างชัดเจนครบถ้วน ครอบคลุมวัตถุประสงค์เป็นโยชน์ เหมาะสม ที่จะแสดงให้เห็นว่าสามารถปฏิบัติได้จริง</li> <li>มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน ตามที่กำหนดอย่างชัดเจนครบถ้วน</li> <li>แผนงานมีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงานที่ชัดเจน</li> </ul>
๙ - ๑๐ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดกรอบแนวคิด การอธิบายหลักการและเหตุผล ในการออกแบบและพัฒนา ซึ่งอธิบายอย่างชัดเจนครบถ้วน ครอบคลุมวัตถุประสงค์เป็นโยชน์ เหมาะสม ที่จะแสดงให้เห็นว่าสามารถปฏิบัติได้จริง</li> <li>มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน ตามที่กำหนดอย่างชัดเจนครบถ้วน</li> <li>แผนงานมีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงานที่ชัดเจน และมีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับบุคลากรที่นำเสนอ</li> </ul>
<b>๒. ความเข้าใจตามขอบเขตของงาน และวิธีการออกแบบ (๒๕ คะแนน)</b>	
๐ คะแนน	ไม่มีการอธิบายเพิ่มเติมเพื่อแสดงถึงความเข้าใจในทุกหัวข้อตามขอบเขตของงาน
๑ - ๕ คะแนน	มีการอธิบายเพิ่มเติมเพื่อแสดงถึงความเข้าใจในทุกหัวข้อตามขอบเขตของงาน
๖ - ๑๐ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการอธิบายเพิ่มเติมเพื่อแสดงถึงความเข้าใจในทุกหัวข้อตามขอบเขตของงาน</li> <li>แสดง System Flow Diagram เพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการออกแบบระบบฯ</li> </ul>

10/11/25

๑๕/๑๒

คุณวิภา

19/๐๖/๒๕

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐-คะแนน)
๑๑ - ๑๗ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน โดยอธิบายวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจนหรือครบถ้วน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (System Flow Diagram) เป็นต้น โดยแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ แต่ยังขาดแนวทางการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงาน</li> </ul>
๑๘ - ๒๐ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน โดยอธิบายวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจนหรือครบถ้วน พร้อมแนวทางการเชื่อมโยงระบบ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เช่น System Flow Diagram หรือ Unified Modeling Language และ Prototyping ของระบบ เป็นต้น โดยแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ</li> </ul>
๒๑ - ๒๕ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน โดยอธิบายวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจนหรือครบถ้วน พร้อมแนวทางการเชื่อมโยงระบบผ่าน API</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีรายละเอียดทางเทคนิคของวิธีการพัฒนาระบบการอนุญาตวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เช่น System Flow Diagram หรือ Unified Modeling Language และ Prototyping ของระบบ เป็นต้น โดยแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ</li> <li>มีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงานที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ</li> <li>ตอบข้อซักถามของกรรมการได้ตรงประเด็น ชัดเจน และครบถ้วน</li> <li>มีวิธีการติดตั้ง ทดสอบ และการประเมินผลการใช้งานระบบฯ</li> </ul>
<b>๓. ผลงานและประสบการณ์ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ (๓๐ คะแนน)</b>	
<b>๓.๑ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ (๒๕ คะแนน)</b>	
๐ คะแนน	ไม่มีผลงาน
๒๐ คะแนน	<p>มีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท</p> <p>โดยพิจารณาจากผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด (โดยอธิบายผลงานให้ละเอียด)</p>
๒๑ คะแนน	<p>มีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับระบบการอนุญาต จำนวน ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท</p> <p>โดยพิจารณาจากผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด (โดยอธิบายผลงานให้ละเอียด)</p>

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)
๒๒ คะแนน	มีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับระบบการอนุญาต ซึ่งเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วยภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Java จำนวน ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท โดยพิจารณาจากผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด (โดยอธิบายผลงานให้ละเอียด)
๒๓ คะแนน	มีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับระบบการอนุญาต ซึ่งเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วยภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Java และใช้ฐานข้อมูล Oracle จำนวน ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท โดยพิจารณาจากผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด (โดยอธิบายผลงานให้ละเอียด)
๒๔ คะแนน	มีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับระบบการอนุญาต ซึ่งเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วยภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Java ใช้ฐานข้อมูล Oracle จำนวน ๑ ผลงาน <u>และมีการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังระบบอื่นด้วย API</u> โดยมีมูลค่าโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท โดยพิจารณาจากผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด (โดยอธิบายผลงานให้ละเอียด)
<b>๓.๒ ผลงานเชิงปริมาณ (๒ คะแนน)</b>	
<b>(๑) พิจารณาจากจำนวนผลงาน (๓ คะแนน)</b>	
๑ - ๓ คะแนน	พิจารณาจำนวนผลงานที่มีขอบเขตสอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับขอบเขตของงาน โดยให้คะแนนตามจำนวนผลงาน มากน้อยโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
<b>(๒) พิจารณาจากมูลค่าของผลงาน (๓ คะแนน)</b>	
๑ - ๓ คะแนน	พิจารณามูลค่าผลงานที่มีขอบเขตสอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับขอบเขตของงาน โดยให้คะแนนตามมูลค่าผลงาน มากน้อยโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
<b>๔. คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ (๓๕ คะแนน)</b>	
<b>๓.๑ ความครบถ้วนถูกต้องของบุคลากรที่เสนอ (๕ คะแนน)</b>	
๐ คะแนน	มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ครบตามข้อกำหนด
๔ คะแนน	มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๕ คะแนน	มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
<b>๓.๒ คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรแต่ละคน (๓๐ คะแนน)</b>	
<b>(๑) ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) (๔ คะแนน)</b>	
๓.๒ คะแนน	มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๓.๓ - ๔ คะแนน	มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด

  
 ๖๖ ๖๖  
 ๖๖ ๖๖  
 ๖๖ ๖๖

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐-คะแนน)
(๒) ผู้วิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) คนที่ ๑ (๓ คะแนน)	
๒.๔ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒.๕ - ๓ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๓) ผู้วิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) คนที่ ๒ (๓ คะแนน)	
๒.๔ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒.๕ - ๓ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๔) ผู้จัดการฐานข้อมูล (Database Administrator) (๓ คะแนน)	
๒.๔ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒.๕ - ๓ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๕) วิศวกรระบบ (System Engineer) (๓ คะแนน)	
๒.๔ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒.๕ - ๓ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๖) ผู้พัฒนาโปรแกรม (Programmer) คนที่ ๑ (๒.๕ คะแนน)	
๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒.๑ - ๒.๕ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๗) ผู้พัฒนาโปรแกรม (Programmer) คนที่ ๒ (๒.๕ คะแนน)	
๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒.๑ - ๒.๕ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๘) ผู้พัฒนาโปรแกรม (Programmer) คนที่ ๓ (๒.๕ คะแนน)	
๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒.๑ - ๒.๕ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๙) ผู้พัฒนาโปรแกรม (Programmer) คนที่ ๔ (๒.๕ คะแนน)	
๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒.๑ - ๒.๕ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๑๐) ผู้ออกแบบกราฟิก (Graphic Designer) (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด
(๑๑) ผู้ทดสอบระบบ (Tester) (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด

หมายเหตุ : คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิคที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องมียกคะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

รศ.ดร. วิทยา  
 1