

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

๑. ชื่อโครงการ โครงการการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเลขหมายสวสสำหรับรองรับการประมวลเลขหมายสวสของสำนักงาน กสทช.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารและจัดการเลขหมายโทรคมนาคม (จท.) สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๓๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..๙... ตุลาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๓,๒๕๕,๕๗๗.๒๔ (สามล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์)
(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
๕. ค่า Hardware - บาท
๖. ค่า Software ๙๔๗,๔๑๒.๒๔ (เก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบสองบาทยี่สิบสี่สตางค์)
๗. ค่าพัฒนาระบบ ๒,๒๖๒,๕๐๒.๕๐ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยสองบาทห้าสิบสตางค์)
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๔๕,๖๖๒.๕๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบสองบาทห้าสิบสตางค์)
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๙.๑ นางสาวศิริรักษ์ เสงมาเงิน
 - ๙.๒ นางสาววรพร ตีรสวัสดิ์ชัย
 - ๙.๓ นายชัชชัย คำภักดี
 - ๙.๔ นางสาวภูธิตา นาคปมุต
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
 - ๑๐.๒ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖
 - ๑๐.๓ ระเบียบคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ข้อ ๑๑
 - ๑๐.๔ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด ๔ ราย ดังนี้
 - ๑) บริษัท ซีดีจี ซิสเต็มส์ จำกัด
 - ๒) บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด
 - ๓) บริษัท ไทพีส์ จำกัด
 - ๔) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฟเวอร์ริตี้ไซน์

วิพร

ภูธิตา

แบบบัญชีราคากลาง

ชื่อโครงการ โครงการการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเลขหมายส่วยสำหรับรองรับการประมูล
เลขหมายส่วยของสำนักงาน กสทช.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารและจัดการเลขหมายโทรคมนาคม (จท.)

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๓๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
แล้ว)

ค่าใช้จ่ายรวม ๓,๒๕๕,๕๗๗.๒๔ (สามล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์) (ราคารวม
ภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๑. ค่าจ้างบุคลากรพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษาไม่ น้อยกว่า	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา ค่าตอบแทน (บาท/คน/ เดือน)	ค่า Make up Factor	จำนวนเงินรวม (บาท)
๑	นักวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ (System Analysis)	ปริญญาโท	๑๐	๑	๔	๖๑,๒๐๐	๒.๔๗๕	๖๐๕,๘๘๐.๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ คอมพิวเตอร์และ ระบบฐานข้อมูลและ ดูแลระบบบริหาร จัดการข้อมูล (Database Administrator)	ปริญญาโท	๑๕	๑	๔	๘๘,๓๐๐	๒.๔๗๕	๘๗๔,๑๗๐.๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบรักษาความ ปลอดภัยของข้อมูล	ปริญญาโท	๑๐	๑	๓	๖๑,๒๐๐	๒.๔๗๕	๔๕๔,๔๑๐.๐๐
๔	นักทดสอบระบบ	ปริญญาตรี	๕	๑	๓	๓๖,๑๐๐	๒.๔๗๕	๒๖๘,๐๔๒.๕๐
๕	เลขานุการ หรือผู้ ประสานงานโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญา ตรี	๓	๑	๔	๑๕,๐๐๐	๑.๐๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
รวม ค่าบุคลากรที่ใช้พัฒนาระบบฯ								๒,๒๖๒,๕๐๒.๕๐

หมายเหตุ อ้างอิงราคาจากแนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง
ที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๖ ประกอบกับหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตาม
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

๒. ค่า Software

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน (ลิขสิทธิ์)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ แบบ Relation Database Management System (RDBMS)	๑	๕๒๒,๔๘๘.๔๙	๕๒๒,๔๘๘.๔๙
๒	ซอฟต์แวร์การเผยแพร่รายงานเพื่อการบริหารงานและการจินตภาพข้อมูล (Business Intelligence and Data Visualization)	๑	๑๔๗,๗๙๓.๗๕	๑๔๗,๗๙๓.๗๕

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน (ลิขสิทธิ์)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๓	โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้งานในเชิงสถิติ	๑	๒๗๗,๑๓๐	๒๗๗,๑๓๐
รวม ค่า Software (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)				๙๔๗,๔๑๒.๒๔

