

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโครงข่ายพื้นฐาน การใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย (ชท.) สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๗๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๙,๖๙๘,๙๐๒.๕๐ บาท
๕. ค่า Hardware - บาท
๖. ค่า Software - บาท
๗. ค่าพัฒนาระบบ ๙,๖๔๕,๓๕๒.๕๐ บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๕๓,๕๕๐.- บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๙.๑ นายอัมพร	ดีเลิศเจริญ Comm.
๙.๒ นายณัฐสุด	อาจารย์รงค์ ดร.ณัฐสุด
๙.๓ นางสาวเพ็ญพร	ภู่อประเสริฐ เพ็ญพร ภู่อประเสริฐ
๙.๔ นางสาวคณางค์	จริยเจริญยิ่ง คณ
๙.๕ นายอินทัชพงศ์	รัตนดิถก ณ ภูเก็ต อินทัชพงศ์
๙.๖ นายคณิน	นิติวงศ์ คณิน นิติวงศ์
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เรื่อง แนวทางการ
อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่
 - ๑๐.๒ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖
เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา
 - ๑๐.๓ ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐
 - ๑๐.๔ ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓
 - ๑๐.๕ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาจ่ายประจำปี กองมาตรฐาน
งบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักโครงข่ายพื้นฐาน การใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย (ชท.) มีภารกิจหลักในการพิจารณาข้อเสนอและสัญญาการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม การระงับข้อพิพาทการใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย รวมไปถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ได้รับจากผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยจะต้องมีการเก็บบันทึกข้อมูลดังกล่าว เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการพิจารณาของสำนัก ซึ่งปัจจุบันการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอยู่ในรูปแบบของไฟล์ เช่น PDF หรือ Excel และได้ดำเนินการแปลงข้อมูลการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมในรูปแบบของ Excel หรือ PDF ที่ได้รับจากผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม มาจัดเรียงรูปแบบใหม่เพื่อนำเสนอรายงานให้ผู้บริหารรับทราบ ผ่านระบบรายงานผู้บริหาร (Tableau) ทำให้เกิดความยุ่งยากและซับซ้อนและใช้เวลาในการดำเนินการเกินกว่าที่ควรจะเป็น นอกจากนี้ เพื่อเป็นการรองรับการเพิ่มปริมาณข้อเสนอและสัญญาการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมในอนาคต

สำนัก ชท. จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดทำระบบเพื่อสร้างฐานข้อมูลที่ครบถ้วน แม่นยำ สามารถรองรับปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในอนาคตอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของสำนัก โดยสามารถจัดการข้อมูลที่สามารถสืบค้น ติดตาม และนำไปประมวลผลในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย และเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบต่างๆ ของสำนักที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับสายงาน และในระดับสำนักงาน กสทช. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของสำนัก ชท. โดยให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบต่างๆ ของสำนักที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับสายงาน และในระดับสำนักงาน กสทช.
- ๒.๒ พัฒนาระบบเพื่อเป็นช่องทางในการประสานงานและกำกับดูแลระหว่างสำนักงาน กสทช. กับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมให้เป็นไปตามกฎหมายและประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

เพ็ญพร ๔๗ ๒๕๖๗
(พิมพ์. ๐๖ ๑๖๔

- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับที่จ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียวซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ โดยต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. ขอบเขตการดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องสำหรับการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องนำส่งรายงานผลการศึกษารายงานขั้นต้น (Inception Report) โดยเนื้อหาอย่างน้อยประกอบด้วยแผนการดำเนินโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ระยะเวลาและบุคลากรที่ดำเนินโครงการในแต่ละขั้นตอน และผลงานที่จะส่งมอบ
- ๔.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องศึกษา วิเคราะห์ ภาระงานการทำงาน และขั้นตอนการทำงานที่มีอยู่เดิมของ สำนัก ตลอดจนศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบกระบวนการทำงานที่สำนักต้องการตาม System Diagram
- ๔.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการวิเคราะห์ ออกแบบระบบ พร้อมทั้งแผนการดำเนินงานตามที่ปรากฏข้อ ๔.๑.๒ ให้สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดทำและพัฒนา ระบบ
- ๔.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการเพื่อใช้สำหรับการพัฒนา ปรับปรุง ทดสอบ และติดตั้งฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันต่างๆ รวมทั้งการทำงานของฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- ๔.๑.๕ ผู้พัฒนาต้องพัฒนาระบบโดยใช้สถาปัตยกรรมเชิงบริการ (SOA-Service Orient Architecture) ในรูปแบบ Web Base Technology รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ Web Service หรือ API
- ๔.๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ติดตั้ง และทดสอบระบบ โดยระบบฐานข้อมูลดังกล่าว ต้องสามารถเรียกใช้งานได้ด้วยบราวเซอร์ เช่น Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari เวอร์ชันใหม่ล่าสุดเป็นอย่างน้อย โดยที่คุณภาพการแสดงผลบนแต่ละ Web Browser

เชิญพร อ. น. ร. ม.
อ. ค. ค. ค.

