

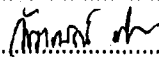


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจกรรมกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ระยะที่ ๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียง (ปส.๑)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคา  
ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑  
จำนวนเงิน ๙๖๓,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ทรัพย์ โซลูชั่น จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ไอโซเทค อาร์ท ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เอ็มอาร์ ดาต้า แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายชาญณรงค์ มหาราช	ประธานกรรมการ	..... 
๖.๒ นางสาวนิตยา คงแก้ว	กรรมการ	..... 
๖.๓ นางสาววัชรภรณ์ ภิยะ	กรรมการและเลขานุการ	..... 

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

## ขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference: TOR)

การจ้างปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ระยะที่ ๒

### 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 หรือคำสั่งอันเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช. มาตรา ๔๑ ผู้ใดประสงค์จะใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ และมาตรา ๕๗ ได้กำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

สำนักงาน กสทช. มีหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการจัดทำหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการอนุญาต พิจารณาอนุญาตเกี่ยวกับการประกอบกิจการกระจายเสียง ซึ่งปัจจุบันมีระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เป็นเครื่องมือสำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อใช้ในการพิจารณาอนุญาตและพิมพ์หนังสืออนุญาตสำหรับผู้รับใบอนุญาต ตลอดจนประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก ปัจจุบันการติดต่องานด้านการอนุญาตของผู้ประกอบกิจการ ไม่ว่าจะเป็นการขออนุญาตทดลองประกอบกิจการ การต่ออายุการทดลองประกอบกิจการ การยื่นเอกสารเพิ่มเติม หรือแม้แต่การเปลี่ยนแปลงข้อมูลการทดลองประกอบกิจการนั้น ผู้ประกอบกิจการจะต้องเดินทางมาดำเนินการที่สำนักงาน กสทช. ส่วนกลางด้วยตนเอง เป็นการสร้างภาระให้แก่ผู้ประกอบการทั้งด้านเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ประกอบกับ พระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งมีผลบังคับใช้ในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นมา ได้กำหนดขั้นตอนและระยะเวลาในการพิจารณาอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ทั้งนี้ เพื่อลดภาระและสร้างความสะดวกรวดเร็วในการมาติดต่องานด้านการอนุญาตของผู้ประกอบกิจการ เพื่อสนับสนุนและรองรับการปฏิบัติงานด้านการอนุญาตของเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และเพื่อให้การดำเนินการสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘ อย่างรอบด้าน ตั้งแต่ด้านรูปแบบหนังสืออนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตลอดจนกระบวนการออกหนังสืออนุญาตสำหรับผู้รับใบอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ จึงได้มีการจ้างเหมา การปรับปรุงรูปแบบและกระบวนการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เพื่อดำเนินการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ทั้งนี้ เนื่องจากการปรับปรุงรูปแบบและกระบวนการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ดังกล่าวยังไม่ครบทุกประเภทของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจ้างปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ระยะที่ ๒ เพื่อพัฒนางานด้านการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้ครบถ้วนทุกประเภท พร้อมทั้งสอดคล้องกับกระบวนการงานได้อย่างครบถ้วน และสามารถรองรับการให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒-๙  
Anis สัน

ประกอบกับ การจ้างปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ระยะที่ ๒ ในครั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้คำนึงถึงการต่อยอดเพิ่มเติมจากระบบเดิมที่มีอยู่ เพื่อพัฒนาระบบใหม่ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นสำคัญ ซึ่งในกรณีที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีการเชิญชวนทั่วไปนั้น เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถประเมินมูลค่าของการดำเนินงานเพื่อยื่นข้อเสนอได้อย่างถูกต้อง สมเหตุสมผล สำนักงาน กสทช. จำเป็นต้องเปิดเผยรายละเอียดโครงสร้างของระบบเดิมสู่สาธารณะ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของข้อมูลระบบผู้รับใบอนุญาตฯ ที่จัดเก็บไว้ในระบบฯ เดิม นอกจากนี้ จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของผู้ดูแลระบบฯ ในปัจจุบัน มีความตั้งใจและให้ความร่วมมือในการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาเพื่อให้ระบบฯ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง โดยพบว่ามีกรดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพทั้งในแง่ของความรู้ความสามารถ และความชำนาญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการจัดทำระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ซึ่งส่งผลให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ทั้งในส่วนของความปลอดภัยของข้อมูลระบบผู้รับใบอนุญาตฯ ที่จัดเก็บไว้ในระบบและความต่อเนื่องในการดำเนินการใช้งานพัฒนาระบบที่เพิ่มเติมอย่างมีประสิทธิภาพ