หมายเหตุ อ้างอิงราคาโดยเฉลี่ยจากใบเสนอราคา

๑. บริษัท ซีดีจี ซิสเต็มส์ จำกัด ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔
๒. บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด เลขที่ CSBOQ ๐๙๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔
๓. บริษัท ไทพีส์ จำกัด เลขที่ ๒๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔
๔. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฟเวอร์ริทตี้ไลน์ เลขที่ ๐๘๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

๓. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๓.๑ ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าใช้จ่ายทำรูปเล่มรายงาน	๑๖,๕๗๕.๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายสำนักงาน เช่น ค่าติดต่อสื่อสาร ค่าโทรศัพท์ โทรสาร อินเทอร์เน็ต ประสานงาน ค่าเดินทาง ค่าสื่อ บันทึกข้อมูล ฯลฯ	๒๗,๒๓๗.๕๐
รวม ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)		๔๓,๘๑๒.๕๐

หมายเหตุ อ้างอิงราคาโดยเฉลี่ยจากใบเสนอราคา

๑. บริษัท ซีดีจี ซิสเต็มส์ จำกัด ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔
๒. บริษัท คลิกเน็กซ์ จำกัด เลขที่ CSBOQ ๐๙๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔
๓. บริษัท ไทพีส์ จำกัด เลขที่ ๒๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔
๔. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฟเวอร์ริทตี้ไลน์ เลขที่ ๐๘๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

๓.๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ลำดับ	ค่าใช้จ่าย	จำนวน (คน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าอาหาร	๕	๓๐๐	๑,๕๐๐.๐๐
๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๕	๗๐	๓๕๐.๐๐
รวม ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)				๑,๘๕๐.๐๐

หมายเหตุ อ้างอิงราคาจากระเบียบคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
แห่งชาติ ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ข้อ ๑๑

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)
โครงการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเลขหมายสวสยสำหรับรองรับการประมูล
เลขหมายสวสยของสำนักงาน กสทช.

๑. หลักการและเหตุผล

ในปี ๒๕๖๑ สำนักงาน กสทช. ได้จ้างพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการการประมูลเลขหมายสวสย เพื่อให้มีระบบที่เป็นทะเบียนประวัติเลขหมายสวสย สามารถคัดกรองเลขหมายสวสยและสามารถเลือกเลขหมายสวสยสำหรับนำมาใช้ในการประมูลฯ รวมทั้งจัดเก็บประวัติของเลขหมาย สามารถออกรายงานสถานะเลขหมาย และสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับระบบการบริหารจัดการเลขหมายโทรคมนาคม (NMS) ได้ ต่อมาภายหลังการใช้งานระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการการประมูลเลขหมายสวสย สำนักงาน กสทช. มีนโยบายการจัดการประมูลทั้งที่สำนักงาน กสทช. และแบบออนไลน์ ส่งผลให้มีเลขหมายสวสยและข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องบริหารจัดการมีปริมาณเพิ่มขึ้น และการสอบทานประวัติของเลขหมายสวสยที่จะนำออกประมูลเพื่อป้องกันการนำออกประมูลซ้ำซ้อนเป็นสิ่งจำเป็น และพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้น เพื่อให้การใช้งานฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นรองรับการประมูลได้ทุกรูปแบบ สำนักงาน กสทช. จึงมีความต้องการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเลขหมายสวสยสำหรับรองรับการประมูลเลขหมายสวสยของ สำนักงาน กสทช. สำหรับรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลส่งต่อไปให้กับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประมูล พัฒนาระบบการตรวจสอบเลขหมายเพื่อป้องกันการนำเลขหมายออกประมูลซ้ำ และพัฒนาการใช้งานข้อมูลเพื่อให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการการประมูลเลขหมายสวสยให้เป็นปัจจุบันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการประมูลเลขหมายสวสยทุกรูปแบบ

๒. พัฒนาระบบการตรวจสอบเลขหมายเพื่อป้องกันการนำเลขหมายออกประมูลซ้ำ ของสำนักงาน กสทช. รวมทั้งรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลส่งต่อไปให้กับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประมูล

๓. เพื่อนำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลข้อมูล ไปใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายการดำเนินการประมูลเลขหมายสวสย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