ของแต่ละอุปกรณ์ มีความสวยงาม ใช้งานง่ายเหมือนกันในลักษณะ Responsive Design ตามข้อ ๔.๒ และ ๔.๓

๔.๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการประชุมและฝึกอบรม ตามข้อ ๔.๔

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ การจัดเก็บข้อมูลและรายละเอียดอื่นๆ ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม และผู้ร้องขอ ซึ่งสามารถค้นหา จัดเรียง คัดกรองข้อมูล และตรวจสอบความถูกต้องได้ โดยสามารถแยกประเภทตามเกณฑ์ต่างๆ เช่น ผู้ประกอบการ ประเภทข้อเสนอ สัญญา ข้อพิพาท ปี บริการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑.๑ สามารถบันทึกข้อเสนอการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม โดยการใช้บันทึกรายละเอียดที่จำเป็น, มติคณะอนุกรรมการกลั่นกรองที่เกี่ยวข้อง และมติที่ประชุม กสทช. โดยแนบไฟล์ที่เกี่ยวข้อง เช่น

- พื้นฐานโทรคมนาคมร่วมสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สายข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
- ข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- ข้อเสนอการใช้โครงสร้าง
- ข้อเสนอการใช้บริการข้ามโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สายภายในประเทศ

๔.๒.๑.๒ สามารถบันทึกสัญญาการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม รวมถึงเอกสารแสดงเจตจำนงของผู้ร้องขอ และเอกสารเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา โดยการใช้บันทึกรายละเอียดที่จำเป็น คู่สัญญา, มติคณะอนุกรรมการกลั่นกรองที่เกี่ยวข้อง และมติที่ประชุม กสทช. โดยแนบไฟล์ที่เกี่ยวข้อง เช่น

- สัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
- สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- สัญญาการใช้บริการข้ามโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สายภายในประเทศ
- สัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย

๔.๒.๑.๓ สามารถบันทึกการแจ้งเรื่องที่ตกลงกันไม่ได้ หรือข้อพิพาท โดยการใช้บันทึกรายละเอียดที่จำเป็นและทำการแนบไฟล์ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสารกระบวนการระงับข้อพิพาท และคำวินิจฉัยข้อพิพาท เอกสารที่เกี่ยวข้องกับคณะอนุกรรมการกลั่นกรองและเสนอความเห็นเกี่ยวกับการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เช่น วาระการประชุม รายงานการประชุม และมติที่ประชุม รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ รายชื่อ ประวัติของอนุกรรมการฯ

- ๔.๒.๑.๔ สามารถบันทึกข้อมูลบริการและอัตราค่าตอบแทนการใช้และเชื่อมต่อ
โครงข่ายโทรคมนาคมตามข้อเสนอและสัญญา และอัตราอ้างอิงที่ กสทช.
กำหนด
- ๔.๒.๑.๕ สามารถบันทึกสรุปความเห็นหรือข้อสังเกตของอนุกรรมการกั่นกรองฯ
หรือ กสทช.
- ๔.๒.๑.๖ ระบบสามารถจัดทำ Dashboard รายงานสถิติขั้นต้น เช่น จำนวนสัญญา
จำนวนบริการ จำนวนข้อพิพาท การส่งข้อมูล เป็นต้น
- ๔.๒.๑.๗ ระบบสามารถแสดงสถานะความคืบหน้าของการดำเนินการแต่ละเรื่องของ
ข้อเสนอ สัญญา ข้อพิพาท สามารถสืบค้นได้ มีลิงก์เชื่อมโยงเข้าไปดู
รายละเอียด และเอกสารประกอบของแต่ละเรื่องได้
- ๔.๒.๑.๘ มีการกำหนดสิทธิขั้นการเข้าถึงระบบ เช่น เจ้าของเรื่อง ภายในสำนัก
สำนักงาน กสทช. และหน่วยงานภายนอก
- ๔.๒.๒ การนำส่งข้อมูลข้อเสนอ และสัญญาการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม โดยมี
รายละเอียดดังนี้
- ๔.๒.๒.๑ ออกแบบโปรแกรมที่สะดวกและเหมาะสมสำหรับการบันทึกข้อมูลข้อเสนอ
และสัญญาการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้รับ
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมนำส่งข้อมูล ซึ่งต้องสอดคล้องตาม
ประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
- ข้อเสนอและสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
 - ข้อเสนอและสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
 - ข้อเสนอและสัญญาการใช้บริการข้ามโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย
ภายในประเทศ
 - ข้อเสนอและสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน
สำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย
- ๔.๒.๒.๒ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมสามารถเข้าใช้งานบริการผ่าน
ระบบ NBTC Service Portal ในการนำส่งข้อมูลที่ดำเนินการแล้วเสร็จ
โดยใช้ข้อมูลการลงชื่อเข้าใช้งานจากระบบดังกล่าวดำเนินการต่อไป และ
สามารถเชื่อมโยงบริการของระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย
โทรคมนาคม ให้สามารถค้นหาและเข้าถึงบริการผ่านระบบ NBTC
Service Portal ของสำนักงาน กสทช. ได้
- ๔.๒.๓ การจัดเก็บข้อมูลการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๒.๓.๑ ออกแบบโปรแกรมที่สะดวกและเหมาะสมสำหรับการบันทึกข้อมูลการใช้
และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ
โทรคมนาคมนำส่งข้อมูล ซึ่งต้องสอดคล้องตามแบบแจ้งข้อมูลแนบท้าย
ประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
พ.ศ. ๒๕๕๖ (ข้อ ๔๑ (๗) และ ข้อ ๗ (๑๐) และประกาศที่เกี่ยวข้อง เช่น