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงรูปแบบใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้เป็นหนังสืออนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๒.๒ เพื่อสร้างความสะดวกในการเข้ารับบริการของผู้ประกอบกิจการ โดยการปรับปรุงรูปแบบและขั้นตอนให้สามารถเข้ารับบริการด้านการปรับปรุงข้อมูลหนังสือใบอนุญาตให้เป็นปัจจุบัน

๒.๓ เพื่อปรับปรุงและออกแบบฐานข้อมูลด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้รองรับกระบวนการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘ และรองรับการจัดทำหนังสืออนุญาต

## ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่จ้างในครั้งนี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำความผิดหรือทำสัญญาทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๙  
๒-๙  
๒๖/๓

- ๓.๗ ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๒ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. ขอบเขตและการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงหรือพัฒนาระบบ ให้รองรับกระบวนการดำเนินงานตามโครงสร้างพื้นฐานด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ โดยเชื่อมโยงกับโครงสร้างพื้นฐานเดิมของระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้ระบบที่พัฒนาเพิ่มเติมสามารถใช้งานร่วมกับระบบที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงความมั่นคงปลอดภัยของระบบฯ และต้องไม่มีผลกระทบต่องานที่มีการให้บริการประชาชน รวมถึงการทำงานของเจ้าหน้าที่ กสทช. จนเกิดความเสียหาย

๔.๒ ศึกษา วิเคราะห์ ปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (หนังสืออนุญาตฯ) ซึ่งพัฒนาด้วยภาษา JAVA และใช้ Oracle Database ในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนจากการออกใบอนุญาตรูปแบบกระดาษ ให้สามารถรองรับการออกหนังสืออนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้ครบถ้วนทุกประเภทและสอดคล้องกับกระบวนการงานได้อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑ รวบรวมข้อมูล ศึกษา วิเคราะห์ ความต้องการที่เกี่ยวข้อง

๔.๒.๒ ปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ในระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เพื่อรองรับการใช้งานหนังสืออนุญาตฯ ให้ครบถ้วนทุกประเภทและสอดคล้องกับกระบวนการงานได้อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๒.๒.๑ ปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตฯ ของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) พัฒนา เพิ่มเติมการบันทึกข้อมูลค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ (Spectrum License Fees) โดยมีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

(๑.๑) รอบการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

(๑.๒) วันที่ชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ (วัน/เดือน/ปี)

(๑.๓) จำนวนค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ (บาท)

๒-๙  
[Signature]

(๑.๔) อื่นๆ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

(๒) พัฒนา เพิ่มเติมรายงานการยืนยันข้อมูลรายงานตรวจสอบข้อมูลก่อนจัดพิมพ์หนังสืออนุญาต เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบข้อมูลก่อนการจัดพิมพ์หนังสืออนุญาตฯ ได้

(๓) พัฒนา เพิ่มเติมโปรแกรมส่วนการยืนยันข้อมูลค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ เพื่อจัดพิมพ์หนังสืออนุญาตฯ โดยใช้โครงสร้างมาตรฐานของระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

๔.๒.๒.๒ ปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตฯ ของการให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) พัฒนา เพิ่มเติมการบันทึกข้อมูลสถานที่สิ่งอำนวยความสะดวก (Location of Facilities Details) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (๑.๑) บ้านเลขที่
- (๑.๒) หมู่บ้าน
- (๑.๓) อาคาร
- (๑.๔) ชั้น
- (๑.๕) หมายเลขห้อง
- (๑.๖) หมู่ที่
- (๑.๗) ตรอก
- (๑.๘) ซอย
- (๑.๙) ถนน
- (๑.๑๐) แขวง/ตำบล
- (๑.๑๑) เขต/อำเภอ
- (๑.๑๒) จังหวัด
- (๑.๑๓) รหัสไปรษณีย์