อธิบดี
ฯ
วพร

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานหรือประสบการณ์ประเภทเดียวกับงานที่จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท ภายใต้สัญญาฉบับเดียวซึ่งต้องเป็นงานที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือโดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ศึกษาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการการประมูลเลขหมายสวส (ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ) ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ โดยมีรายละเอียดสังเขปตามภาคผนวก ๓ โดยการประสานงานเพื่อเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบต่างๆ ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบระบบให้ในเบื้องต้น เพื่อให้ผู้รับจ้างติดต่อดูระบบเพิ่มเติมเพื่อดำเนินการในด้านเทคนิค

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลโดยสังเขปและทำความเข้าใจข้อมูลเพิ่มเติมเป็นอย่างดีแล้ว ต้องเสนอการออกแบบระบบงาน (Business Blueprint) ให้สำนักงานเห็นชอบก่อนการพัฒนา โดยต้องพัฒนาคุณสมบัติระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ให้มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ซึ่งรองรับการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) สามารถแก้ไข (edit) เพิ่มข้อมูล (add) และปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน (update)
- (๒) สามารถเลือกข้อมูลเพื่อแสดงผล หรือ นำข้อมูลออก (export) สามารถเลือกประเภทของข้อมูลแบบหลายชนิด และเลือกช่วงเวลาได้
- (๓) ให้บริการในรูปแบบของ Web Service
- (๔) สามารถปรับปรุงเนื้อหาและข้อมูลในระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ผ่าน Web Service หรือ Web Application หรือ Mobile Application ได้
- (๕) มีฟังก์ชันสำหรับให้สำนักงาน กสทช. สามารถเลือกเลขหมายสวสที่กำหนดเพื่อนำออกประมูลหรือเพื่อการนำเสนอแผนงานจากเลขหมายสวสทั้งหมด โดยมีรูปแบบการคัดกรอง (Filter) พร้อมกันได้อย่างน้อย ๑ รูปแบบอย่างน้อย ดังนี้

(๕.๑) ระบุจำนวนเลขหมายสวส

ภริกา
ว

วณ

(๕.๒) เลือกตามลำดับตาม block number จากน้อยที่สุดไปมากที่สุดหรือจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด (Ascending/Descending sort) (block number ประกอบด้วยเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน ๖ เลขหมายจากทั้งหมด ๑๐ เลขหมาย เช่น ๐๘๘๘๖๖ ๐๘๘๘๗๗ เป็นต้น)

(๕.๓) เลือกตาม pattern รูปแบบเลขหมายสวยที่กำหนด

(๕.๔) เลือกตามราคาเริ่มต้น

(๕.๕) เลือกตามเลขหมายสวยที่เคยออกประมูลแล้ว

(๕.๖) เลือกตามเลขหมายสวยที่ยังไม่เคยออกประมูล

(๕.๗) เลือกตามเลขหมายสวยที่มีผู้ไม่ชำระเงิน

(๕.๘) เลือกตาม input ข้อมูลอย่างน้อยจาก text file และ excel files และรองรับสกุลไฟล์อย่างน้อย xls,xlsx,csv,txt

(๖) มีฟังก์ชันสอบทานเลขหมายสวย

(๖.๑) สามารถตรวจสอบว่าเลขหมายสวยที่คัดกรองในข้อ ๔.๑ (๕) เป็นเลขหมายสวยที่ถูกจัดสรรให้กับผู้ให้บริการแล้ว โดยตรวจสอบจากฐานข้อมูลของระบบ Numbering Management System (NMS) ที่สำนักงาน กสทช. ใช้งานอยู่ โดยออกแบบและพัฒนา API เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ และมีช่องทางสำหรับนำเข้าและส่งออกผ่านการรับ-ส่งข้อมูลอย่างน้อยผ่าน text file หรือ Json file Format หรือรูปแบบอื่นที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ได้ด้วย

(๖.๒) สามารถตรวจสอบว่าเลขหมายสวยที่คัดกรองในข้อ ๔.๑ (๕) เป็นเลขหมายสวยที่ไม่เคยถูกลงทะเบียนเปิดให้บริการมาก่อน โดยอย่างน้อยระบบสามารถตรวจสอบจากประวัติการลงทะเบียนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ซึ่งเป็นหน่วยงานภายนอกผ่านทาง การรับ-ส่งข้อมูลอย่างน้อยทาง e-mail ด้วยรูปแบบอย่างน้อย text file และ/หรือ การสร้าง Json file format หรือรูปแบบอื่นที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ร่วมกับการตรวจสอบการลงทะเบียนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบ NMS และแสดงผลการตรวจสอบเลขหมายในรูปแบบรายงาน และสามารถสรุปเป็นรายงานผลการตรวจสอบได้