ประกาศ กทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการพิจารณามาตรฐานบริการที่ดีสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม โดยโปรแกรมดังกล่าวต้องสามารถรวบรวมข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบ และแสดงผลออกมาในรูปแบบของกราฟ และเข้าใจง่าย เพื่อสนับสนุนการจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อสำนักงาน กทช. ได้

- ๔.๒.๓.๒ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมสามารถเข้าใช้งานบริการผ่านระบบ NBTC Service Portal ในการนำส่งข้อมูลที่ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยใช้ข้อมูลการลงชื่อเข้าใช้งานจากระบบดังกล่าวดำเนินการต่อไป และสามารถเชื่อมโยงบริการของระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ให้สามารถค้นหาและเข้าถึงบริการผ่านระบบ NBTC Service Portal ของสำนักงาน กทช. ได้
- ๔.๒.๓.๓ ระบบจะต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของรูปแบบข้อมูลที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมทำการบันทึก ก่อนนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลของสำนักงาน กทช.
- ๔.๒.๓.๔ ระบบต้องสามารถนำเข้าไฟล์ข้อมูลที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมนำส่งเข้าสู่ระบบ ตามประเภทต่างๆ อย่างน้อย doc, docx, xls, xlsx, csv เป็นต้น
- ๔.๒.๓.๕ ระบบจะต้องสามารถจัดทำข้อมูลเพื่อส่งต่อให้ระบบ Tableau ระบบ Data Searching หรือระบบอื่นที่มีอยู่ของสำนักงาน กทช.
- ๔.๒.๓.๖ ระบบจะต้องสามารถติดตามการส่งข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม พร้อมทั้งแจ้งเตือนการส่งข้อมูลได้ ทั้งทางอีเมล หรือ SMS
- ๔.๒.๔ การเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบงานอื่นๆ ของสำนักงาน กทช.
- ๔.๒.๔.๑ เชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมกับระบบฐานข้อมูลและระบบการกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม (LMS) โดยเชื่อมโยงข้อมูลให้ได้อย่างน้อยดังนี้
- รายชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม
 - ที่อยู่
 - รายชื่อผู้ติดต่อและรายละเอียด
 - ประเภทใบอนุญาต
 - ประเภทบริการ
 - ระยะเวลาการอนุญาต
- ๔.๒.๔.๒ ระบบสามารถจัดทำข้อมูลเพื่อส่งต่อให้ ระบบ Tableau ในรูปแบบของ Web Service หรือ View Table หรือ FTP File