(๒) พัฒนา เพิ่มเติมรายงานการยืนยันข้อมูลรายงานตรวจสอบข้อมูลก่อนจัดพิมพ์หนังสืออนุญาต เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบข้อมูลก่อนการจัดพิมพ์หนังสืออนุญาตฯ ได้

(๓) พัฒนา เพิ่มเติมโปรแกรมส่วนการยืนยันข้อมูลสถานที่สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อจัดพิมพ์หนังสืออนุญาตฯ โดยใช้โครงสร้างมาตรฐานของระบบฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

๔.๒.๒.๓ พัฒนา เพิ่มเติมรูปแบบการพิมพ์หนังสืออนุญาตฯ เพื่อรองรับการปรับปรุงและเพิ่มเติมรูปแบบหนังสืออนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนดให้มีการปรับปรุงรูปแบบ โดยมีประเภทการอนุญาตที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (๑) หนังสืออนุญาตสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
- (๒) หนังสืออนุญาตสำหรับให้บริการโครงข่ายกระจายเสียงหรือโทรทัศน์
- (๓) หนังสืออนุญาตสำหรับกิจการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
- (๔) หนังสืออนุญาตสำหรับให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงหรือ โทรทัศน์

๑  
2-๙  
[Signature]

๔.๓.๔.๔ สามารถออกรายงาน ในรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF Microsoft Word หรือ Microsoft Excel เป็นอย่างน้อย โดยมีขนาดเหมาะสมตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เพื่อบริการรับการทำงานของเจ้าหน้าที่ กสทช. อย่างน้อย ดังนี้

(๑) รายงานการใช้งานหนังสืออนุญาตฯ ที่มีการเบิกเล่มใหม่ไปใช้งาน ของเจ้าหน้าที่ กสทช. เป็นรายวัน รายเดือน และรายปี

(๒) รายงานการพิมพ์และการลงนามในหนังสืออนุญาตฯ แต่ละรายการ ของเจ้าหน้าที่ กสทช. เป็นรายวัน รายเดือน และรายปี

(๓) รายงานสำหรับเจ้าหน้าที่ กสทช. ระดับผู้บริหาร เช่น รายงานสรุปเชิงสถิติ รายงานสรุปผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ กสทช.

#### ๔.๓ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

๔.๓.๑ ต้องเป็นฐานข้อมูลเดียวกับฐานข้อมูลกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ของสำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

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

๔.๓.๓ ต้องรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้อง ไปยังระบบบริหารการเงิน การบัญชี ระบบจัดการรายได้ และระบบบริหารสินทรัพย์และการพัสดุ (ERP) สำนักงาน กสทช.

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

๔.๓.๓.๑ Source Code ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

๔.๓.๓.๒ โครงสร้างฐานข้อมูล (Data Structure)

๔.๓.๓.๓ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

๔.๓.๓.๔ แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (ER Diagram)

๔.๔ การจัดฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. และการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรกระบวนการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. โดยมีหลักสูตรและรายละเอียดการจัดอบรม ดังนี้

หลักสูตร	จำนวนผู้เข้าอบรม อย่างน้อย(คน)	ระยะเวลา อย่างน้อย (วัน)
การใช้งานระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	๓๐	๑

๑  
๒.๖  
๒๖ มีนาคม

๔.๔.๒ การฝึกอบรมให้จัด ณ ส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในแต่ละครั้งทั้งหมด เช่น ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าวัสดุการเรียนการสอน / วัสดุฝึกอบรม จัดหาวิทยากร และวิทยากรผู้ช่วย ตลอดจนค่าวิทยากร ห้องอบรม เครื่องคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น โดยทาง สำนักงาน กสทช. จะเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาฝึกอบรมสำหรับบุคลากร ส่วนภูมิภาค

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

๔.๔.๔ จัดทำเอกสารและสื่อประกอบการอบรม รวมทั้งเอกสารการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเพื่อให้ ผู้เข้าอบรมลงนามเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกำหนดการอบรมล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ และคณะกรรมการตรวจ การจ้างฯ ได้เห็นชอบ ตลอดจนประสานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสามารถเข้าอบรมได้

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีทีมที่มีความชำนาญ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการจัดทำและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลระบบงานคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

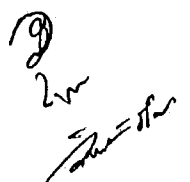
๔.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท ด้านบริหารจัดการ หรือด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขา อื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๕ เดือน