(๖.๓) ตรวจสอบประวัติของเลขหมายสวยที่คัดกรองในข้อ ๔.๑ (๕) จากในฐานข้อมูลอย่างน้อยได้แก่ เลขหมายสวยได้ถูกนำออกประมูลแล้วกี่ครั้ง ในครั้งใดบ้าง มีผู้ชนะการประมูลแล้วหรือไม่ ราคาชนะประมูล ผู้ชนะประมูล เป็นต้น โดยอาจตรวจสอบจากการนำเข้าข้อมูลจากข้อมูลการประมูลเลขหมายสวยของสำนักงาน กสทช. และสามารถสรุปเป็นรายงานผลการตรวจสอบได้

(๖.๔) เมื่อดำเนินการตรวจสอบแล้วเสร็จให้ระบบแสดงเป็นหน้ารายงานที่สามารถ Print หรือ Export อย่างน้อยในรูปแบบสกุลไฟล์ PDF CSV XLSX ได้

(๗.) เมื่อกำหนดเลขหมายสวยที่คัดกรองจากฐานข้อมูลเลขหมายสวยได้แล้ว สำนักงาน กสทช. จะส่งข้อมูลเลขหมายสวยดังกล่าว ไปยังระบบประมูลเลขหมายสวย โดยผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนา API เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ และยังมีช่องทางสำหรับนำเข้าและส่งออกผ่านการรับ-ส่งข้อมูลอย่างน้อยผ่าน text file หรือ Json file Format หรือรูปแบบอื่นที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ได้ด้วย เพื่อส่งออกข้อมูลเลขหมายสวยไปยังระบบประมูลเลขหมายสวย และให้จัดเก็บเป็นข้อมูลการส่งข้อมูลเลขหมายสวยออกประมูล

จากนั้นเมื่อระบบประมูลนำเลขหมายสวยออกประมูลเสร็จสิ้น ระบบจะจัดเก็บประวัติเลขหมายสวยว่าได้มีการนำเลขหมายสวยออกประมูล และตรวจสอบว่าข้อมูลเลขหมายสวยที่ได้รับครบถ้วนกับที่ได้ส่งออก และบันทึกประวัติผลการประมูล ตัวอย่างข้อมูล เช่น



กฤษณา

วพย

(๗.๑) ข้อมูลของผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประมูล อย่างน้อยได้แก่ เพศ อายุ ข้อมูลการวางเงินหลักประกัน (หากมี) สถานที่อยู่ของผู้ประมูล อุปกรณ์ที่ใช้เข้าร่วมประมูล

(๗.๒) ผลการประมูล Log Activity ของเลขหมายสวยที่ประมูลทั้งหมด โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย เลขหมายสวย วันที่และเวลา ผู้เสนอราคา ราคาที่เสนอทั้งหมด ราคาที่สิ้นสุดการประมูล

(๗.๓) รายละเอียดของผู้ชนะการประมูล อย่างน้อยได้แก่ ชื่อและนามสกุล เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ที่อยู่ตามบัตรประชาชน หมายเลขบัตรประชาชน เลขหมายที่ชนะการประมูล และช่องทางการติดต่อเพื่อขอรับซิมการ์ดและเปิดใช้บริการเลขหมายสวย

(๗.๔) เลขหมายสวยที่นำออกประมูลทั้งหมด เลขหมายสวยที่มีการเสนอราคา และจำนวนเงินที่ได้จากการประมูลเลขหมายสวย

(๗.๕) รายละเอียดการชำระเงินของผู้ชนะการประมูล รวมทั้งช่องทางที่ใช้ชำระเงิน

(๗.๖) ข้อมูลอื่นๆ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

(๘) ภายหลังระบบประมูลได้ส่งกลับผลการประมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ จะทำหน้าที่อย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๘.๑) จัดเก็บข้อมูลการประมูลเลขหมายสวย

(๘.๒) จัดส่งข้อมูลผู้ประมูลให้กับระบบฐานข้อมูลกลาง (NBTC Data Center) โดยออกแบบและพัฒนา API เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ

(๘.๓) ส่ง SMS และ E-mail แจ้งเตือนตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนดเงื่อนไขได้โดยอัตโนมัติ อย่างน้อย ดังนี้

(๘.๓.๑) ส่งข้อความแจ้งผู้ชนะการประมูลเมื่อสามารถติดต่อผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อขอลงทะเบียนเปิดใช้งานเลขหมายสวยที่ชนะประมูล

(๘.๓.๒) ส่งข้อความแจ้งเตือนกรณีผู้ชนะการประมูลยังไม่ได้ลงทะเบียนเปิดใช้งานเลขหมายสวยที่ชนะประมูลเมื่อใกล้ครบกำหนด ๙๐ วัน หรือตามระยะเวลาที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

(๘.๓.๓) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบเป็นเวลา ๑ ปี

(๘.๔) เมื่อผู้ชนะการประมูลไม่ได้ชำระเงินค่าเลขหมายสวยในเวลาที่กำหนดจะถือว่าผู้ชนะการประมูลเป็นผู้สละสิทธิ และมีภาระที่ต้องรับผิดชอบหนี้ส่วนต่างที่อาจเกิดขึ้นตามที่กฎและเงื่อนไขในการประมูลกำหนดไว้ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ จะจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้สำหรับหาส่วนต่างราคาที่เกิดขึ้นได้ในอนาคต โดยสร้างรายงานและสามารถติดตามความคืบหน้าของสถานะหนี้คงค้างได้ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(๘.๔.๑) ชื่อผู้สละสิทธิ

(๘.๔.๒) ที่อยู่ตามภูมิลำเนา/ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

(๘.๔.๓) เบอร์โทรศัพท์

(๘.๔.๔) เลขหมายที่สละสิทธิ (ครั้งที่ประมูล/วันที่ประมูล)

(๘.๔.๕) จำนวนเงินที่ชนะประมูล

(๘.๔.๖) ประวัติการประมูลของเลขหมายที่สละสิทธิ (จำนวนครั้งที่เลขหมายได้

ถูกนำออกประมูล)

(๘.๔.๗) จำนวนเงินส่วนต่าง

(๘.๔.๘) ปรากฏสถานะอย่างน้อย รอรอราคาที่มีผู้ชนะการประมูลใหม่/เรียกชำระเงินแล้ว/ชำระเงินแล้ว/ปฏิเสธการชำระเงินและต้องส่งฟ้อง



ภูธิดา

วรพร

(๙) สามารถแยกโครงสร้างของเลขหมายสววย ๑๐ หลักออกเป็นรูปแบบต่างๆ เพื่อใช้สำหรับการทำ clustering ได้ และต้องสามารถ export ข้อมูลที่กำหนด เช่น ราคา เลขหมาย รูปแบบ อย่างน้อยในรูปแบบ CSV

๔.๒ การเชื่อมต่อกับระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดการประมูลเลขหมายสววยของสำนักงาน กสทช.

(๑) ออกแบบและพัฒนาการรับ-ส่งข้อมูลอย่างน้อยผ่าน text file และ/หรือ Json file Format หรือรูปแบบอื่นที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เพื่อการรับ-ส่งข้อมูลระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ กับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลต่างๆ ในการบริหารจัดการประมูลเลขหมายสววย ได้แก่ จัดส่งข้อมูลเลขหมายสววยเพื่อตรวจสอบว่ามีเปิดใช้งานหรือไม่ จัดส่งข้อมูลผู้ชนะการประมูลสำหรับการลงทะเบียนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ เช่น ชื่อและนามสกุล เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ที่อยู่ตามบัตรประชาชน หมายเลขบัตรประชาชน เลขหมายที่ชนะการประมูล และช่องทางการติดต่อเพื่อขอรับซิมการ์ดและเปิดใช้บริการเลขหมายสววย พร้อมกับจัดส่งข้อมูลให้กับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดและวิธีการตามที่สำนักงาน กสทช. เห็นสมควร

(๒) ออกแบบและพัฒนา API เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ โดยให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ กับฐานข้อมูลกลางของสำนักงาน กสทช. เพื่อส่งข้อมูลผู้เข้าร่วมการประมูล