- ๔.๒.๔.๓ ระบบต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลฐานลูกค้า กับระบบงานภายในอื่นของหน่วยงาน ที่รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลในลักษณะของ Web Service หรือ API ผ่าน RESTful API
- ๔.๒.๔.๔ ระบบมี API รองรับเพื่อให้ระบบอื่นของหน่วยงานภายในหรือภายนอกสามารถนำไปพัฒนาเชื่อมโยงข้อมูลได้
- ๔.๒.๕ จัดทำและพัฒนาระบบ เพื่อตรวจสอบข้อมูลเผยแพร่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ทั้งในส่วนของข้อเสนอและสัญญาให้เป็นไปตามกฎหมายและประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง โดยเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติ (RPA-Robotic Process Automation)
- ๔.๒.๖ พัฒนาระบบ Back Office สำหรับเจ้าหน้าที่ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถดำเนินงานและ/หรือสั่งการตลอดทั้งกระบวนการในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหมด
- ๔.๒.๗ เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ที่เป็นผู้ให้บริการของระบบ ให้ทำงานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) ของสำนักงาน เพื่อนำบัญชีผู้ใช้งานและรหัสผ่านไปใช้ในการกำหนดสิทธิการเข้าถึงและใช้งานระบบที่เสนอได้
- ๔.๓ การติดตั้ง และการทดสอบระบบงานที่ได้ทำการปรับปรุง โดยจะต้องจัดเจ้าหน้าที่คอยช่วยเหลือ และให้คำแนะนำพร้อมแก้ไขปัญหา
 - ๔.๓.๑ จัดหาซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการเพื่อใช้ในการพัฒนา ปรับปรุง ทดสอบ และติดตั้งฐานข้อมูลและแอปพลิเคชัน รวมทั้งการทำงานของฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
 - ๔.๓.๒ ติดตั้งระบบที่ได้รับการพัฒนาและปรับปรุงตามข้อ ๔.๒ ในระบบเสมือน (VMware VSphere) เครื่องแม่ข่ายของสำนักงาน กสทช. ที่สำนักงาน กสทช. จัดเตรียมไว้
 - ๔.๓.๓ ทดสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๓.๓.๑ ต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบแอปพลิเคชันให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามข้อ ๔.๒
 - ๔.๓.๓.๒ ต้องทดสอบและประเมินผลความสามารถ ประสิทธิภาพ ความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงานของระบบแอปพลิเคชัน ทั้งหมดและต้องปรับปรุงแก้ไขจนกว่าจะได้รับการลงนามยอมรับ (User Acceptance Test) จากผู้ใช้งานซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ที่ได้รับมอบหมาย
 - ๔.๓.๓.๓ จัดทำรายงานผลการทดสอบข้างต้น โดยจะต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช.
- ๔.๓.๔ ผู้รับจ้างจะต้องบริหารโครงการที่ได้จัดทำและพัฒนา เพื่อให้ระบบและแอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้ตามปกติและทันสมัยตลอดระยะเวลาสัญญาและระยะเวลารับประกัน โดยดำเนินการดังนี้
 - ๔.๓.๔.๑ วางระบบและกำหนดมาตรฐานการใช้งานระบบให้มีประสิทธิภาพ
 - ๔.๓.๔.๒ ปรับปรุง แก้ไข และบริหารโครงการให้มีความทันสมัย พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้ เมื่อมีการตรวจสอบแก้ไขใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบที่เสนอทั้งหมด และ Source code ที่มีการแก้ไข ผู้รับ

จ้างจะต้องส่งรายงานผลการดำเนินการ คู่มือเอกสารต่าง ๆ ในส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงาน กสทช. ทุกครั้งในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

- ๔.๔ การจัดประชุมและฝึกอบรมภายในสำนักงาน กสทช. รวมจำนวน ๔ ครั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดให้สอดคล้องกับแผนบริหารโครงการ เพื่อเสนอผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อน ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างอาจตกลงเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมและฝึกอบรมทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับรายละเอียดของแผนการประชุมและฝึกอบรมที่สำนักงาน กสทช. เห็นชอบแล้ว โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา และสถานที่ให้สำนักงาน กสทช. ทราบก่อน ไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) วันทำการ พร้อมจัดทำเอกสารที่ถูกต้องครบถ้วนเพื่อใช้ประกอบการประชุมและฝึกอบรมดังกล่าว ค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบ กสทช. ในภาคผนวก ๓ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๔.๑ จัดการประชุมระหว่างสำนักงาน กสทช. กับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาระบบ โดยสถานที่ประชุมต้องรองรับได้อย่างน้อย ๔๐ คน
- ๔.๔.๒ จัดฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ กสทช. ส่วนกลาง โดยสถานที่ประชุมต้องรองรับได้อย่างน้อย ๒๐ คน
- ๔.๔.๓ จัดฝึกอบรมสำหรับสำนักงาน กสทช. และผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง โดยสถานที่ประชุมต้องรองรับได้อย่างน้อย ๔๐ คน
- ๔.๔.๔ จัดฝึกอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยสถานที่ประชุมต้องรองรับได้อย่างน้อย ๕ คน
- ๔.๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ทั้งที่เป็นเอกสาร และคู่มือออนไลน์ในระบบ ที่สามารถสืบค้นได้
- ๔.๕ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าว ตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๑ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕. บุคลากร

เพื่อให้การดำเนินงานตามขอบเขตงานนี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการพัฒนาระบบในโครงการ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน)
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม	๑๕ ปี	๑	๑๒

๒๕๖๖
๒๕๖๖
๒๕๖๖

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน)
		คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)			
๒	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)	๕ ปี	๑	๑๒
๓	นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst)	ปริญญาตรี (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๐ ปี	๑	๕
๔	ผู้วิเคราะห์ข้อมูลและ ออกแบบระบบ สารสนเทศ (System Analyst)	ปริญญาตรี (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๐ ปี	๑	๙
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ ฐานข้อมูล และระบบ บริหารจัดการข้อมูล (Database Administrator)	ปริญญาโท (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๐ ปี	๑	๙
๖	นักออกแบบเว็บไซต์ (Web Design)	ปริญญาตรี (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ	๑๐ ปี	๑	๕

พร้อม. นรรม
เพื่อพร. นรรม ดิน

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน)
		คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)			
๗	นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บ แอปพลิเคชันอาวุโส	ปริญญาโท (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๐ ปี	๑	๖
๘	นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บ แอปพลิเคชัน	ปริญญาตรี (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๐ ปี	๑	๙
๙	ผู้ทดสอบระบบ ซอฟต์แวร์	ปริญญาตรี (เทคโนโลยี สารสนเทศ/ วิทยาการ คอมพิวเตอร์/ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง)	๕ ปี	๑	๗