๔.๕.๒ เจ้าหน้าที่นักวิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analyst) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อย ระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่ เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๘ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๓ เดือน

๔.๕.๓ เจ้าหน้าที่พัฒนาโปรแกรม (Developer) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีด้าน วิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมี ประสบการณ์ อย่างน้อย ๒ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๓ เดือน

๔.๕.๔ เจ้าหน้าที่ทดสอบโปรแกรม (Tester) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงาน เทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๓ เดือน

๔.๕.๕ เจ้าหน้าที่ประสานโครงการ (Project co.) สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี โดยต้องมี ประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๕ เดือน



๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เริ่มดำเนินงานนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และต้องปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบระบบฯ และเอกสารทั้งหมด ภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา และการส่งมอบงาน ต้องจัดทำในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ส่งมอบให้สำนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด ตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งมอบ (กบ)	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	แผนการดำเนินงาน และรายงานผลศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบการออกใบอนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
๒	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	พัฒนาและปรับปรุงระบบตามข้อ ๔.๒
๓	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	<ul style="list-style-type: none"><li>● ระบบที่มีการพัฒนาตามข้อ ๔.๒</li><li>● เอกสารที่เกี่ยวข้อง<ul style="list-style-type: none"><li>○ Source Code ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</li><li>○ โครงสร้างฐานข้อมูล (Data Structure)</li><li>○ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)</li><li>○ แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (ER Diagram)</li><li>○ เอกสารรายงานผลการทดสอบจากผู้ใช้งาน</li><li>○ คู่มือการใช้งาน</li></ul></li></ul>

๗. งบประมาณ

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๑ ของสำนักการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียง (ปส.๑) ในรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ การจ้างปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ระยะที่ ๒

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา



#### ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. กำหนดจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เป็น ๓ งวด ดังนี้

๙.๑ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ จำนวนร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันระบบฐานข้อมูลที่ปรับปรุงพัฒนาตามขอบเขตงานนี้เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ใช้งาน โดยมีเงื่อนไขในการรับประกันดังนี้

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อย่างน้อย ๑ คน มาปฏิบัติงานประจำที่สำนักงาน กสทช. นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานงวดที่ ๑ จนกว่าจะหมดระยะเวลาการรับประกัน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาของระบบ รวมทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และฐานข้อมูล ณ สถานที่ ที่สำนักงาน กสทช. กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ส่งมอบให้แก่สำนักงาน กสทช. เป็นประจำทุก ๓ เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๐.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ทีม Helpdesk (แบบไม่ on site) ที่สามารถให้ สำนักงาน กสทช. ติดต่อประสานงานแจ้งปัญหาหรือร้องขอความช่วยเหลือ เพื่อสามารถให้บริการช่วยเหลือผู้ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ได้ หลังจากนั้นจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างติดต่อกลับไปยังผู้ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสรุปการแก้ไขปัญหา ภายใน ๘ ชั่วโมง

ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อ ๑๐ ผู้ว่าจ้างสามารถเปลี่ยนผู้รับจ้างรายอื่นมาดูแลต่อไปได้

#### ๑๑. ลิขสิทธิ์

ข้อมูลเอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และศึกษาทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาและออกแบบรายละเอียดของโครงการนี้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขอบเขตของงานการจ้างปรับปรุงระบบการออกหนังสืออนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ระยะที่ ๒ เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารและหลักฐานอื่นๆดังนี้

๑๑.๑ โปรแกรมประยุกต์ (Application Software) ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง 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 หรือใช้ภาษาในการพัฒนาระบบงานที่ผู้ว่าจ้างไม่มีลิขสิทธิ์ แต่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเห็นชอบ ผู้รับจ้างจะต้องมอบลิขสิทธิ์ให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเท่าที่จำเป็นต้องใช้ในการประมวลผลหรือบำรุงรักษาระบบงาน

๑๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายหรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ซึ่งผู้รับจ้างได้นำมาใช้งานในการจัดทำโครงการ ถ้ามีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดเกี่ยวกับการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบสารสนเทศที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๒. อื่นๆ

๑๒.๑ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่

๑๒.๒ การกระทำการใดใดอันจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบ จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน

สำนักการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๒๐  
L. m  
Signature