(๓) ออกแบบและพัฒนา API เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ โดยให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ กับระบบ Numbering Management System (NMS) เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ เช่น การตรวจสอบเลขหมายสววยที่เปิดใช้งาน การรับข้อมูลการเปิดใช้งานเลขหมายสววยที่มีผู้ชนะการประมูล การตรวจสอบเลขหมายสววยที่จัดสรรแล้ว เป็นต้น ทั้งนี้ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ยังมีช่องทางสำหรับนำเข้าและส่งออกผ่านการรับ-ส่งข้อมูลอย่างน้อยผ่าน text file หรือ Json file Format หรือรูปแบบอื่นที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ได้ด้วย

(๔) ออกแบบและพัฒนา API เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ โดยให้สามารถจัดส่งข้อมูลจากระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ให้กับระบบประมูลเลขหมายสววย ทั้งการประมูลเลขหมายสววยแบบออนไลน์ และการประมูลเลขหมายสววย ณ สำนักงาน กสทช. โดยสามารถส่งออกข้อมูลเลขหมายสววย และนำเข้าข้อมูลผลการประมูลเลขหมายสววย พร้อมจัดเก็บเป็นข้อมูล ทั้งนี้ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ยังมีช่องทางสำหรับนำเข้าและส่งออกผ่านการรับ-ส่งข้อมูลอย่างน้อยผ่าน text file หรือ Json file Format หรือรูปแบบอื่นที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ได้ด้วย

๔.๓ การจัดทำ software

(๑) จัดทำ Software สำหรับการเผยแพร่รายงานเพื่อการบริหารงานและการจินตภาพข้อมูล (Business Intelligence and Data Visualization) จำนวน ๑ ชุด พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการประมูลในรูปแบบ Dashboard โดยสามารถเลือกมิติมุมมองได้หลากหลายแบบ ปรับแต่งตามผู้ใช้งานต้องการ และจัดทำรูปแบบรายงานเพื่อสรุปผลการประมูลในภาพรวม สามารถพิมพ์หน้ารายงาน และนำออกข้อมูลเป็นดิจิทัลไฟล์ได้ โดยมีมิติมุมมอง (Dimension) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล อย่างน้อย ดังนี้

- (๑.๑) มุมมองด้านอายุ
- (๑.๒) มุมมองด้านเพศ
- (๑.๓) มุมมองด้านถิ่นที่อยู่อาศัย มุมมองด้านภูมิลำเนา
- (๑.๔) มุมมองด้านความถี่ของผู้เข้าประมูล จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประมูล

วพช

กฤษฏา

(๑.๕) มุมมองด้านลักษณะเลขหมายที่มีผู้สนใจสูง

(๑.๖) มุมมองด้านจำนวนเงินและจำนวนเลขหมายรวม ของผู้ชนะการประมูลแต่ละราย

(๑.๗) มุมมองด้านการเปิดใช้งานเลขหมายสวยที่มีผู้ชนะการประมูลแล้ว และยังไม่ได้เปิดใช้งาน (Activate) โดยแสดงประกอบกับจำนวนวันนับตั้งแต่วันที่ได้มีการชำระเงินแล้ว

(๒) จัดหา Software ที่ใช้งานวิเคราะห์ในเชิงเศรษฐมิติจำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้สำหรับประมวลผลข้อมูลในเชิงสถิติ เช่น สร้างสมการถดถอย Linear Regression การวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก (Multinomial and Binary Logistic Regression การประมาณการมูลค่าเลขหมายสวยที่ได้สงวนไว้ตามกฎหมายจากระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ

(๓) จัดหา Software ที่ใช้งานใน Relational Database Management System (RDMBS) ของสำนักงาน กสทช.

๔.๔ การติดตั้งและทดสอบ

ติดตั้งระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ที่จัดทำเพิ่มเติมในระบบเสมือน (VMware Vsphere) และจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN (Storage Area Network) ของสำนักงาน กสทช. โดยต้องทำการสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) ด้วยทรัพยากรที่สำนักงาน กสทช. จัดเตรียมไว้ให้ และแยกระบบ Production ออกจากระบบ Test อย่างชัดเจนแต่ทำงานเหมือนกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ สถานที่ที่สำนักงาน กสทช. กำหนด พร้อมทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันอย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหา Software ระบบปฏิบัติการสำหรับติดตั้งที่ระบบเสมือนของสำนักงาน กสทช. และจัดหา Software สำหรับใช้กับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ สำหรับติดตั้งที่ระบบเสมือน (Virtual server) ของสำนักงาน กสทช.