หมายเหตุ : สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา หากบุคคลากรไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน และเอกสารทั้งหมด ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา และต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินการให้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของสำนักงาน กสทช. ได้รับทราบในแต่ละงวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ ๑ : ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๑.๑ (Inception Report)

รณน. ๑๕๕๓
เพ็ญพร ๕๖๖๗ คณ

- งวดงานที่ ๒ :** ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๑.๒ และ ๔.๑.๓
- งวดงานที่ ๓ :** ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ส่งมอบงานระบบเบื้องต้นพร้อมทดสอบระบบตามข้อ ๔.๑.๔, ๔.๒ และ ๔.๓
- งวดงานที่ ๔ :** ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ส่งมอบงานระบบที่เสร็จสมบูรณ์พร้อมทดสอบระบบตามข้อ ๔.๑.๔, ๔.๒ และ ๔.๓
ส่งมอบงานจัดฝึกอบรมตามข้อ ๔.๑.๗ และ ๔.๔

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินรวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน ๙,๗๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายโครงการ ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๒,๙๑๐,๐๐๐ บาท และผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖ จำนวน ๖,๗๙๐,๐๐๐ บาท ของสำนักโครงสร้างพื้นฐาน การใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย

๙. การยื่นข้อเสนอ

การจ้างโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมครั้งนี้ เป็นงานจ้างทำพัสดุที่จำเป็นต้องคำนึงถึงประโยชน์และวัตถุประสงค์ของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โดยพิจารณาเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ตามพระราชบัญญัติการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ อีกทั้งต้องคำนึงคุณสมบัติและขีดความสามารถของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งมีข้อเสนอเกี่ยวกับแนวคิด วิธีการดำเนินงานตามขอบเขตงานที่ไม่อยู่ในฐานเดียวกันส่งผลให้เกิดปัญหาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จึงกำหนดให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน และเป็นประโยชน์ต่อ สำนักงาน กสทช. ซึ่งได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำก่อนตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๒ (๓) โดยมีข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอตามลำดับ ดังนี้

๙.๑ การจัดทำข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอแยกเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

๙.๑.๑ เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

- (๑) เอกสารและ/หรือการรับรองเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓. ซึ่งแสดงถึงขีดความสามารถและความพร้อมของตนที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) หลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยต้องมีสำเนาหรือภาพถ่ายหนังสือการรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัทกลาง หรือสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ที่แสดงว่าได้จดทะเบียน รายชื่อผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล พุ้นจดทะเบียนและวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับที่จดทะเบียนล่าสุดซึ่งรับรอง สำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล พร้อมทั้งประทับตราสำคัญของนิติบุคคลโดยหนังสือรับรองการจดทะเบียนดังกล่าวต้องออกให้ไม่เกิน ๓ เดือนนับถึงวันยื่นข้อเสนอ
- (๓) หลักฐานของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการต้องมีสำเนาหรือภาพถ่ายทะเบียนบ้านระบุดีชีของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการซึ่งรับรอง สำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๒๖๖๖๖ ๒๖๖๖๖
เชษฐพร ๒๖๖๖๖ ๒๖๖๖๖

(๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้รับจ้างมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๙.๑.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

(๑) กรอบแนวคิดหรือความรู้ความเข้าใจขอบเขตของงาน

(๒) แผนการดำเนินงานโครงการและวิธีการดำเนินงานโครงการ

(๑) แผนการดำเนินงานโครงการที่แสดงถึงรายละเอียดกิจกรรมที่จะต้องดำเนินการทั้งหมด ลำดับของกิจกรรมก่อน-หลัง กำหนดเวลาการทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จในแต่ละกิจกรรม รวมทั้ง แผนการจัดสรรการทำงานของบุคลากรที่สอดคล้องกับกิจกรรม

(๒) วิธีการดำเนินงานโครงการที่แสดงถึงรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน รายละเอียดเทคนิควิธีการพัฒนาระบบฯ (system workflow แสดงให้เห็นถึงแนวคิดการออกแบบที่พัฒนา การเชื่อมโยงกับระบบงานที่ สำนักงาน กสทช. มีอยู่ เพื่อให้ระบบงานทั้งหมด สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจตามขอบเขตของระบบงานฯ) การวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงาน

(๓) ประสบการณ์และผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาพร้อมเอกสารหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือ ซึ่งแสดงความเกี่ยวข้องกับภารกิจตามขอบเขตของงานนี้ โดยสำนักงาน กสทช. จะให้นำหนักกับผลงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

(๔) คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) ประวัติบุคลากร โดยแสดงวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์และผลงานในอดีตที่เกี่ยวข้องกับภารกิจตามขอบเขตของงานนี้ พร้อมระบุจำนวนปี ประสบการณ์ให้ชัดเจน และลงลายมือชื่อ ลงวันที่รับรองความถูกต้อง

