

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียง (ปส.๑)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคา  
ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑  
จำนวนเงิน ๘๘๘,๑๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ หนังสือเสนอราคาบริษัท ทรัพย์ โซลูชั่น จำกัด เลขที่ ๑๘๑๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑
  - ๕.๒ หนังสือเสนอราคาบริษัท ไอโซเทค อาร์ท ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ ๖๑๑๒๑๒๐๑ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑
  - ๕.๓ หนังสือเสนอราคาบริษัท เอ็มอาร์ ดาต้า แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด เลขที่ Q๒๐๑๘/๐๔๒ ลงวันที่  
๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวทิวาพร ทองเล็ก	ประธานกรรมการ	.....
๖.๒ นายอินทัชพงศ์ รัตนติลก ณ ภูเก็ต	กรรมการ	.....
๖.๓ นางสาวรัตนารักษ์ จันทร์พุ่ม	กรรมการและเลขานุการ	.....

หมายเหตุ ; ในการจัดทำราคากลาง (อ้างอิง) ครั้งนี้ เป็นราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย โดยใช้ราคาต่ำสุด

**ขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference: TOR)**  
**การจ้างพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ กำหนดให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๒๗ (๖) พิจารณาอนุญาตและกำกับการดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับบริการที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้อง และเป็นธรรม และกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาตเงื่อนไขหรือค่าธรรมเนียมการอนุญาตดังกล่าว โดยอาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๗ (๒๔) ออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่ง อันเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช. มาตรา ๔๑ ผู้ใดประสงค์จะใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ และมาตรา ๕๗ ได้กำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

สำนักงาน กสทช. มีหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการจัดทำหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการอนุญาต พิจารณาอนุญาตเกี่ยวกับการประกอบกิจการกระจายเสียง ซึ่งปัจจุบันมีระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เป็นเครื่องมือสำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อใช้ในการพิจารณาอนุญาตและพิมพ์หนังสืออนุญาตสำหรับผู้รับใบอนุญาต ทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ใดๆก็ดี เนื่องจากการยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา อนุญาตเกี่ยวกับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและเอกสารประกอบการพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการ โทรทัศน์ ผู้ประกอบกิจการจะต้องเตรียมเอกสารสำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล และสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (บอจ.๕) เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หากแต่มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ และวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เห็นควรให้ส่วนราชการ และหน่วยงานของรัฐเร่งดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลที่ต้องใช้ในการบริการประชาชน และให้ดำเนินการเชื่อมระบบ ฐานข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เพื่อดำเนินการตามนโยบายการขับเคลื่อนแนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชน และบริการภาครัฐ โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้าได้เปิดสิทธิให้สำนักงาน กสทช. เชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เพื่อตรวจสอบข้อมูลนิติบุคคล ข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น งบการเงิน ข้อมูลผู้มีอำนาจกระทำการแทน และข้อจำกัดอำนาจ บริษัท/ห้างหุ้นส่วน แล้ว ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจ้างพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เพื่อรองรับนโยบายของรัฐบาล พร้อมทั้งพัฒนางานด้านการอนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และการให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสำนักงานกสทช. มีความประสงค์ จะดำเนินการจัดจ้างเพื่อจัดทำระบบดังกล่าว และมีความจำเป็นต้องจัดจ้างผู้ที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญทางด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เพื่อพัฒนาระบบใหม่ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบ ฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันเป็นไปเพื่อความ ปลอดภัยของข้อมูล รวมทั้งเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงของหน่วยงาน

พิมพ์  
วันที่

ทั้งนี้ การจัดทำระบบดังกล่าวสอดคล้องตามยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารฯ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการประชาชน ผู้ประกอบการ และองค์กรต่างๆ

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า รองรับการไม่เรียกเอกสารสำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล และสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (บอจ.๕)

๒.๒ เพื่อสร้างความสะดวกในการเข้ารับบริการของผู้ประกอบกิจการ โดยการปรับปรุงรูปแบบและขั้นตอนให้สามารถเข้ารับบริการด้านการยื่นเอกสารเพื่อพิจารณาอนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๒.๓ เพื่อลดภาระการจัดเก็บเอกสารของสำนักงาน กสทช.

## ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่จ้างในครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่กระทำความผิดหรือทำสัญญาเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๗ ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงหรือพัฒนาระบบ ให้รองรับกระบวนการดำเนินงานตามโครงสร้างพื้นฐานด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ โดยเชื่อมโยงกับโครงสร้างพื้นฐานเดิมของระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้ระบบที่พัฒนาเพิ่มเติมสามารถใช้งานร่วมกับระบบที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงความมั่นคงปลอดภัยของระบบฯ และต้องไม่มีผลกระทบต่องานที่มีการให้บริการ ประชาชน รวมถึงการทำงานของเจ้าหน้าที่ กสทช. จนเกิดความเสียหาย

๔.๒ การพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และข้อตกลง ที่สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำร่วมกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๔.๓ ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เพื่อให้บริการภาค ประชาชนและภาคธุรกิจให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๑ รวบรวมข้อมูล ศึกษา วิเคราะห์ ความต้องการที่เกี่ยวข้อง

๔.๓.๒ ออกแบบวิธีการ กระบวนการทำงานของระบบ ให้รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจ การค้า ในการยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาอนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ทุกประเภท ดังนี้

๔.๓.๒.๑ การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

๔.๓.๒.๒ การอนุญาตให้บริการโครงข่ายกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ (Network Provider)

๔.๓.๒.๓ การอนุญาตให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ (Service Provider)

๔.๓.๒.๔ การอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ (Facility Provider)

๔.๓.๒.๕ การอนุญาตวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ.๒๕๔๘

๔.๓.๒.๖ การอนุญาตเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าวตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติ การประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑

๔.๓.๓ ออกแบบหน้าจอของระบบ และจัดทำแผนการพัฒนาระบบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ พิจารณาก่อนการพัฒนาระบบ โดยประกอบด้วยแผนการดำเนินโครงการ แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ ในแต่ละส่วนที่เกี่ยวข้อง (System Diagram) ทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของระบบ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพ และความสะดวกในการใช้งาน

๔.๓.๔ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้รองรับการเรียกข้อมูลและการเก็บข้อมูล ที่ได้จากการเชื่อมโยงข้อมูลจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า แทนการใช้สำเนาเอกสารข้อมูลนิติบุคคล เพื่อให้บริการ ภาคประชาชนและภาคธุรกิจ ในรูปแบบ Web Services สำหรับส่งต่อข้อมูลไปยังระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ โดยระบบที่พัฒนาต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๓.๔.๑ พัฒนาช่องทางการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ Web Services สำหรับเชื่อมโยงข้อมูล จากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ในส่วนของหน้าจอ

สมาน  
พรพร

การแสดงผลจากการเรียกข้อมูลผ่านการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและความสะดวกในการใช้งาน ซึ่งจะต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลตามรายการอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) ข้อมูลนิติบุคคล
- (๒) ข้อมูลงบการเงิน
- (๓) ข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น
- (๔) ข้อมูลผู้มีอำนาจกระทำการ
- (๕) ข้อมูลจำกัดอำนาจบริษัท/ห้างหุ้นส่วน

๔.๓.๔.๒ สามารถสืบค้นข้อมูลที่มีการเชื่อมโยงจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ตามรายละเอียด  
ข้อ ๔.๓.๔.๑ ด้วยการค้นหาจากข้อมูลตามรายการอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เลขทะเบียนนิติบุคคล
- (๒) ชื่อนิติบุคคล
- (๓) ชื่อ - นามสกุลของผู้ถือหุ้น/ผู้มีอำนาจกระทำการ
- (๔) ปีงบการเงิน

๔.๓.๔.๓ สามารถแสดงผลที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ในรูปแบบดังนี้

(๑) รูปแบบของข้อมูลบนหน้าจอโปรแกรม เพื่อบันทึกลงระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง  
และกิจการโทรทัศน์ (BCS)

(๒) รูปแบบของเอกสารภาพ

๔.๓.๔.๔ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยใช้ระบบฐานข้อมูล Oracle  
เดิมของระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ (BCS) และจะต้องสามารถบูรณาการเชื่อมโยง  
ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ (BCS) ได้ ดังนี้

(๑) สามารถแสดงผลการเรียกข้อมูลจากการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ผ่านหน้าจอโปรแกรมระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ (BCS) พร้อมทั้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ กสทช.  
สามารถตรวจสอบและบันทึก เพื่อเก็บข้อมูลสำหรับประกอบการพิจารณาอนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ได้

(๒) ปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรมทะเบียนประวัติของผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและ  
กิจการโทรทัศน์ ในระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ (BCS) ให้รองรับและสอดคล้องกับการ  
เชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เพื่อรองรับการตรวจสอบข้อมูลและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ กสทช.