(๒) สำเนาหลักฐานการศึกษา พร้อมลงลายมือชื่อและลงวันที่รับรองความถูกต้อง

(๓) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ

๙.๑.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนและมีข้อจำกัดด้านเทคนิค ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแนวคิดสร้างสรรค์ ทั้งรูปแบบ เนื้อหา และเทคนิคอื่นๆ ตามขอบเขตการดำเนินงาน ซึ่งข้อเสนอเกี่ยวกับแนวความคิดในการออกแบบ และผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติที่ไม่อยู่บนพื้นฐานเดียวกัน จำเป็นต้องพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอโดยประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ด้วยเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) มีน้ำหนักของเกณฑ์ราคา ร้อยละ ๓๐ และเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ร้อยละ ๗๐ โดยคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ตามลำดับ ดังนี้

ธรรมา เลิศม
เชษฐพร ขวัญดี

- ๑๐.๑ จัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคาทุกรายจากระบบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน ๑ ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น
- ๑๐.๒ ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่าง ๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้อง และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่ทำการประเมินข้อเสนอตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ๑๐.๓ พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญเฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสาร ครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๑๐.๑ และ ๑๐.๒ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ อาจเชิญให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอในรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค อธิบาย และตอบข้อซักถามเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการประเมินข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งกำหนดเกณฑ์ประเมินข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อการประเมินข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนน
๑	กรอบแนวคิดหรือความรู้ความเข้าใจขอบเขตของงาน	๑๐
๒	แผนการดำเนินงานโครงการและวิธีการดำเนินงานโครงการ	๕๐
๓	ประสบการณ์และผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ	๒๐
๔	คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ	๑๘
๕	ข้อเสนออื่นๆ	๒
รวม		๑๐๐

ทั้งนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา จะต้องได้รับคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ โดยจะพิจารณาตามเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค ในภาคผนวก ๒

- ๑๐.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๑๐.๓ จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามสัดส่วนเกณฑ์ราคาและเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนด สำหรับคะแนนข้อเสนอด้านราคาจะให้คะแนนตามช่วงความต่างของราคาที่เสนอแต่ละราย โดยระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) จะพิจารณาให้คะแนนในระบบ หลังจากนั้นระบบจะจัดเรียงตามคะแนนไว้ ๓ ลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามความเห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป
- ๑๐.๕ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเรียกรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวนเพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒๓๓๓. ๑๕๕๓.
เพื่อพร ๕๓๖๔ ๑๕๕๓

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงิน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบและยอมรับผลงานตามขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา โดยแบ่งจ่ายค่าจ้างออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

- งวดเงินที่ ๑:** ชำระเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๑ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- งวดเงินที่ ๒:** ชำระเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๒ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- งวดเงินที่ ๓:** ชำระเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๓ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- งวดเงินที่ ๔:** ชำระเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๔ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบที่เสนอทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑ ปีนับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช. รับมอบระบบไปใช้งานโดยสมบูรณ์ ดังนี้

- ๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบที่เสนอทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีความมั่นคงปลอดภัย มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไขซอฟต์แวร์เสนอคณะกรรมการตรวจรับฯ ทุก ๓ เดือน
- ๑๒.๒ หากระบบเกิดการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ อันเกิดจากความบกพร่องในเรื่องคุณภาพวัสดุ การผลิต หรือ การประกอบเครื่อง หรือการพัฒนาระบบของผู้รับจ้าง กรณีที่เป็นข้อผิดพลาดทั่วไปที่ไม่ส่งผลให้ระบบมีการหยุดให้บริการ ภายใน ๒ วันทำการ กรณีเป็นข้อผิดพลาดที่มีผลร้ายแรง ทำให้ระบบหยุดการให้บริการ ภายใน ๖ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งผ่านทาง e-mail ที่สำนักงาน กสทช. กำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไขซอฟต์แวร์เสนอคณะกรรมการตรวจรับฯ
- ๑๒.๓ ซอฟต์แวร์ที่เสนอทั้งหมดต้องมีการรับประกันการบำรุงรักษา การแก้ไขและปรับปรุงโปรแกรม
- ๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบริการ Help Desk (Second Tier) ซึ่งสามารถให้บริการช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ กสทช. โดยจะต้องสามารถติดต่อ ประสานงานแจ้งปัญหา และ/หรือร้องขอความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาได้ในวันทำการของผู้รับจ้าง ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๓๐ น. ยกเว้น กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องเร่งด่วนโดยมีระดับความรุนแรงของปัญหาอยู่ในระดับที่สูงตามข้อตกลงระดับการให้บริการในข้อ ๑๒.๖
- ๑๒.๕ ต้องสามารถติดต่อนอกเวลาทำการได้

๑๒/๐๖/๒๕๖๓
พันธุพร ดนดิน

๑๒.๖ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบที่เสนอทั้งหมด โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจรับฯ หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดูแลคอมพิวเตอร์ ผ่านทางโทรศัพท์ หรือ E-mail Address โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง สามารถนำมาคิดระยะเวลาการคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) ที่มีรายละเอียด ดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๖ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของระบบงาน	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ ชั่วโมง
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบ โดยระบบยังใช้งานได้ตามปกติ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้งฯ แต่ต้องไม่เกิน ๒ วันทำการ

๑๓ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานตามระยะเวลาที่สำนักงาน กสทช. กำหนด รวมทั้งต้องจัดให้มีบริการด้วยเงื่อนไขคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement) มิฉะนั้นต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับ ดังนี้

๑๓.๑ หากผู้รับจ้างไม่ทำงานให้เป็นไปตามขอบเขตงานที่ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง

๑๓.๒ การปรับกรณีคุณภาพการบริการตลอดระยะเวลาประกัน

๑๓.๒.๑ หากผู้รับจ้างไม่จัดให้มีบริการ Help Desk ตามข้อ ๑๒.๔ สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของค่าจ้างตามสัญญานับตั้งแต่วันครบกำหนดที่ต้องดำเนินงาน จนถึงวันที่สามารถจัดให้มีบริการครบถ้วนถูกต้อง

๑๓.๒.๒ หากผู้รับจ้างไม่บำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance :PM) ตามข้อ ๑๒.๑ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญา สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินงานให้ถูกต้องครบถ้วน

๑๓.๒.๓ หากผู้รับจ้างไม่ทำการหรือใช้เวลาทำการเกินกำหนดในการบริการปรับปรุง แก้ไข ข้อขัดข้องในการใช้งาน ตาม Service Level Agreement ตามข้อ ๑๒.๖ สำนักงาน

กสทช. จะทำการปรับคุณภาพการบริการในอัตราชั่วโมงละร้อยละ ๐.๐๓๕ ของวงเงิน
ค่าจ้างตามสัญญา เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

- ๑๓.๓ ค่าปรับตามข้อ ๑๓.๑ ๒.๑, ๑๓.๑ ๒.๒ และ ๑๓.๑ ๒.๓ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับภายใน ๗ วัน
ทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก สำนักงาน กสทช. มิฉะนั้น สำนักงาน กสทช.
จะทำการบังคับเอาจากหลักประกันสัญญา ซึ่งกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างมีภาระหน้าที่ต้องวาง
หลักประกันสัญญาเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาด้วย

๑๔. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๑๔.๑ กรรมสิทธิ์ของข้อมูลเอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และศึกษาทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาและ
ออกแบบรายละเอียด และชุดคำสั่งของระบบที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ของโครงการนี้
ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติให้กับสำนักงาน กสทช. ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน
กสทช. โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารดังกล่าวที่ครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมดให้แก่สำนักงาน
กสทช. และผู้รับจ้างจะไม่มอบข้อมูลเอกสารและผลการดำเนินการตามสัญญาแก่ผู้ใดหากไม่ได้รับ
ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. เสียก่อน
- ๑๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามซึ่งผู้รับ
จ้างนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างทำผิดละเมิดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์ของ
บุคคลที่สามเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหายจากสัญญานี้ด้วย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบใช้
ค่าเสียหายอันพึงมีต่อสำนักงาน กสทช. ตามความเป็นจริง
- ๑๔.๓ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์มิให้ผู้รับจ้างนำเอกสารต้นฉบับที่ได้รับจากสำนักงาน กสทช. ไป
เผยแพร่กับบุคคลอื่น ๆ
- ๑๔.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ พร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

Panom. 10/20
เพ็ญพร 10/20 คณิศ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

สม. ส.ร.ท
เชษฐาพร KNOT ดิน

เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค
(คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๑. กรอบแนวคิดหรือความรู้ความเข้าใจขอบเขตของงาน (๑๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	- ไม่มีการอธิบายหลักการเหตุผลและกรอบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนา ซึ่งถือว่าข้อเสนอไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
๓ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผล แต่ไม่มีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนา
๔ - ๖ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผลมีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาแต่อธิบายไม่ชัดเจนหรือครอบคลุมวัตถุประสงค์ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานจริง
๗ - ๑๐ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผล - มีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนา - มีความชัดเจนครบถ้วน เป็นประโยชน์ เหมาะสม และสามารถปฏิบัติได้จริง
๒. แผนการดำเนินงานโครงการและวิธีการดำเนินงานโครงการ (๕๐ คะแนน)	
๒.๑ แผนการดำเนินงานโครงการแต่ละขั้นตอน โดยละเอียด (๒๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	- ไม่มีการนำเสนอแผนตามที่กำหนด
๕ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนตามที่กำหนด - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน แต่ไม่ครอบคลุมวัตถุประสงค์
๖ - ๑๐ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนตามที่กำหนด - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนพอเข้าใจ และระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงาน
๑๑ - ๒๐ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนตามที่กำหนด - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนเข้าใจซึ่งอธิบายอย่างชัดเจน ครบถ้วน และระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงาน - มีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับบุคลากรที่นำเสนอ
๒.๒ วิธีการดำเนินงานโครงการ โดยละเอียด (๓๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	- ไม่มีรายละเอียดวิธีดำเนินงาน หรือมีแต่ไม่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน
๘ คะแนน	- มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน แต่ไม่มีการอธิบายวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน หรือมีการอธิบายแต่ไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วน
๙ - ๑๖ คะแนน	- มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน

๒๕๖๖. ๑๕.๓๓
เพื่อขอรับ ๑๗ ๑ คน

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอธิบายวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนแต่ไม่มีรายละเอียดเทคนิควิธีการดำเนินงาน หรือแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอหรือไม่
๑๗ - ๒๓ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีรายละเอียดเทคนิคและวิธีการดำเนินงานชัดเจน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ แต่ยังคงขาดการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงาน - มีรายละเอียดเทคนิควิธีการพัฒนาระบบฯ (system workflow แสดงให้เห็นถึงแนวความคิดการออกแบบที่พัฒนา การเชื่อมโยงกับระบบงานที่สำนักงาน กสทช. มีอยู่ เพื่อให้ระบบงานทั้งหมด สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจตามขอบเขตของระบบงานฯ)
๒๔ - ๓๐ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีรายละเอียดเทคนิคและวิธีการดำเนินงานชัดเจน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ - มีการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงาน และเป็นการวิเคราะห์ที่สมเหตุ สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ - มีรายละเอียดเทคนิควิธีการพัฒนาระบบฯ (system workflow แสดงให้เห็นถึงแนวความคิดการออกแบบที่พัฒนา การเชื่อมโยงกับระบบงานที่ สำนักงาน กสทช. มีอยู่ เพื่อให้ระบบงานทั้งหมด สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจตามขอบเขตของระบบงานฯ)
๓. ประสพการณ์และผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ (๒๐ คะแนน)	
๓.๑ ผลงานเชิงมูลค่าที่ผ่านมา (๑๐ คะแนน) โดยเลือกผลงานที่มีมูลค่ามากที่สุดที่เสนอ	
๘ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> - มีผลงานใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน มีมูลค่า ๒ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓ ล้านบาท
๙ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> - มีผลงานตรงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน มีมูลค่า ๒ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓ ล้านบาท หรือผลงานใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน มีมูลค่าเกิน ๓ ล้านบาท
๑๐ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> - มีผลงานตรงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน มีมูลค่าเกิน ๓ ล้านบาท
๓.๒ ผลงานเชิงปริมาณที่ผ่านมา (๑๐ คะแนน)	
๕ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> - มีผลงานที่ผ่านมาจำนวน ๑ ผลงาน โดยเป็นผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน
๘ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> - มีผลงานที่ผ่านมาจำนวน ๒ ผลงาน โดยเป็นผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน
๑๐ คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> - มีผลงานที่ผ่านมามากกว่า ๒ ผลงาน โดยเป็นผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้อง หรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงาน

๑๖/๕/๒๕๖๓
 เพ็ญพร ๑๖/๕/๒๕๖๓

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๔. คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ (๑๘ คะแนน)	
๔.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๔.๒ นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst) (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๔.๓ ผู้วิเคราะห์ข้อมูลและออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analyst) (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล และระบบบริหารจัดการข้อมูล (Database Administrator) (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๔.๕ นักออกแบบเว็บไซต์ (Web Design) (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๔.๖ นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บแอปพลิเคชันอาวุโส (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๔.๗ นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บแอปพลิเคชัน (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๔.๘ ผู้ทดสอบระบบซอฟต์แวร์ (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๔.๙ ผู้ประสานงานโครงการ (๒ คะแนน)	
๑.๖ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด

Pranin. 16/5/21
เชษฐพร ดิฉัน

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๑.๗ - ๒ คะแนน	- มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๕. ข้อเสนออื่นๆ (๒ คะแนน)	
๐ คะแนน	- ไม่มีข้อเสนออื่นๆ
๑ - ๒ คะแนน	- ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานของโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้แลเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมนอกจากที่ปรากฏในขอบเขตของงาน

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิคที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องมีความรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (๘๐ คะแนน)

สมาน ธรรม
เพื่อพร Kms คณิน

ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงาน (Term of Reference)

ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐

หมวด ๓ การฝึกอบรม ส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อ ๔๐

ประเภทค่าใช้จ่าย	อัตราการเบิกจ่าย
ค่าอาหาร	- จัดในสำนักงาน กสทช. ไม่เกินคนละ ๓๐๐ บาท ต่อมื้อ
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	- จัดในสำนักงาน กสทช. ไม่เกินคนละ ๗๐ บาท ต่อมื้อ
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการฝึกอบรม	- เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น เหมาะสมและประหยัด

ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

หมวด ๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ข้อ ๑๑

ประเภทค่าใช้จ่าย	อัตราการเบิกจ่าย
ค่าอาหาร	- จัดในสำนักงาน กสทช. ไม่เกินคนละ ๓๐๐ บาท ต่อมื้อ
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	- จัดในสำนักงาน กสทช. ไม่เกินคนละ ๗๐ บาท ต่อมื้อ