๔.๓.๔.๕ สามารถสร้างรูปแบบรายงานจากการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยมี  
ข้อมูลที่ระบุไว้ตามข้อ ๔.๓.๔.๑ เพื่อรองรับการทำงานของเจ้าหน้าที่ กสทช. ในรูปแบบของไฟล์เอกสาร PDF หรือ  
Microsoft Word ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยมีรายละเอียดที่แสดงบนรายงานอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เลขทะเบียนนิติบุคคล
- (๒) ประเภทนิติบุคคล
- (๓) สถานะนิติบุคคล
- (๔) ชื่อนิติบุคคล
- (๕) วันที่จดทะเบียน
- (๖) วัตถุประสงค์
- (๗) ชื่อ - นามสกุลของผู้ถือหุ้น
- (๘) ชื่อ - นามสกุลของผู้มีอำนาจกระทำการ
- (๙) หุ้จดทะเบียน
- (๑๐) ที่ตั้ง

๔.๓.๔.๖ สามารถออกรายงาน ในรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF Microsoft Word หรือ Microsoft Excel เป็นอย่างน้อย โดยมีขนาดเหมาะสมตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เพื่อรองรับการทำงานของเจ้าหน้าที่ กสทช. อย่างน้อย ดังนี้

- (๑) รายงานสรุปผลการสืบค้นข้อมูลที่เชื่อมโยงจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้าของเจ้าหน้าที่ กสทช. เป็นรายวัน รายเดือน และรายปี
- (๒) รายงานสำหรับเจ้าหน้าที่ กสทช. ระดับผู้บริหาร เช่น รายงานสรุปเชิงสถิติ รายงานสรุปผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ กสทช.

#### ๔.๔ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

๔.๔.๑ ต้องเป็นฐานข้อมูลเดียวกับฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ของสำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๔.๔.๒ การเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลใดๆ ต้องเป็นแบบมีร่องรอย (Traceable) มีระบุเวลาการเปลี่ยนแปลงข้อมูล (Timestamp) ผู้เปลี่ยนแปลงข้อมูล และมี Log File แยกเป็น Table ต่างหาก

๔.๔.๓ เมื่อส่งงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องส่งงานเอกสารระบบ (System Documents) เพิ่มเติมโดยบรรจุลง CD/DVD อย่างน้อยจำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ดังนี้

- ๔.๔.๓.๑ Source Code ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๔.๔.๓.๒ โครงสร้างฐานข้อมูล (Data Structure)
- ๔.๔.๓.๓ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)
- ๔.๔.๓.๔ แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (ER Diagram)

สมชาย  
วิเศษ

๔.๕ การจัดฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. และการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการใช้งานระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. โดยมีหลักสูตรและรายละเอียดการจัดอบรม ดังนี้

หลักสูตร	จำนวนผู้เข้าอบรม อย่างน้อย(คน)	ระยะเวลา อย่างน้อย (วัน)
การใช้งานระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน	๑๕	๑

๔.๕.๒ การฝึกอบรมให้จัด ณ ส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในแต่ละครั้งทั้งหมด เช่น ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าวัสดุการเรียนการสอน / วัสดุฝึกอบรม จัดหาวิทยากร และวิทยากรผู้ช่วย ตลอดจนค่าวิทยากร ห้องอบรม เครื่องคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น โดยทางสำนักงาน กสทช. จะเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาฝึกอบรมสำหรับบุคลากรส่วนภูมิภาค

๔.๕.๓ จัดทำคู่มือการใช้งาน สำหรับผู้ใช้งาน (User Manual) และสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบฯ ในรูปแบบเอกสาร Microsoft Word หรือ PDF File

๔.๕.๔ จัดทำเอกสารและสื่อประกอบการอบรม รวมทั้งเอกสารการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเพื่อให้ผู้เข้าอบรมลงนามเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกำหนดการอบรมล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้เห็นชอบ ตลอดจนประสานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสามารถเข้าอบรมได้

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีทีมที่มีความชำนาญ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการจัดทำและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบงานคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๖.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท ด้านบริหารจัดการ หรือด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑ เดือน

๔.๖.๒ เจ้าหน้าที่หัวหน้าทีมพัฒนาระบบ (Application Leader) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๘ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑ เดือน

ยึดหน้า  
หน้าพร

๔.๖.๓ เจ้าหน้าที่หัวหน้าทีมพัฒนาโปรแกรม (Senior Developer) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๓.๕ เดือน

๔.๖.๔ เจ้าหน้าที่พัฒนาโปรแกรม (Developer) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีประสบการณ์ อย่างน้อย ๒ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๕ เดือน

๔.๖.๕ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analyst) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๓ เดือน

๔.๖.๖ เจ้าหน้าที่วิศวกรระบบ (System Engineer) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๒ เดือน

๔.๖.๗ เจ้าหน้าที่ประสานโครงการ (Project co.) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี โดยต้องมีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑.๕ เดือน

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เริ่มดำเนินงานนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และต้องปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบระบบฯ และเอกสารทั้งหมด ภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา และการส่งมอบงาน ต้องจัดทำในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ส่งมอบให้สำนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด ตามรายละเอียด ดังนี้

งานงวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งมอบ (วัน)	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	แผนการดำเนินงาน และรายงานผลศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบการออกใบอนุญาตกิจกรรมกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
๒	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	พัฒนาและปรับปรุงระบบตามข้อ ๔.๓
๓	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	<ul style="list-style-type: none"><li>● ระบบที่มีการพัฒนาตามข้อ ๔.๓</li><li>● เอกสารที่เกี่ยวข้อง</li></ul> <p>○ Source Code ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p>

ผู้แทน  
ทาง  
๑๔



งานงวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน (วัน)	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
		<ul style="list-style-type: none"><li>○ โครงสร้างฐานข้อมูล (Data Structure)</li><li>○ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)</li><li>○ แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (ER Diagram)</li><li>○ เอกสารรายงานผลการทดสอบจากผู้ใช้งาน</li><li>○ คู่มือการใช้งาน</li></ul>

๗. งบประมาณ

ภายในวงเงินไม่เกิน ๙๐๐,๐๐๐- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจาก งบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๑ ของสำนักการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียง (ปส.๑) ในรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ การจ้างพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. กำหนดจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เป็น ๓ งวด ดังนี้

๙.๑ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ จำนวนร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การบริการตลอดระยะเวลารับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันระบบฐานข้อมูลที่ปรับปรุงพัฒนาตามขอบเขตงานนี้เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ใช้งาน โดยตลอดระยะเวลารับประกันผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ ทีม Help Desk (แบบไม่ On-Site) ที่สามารถให้ สำนักงาน กสทช. ติดต่อประสานงานแจ้งปัญหาหรือร้องขอความช่วยเหลือ เพื่อสามารถให้บริการช่วยเหลือผู้ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ได้ หลังจากนั้นจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างติดต่อกลับไปยังผู้ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสรุปการแก้ไขปัญหา ภายใน ๘ ชั่วโมง

พิมพ์  
พิมพ์

๒๒

## ๑๑. ลิขสิทธิ์

ข้อมูลเอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และศึกษาทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาและออกแบบรายละเอียดของ การพัฒนาระบบนี้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขอบเขตของงานการจ้างพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจ การค้า เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารและหลักฐานอื่นๆ ดังนี้

๑๑.๑ โปรแกรมประยุกต์ (Application Software) ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการ กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ทั้ง Source Code และกรรมสิทธิ์การใช้งาน (License to Use) แต่เพียงผู้เดียว

๑๑.๒ ซอฟต์แวร์อื่นๆ (Commercial Software) จะต้องเป็นกรรมสิทธิ์การใช้งาน (License to use) ตามจำนวนที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด

๑๑.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างใช้ซอฟต์แวร์อื่นๆ เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ หรือใช้ภาษาในการพัฒนาระบบงาน ที่ผู้ว่าจ้างไม่มีลิขสิทธิ์ แต่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เห็นชอบ ผู้รับจ้างจะต้องมอบลิขสิทธิ์ให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติเท่าที่จำเป็นต้องใช้ในการประมวลผลหรือบำรุงรักษาระบบงาน

๑๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายหรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ซึ่งผู้รับจ้าง ได้นำมาใช้งานในการจัดทำโครงการ ถ้ามีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดเกี่ยวกับการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือ สิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบสารสนเทศที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

## ๑๒. อื่นๆ

๑๒.๑ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่

๑๒.๒ การกระทำการใดใดอันจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบ จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน

สำนักการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