อย่างไรก็ดี ในกรณีที่จำเป็นต้องจัดหา Software ที่มีลิขสิทธิ์มาใช้งานเพื่อให้การทำงานของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้น

๔.๕ รายงานผลการทดสอบ เอกสาร คู่มือ และอื่นๆ

เมื่อได้ติดตั้ง และทดสอบระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ที่จัดทำเพิ่มเติมเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสาร คู่มือต่างๆ เพื่อส่งมอบให้แก่สำนักงาน กสทช. ดังนี้

(๑) รายงานผลการทดสอบความปลอดภัย (Security Report) ของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ

(๒) Data Dictionary ของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ

(๓) เอกสารคู่มือการบริหารจัดการ และบำรุงรักษาของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ สำหรับผู้ดูแลระบบ ที่ประกอบด้วยวิธีแก้ปัญหาด้วยตนเอง (Trouble Shooting)

(๔) เอกสารคู่มือการใช้งานของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ สำหรับผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง โดยแยกแต่ละกลุ่มผู้ใช้งานให้ชัดเจน ที่ประกอบด้วยวิธีแก้ปัญหาด้วยตนเอง (Trouble Shooting) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารแผนการใช้งานระบบกรณีฉุกเฉินหรือระบบไม่สามารถใช้งานได้ปกติ

(๖) Source code ของระบบที่พัฒนาสำหรับสำนักงาน กสทช. โดยเฉพาะและให้ถือว่าสำนักงาน กสทช. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ของระบบดังกล่าวโดยถูกต้องตามกฎหมาย



กฤษณา



จรรยา

(๗) เอกสารรับรองว่าสำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ในการใช้งานซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เสนออย่างถูกต้องตามกฎหมาย

(๘) เอกสารหรือรายงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๔.๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบริการตลอดระยะเวลารับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบที่เสนอทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช. รับมอบงานโดยสมบูรณ์ โดยตลอดระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีบริการ ดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ มีความมั่นคงปลอดภัย มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยการตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไขเสนอสำนักงาน กสทช. ทุก ๓ เดือน

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Help Desk ซึ่งสามารถให้บริการช่วยเหลือผู้ใช้งานระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ โดยจะต้องสามารถติดต่อ ประสานงาน แจ้งปัญหา และ/หรือร้องขอความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาได้ในวันทำการของผู้ว่าจ้าง ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. – ๑๗.๓๐ น. ยกเว้น กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องเร่งด่วนโดยมีระดับความรุนแรงของปัญหาอยู่ในระดับสูงตามข้อตกลงระดับการให้บริการในข้อ ๔.๖ (๓) ต้องสามารถติดต่อได้นอกเวลาทำการได้

(๓) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบที่เสนอทั้งหมด โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบระบบงานดังกล่าวของสำนักงาน กสทช. ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างผ่านทางช่องทางที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุที่ขัดข้องที่มีรายละเอียดดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมด	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๖ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ ชั่วโมง
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งาน ตรวจสอบ และวิเคราะห์ข้อมูล ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้งฯ แต่ต้องไม่เกิน ๒ วันทำการ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไขระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ และซอฟต์แวร์เสนอสำนักงาน กสทช. ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วเสร็จ


อธิการ
วาม ๕

(๔) ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งเหตุขัดข้อง ผ่านทางโทรศัพท์ หรือ Line Application หรือ E-mail address หรือการส่งโทรสาร โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง และสามารถนำมาคิดคำนวณระยะเวลาตามข้อตกลงระดับการให้บริการ ในข้อ ๔.๖ (๓)

(๕) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรองและกู้คืนข้อมูลของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมเสนอแผนการใช้งานระบบกรณีฉุกเฉินหรือระบบไม่สามารถใช้งานได้ปกติแก่สำนักงาน กสทช.

(๖) การกระทำการใดใดของบุคลากรผู้รับจ้างอันอาจจะก่อผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุงต่อระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ที่พัฒนาปรับปรุงตามขอบเขตของงานและได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงาน กสทช. แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. ก่อน

๔.๗ การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมการบริหารจัดการระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. อย่างน้อย ๕ คน โดยมีระยะเวลาในการอบรมอย่างน้อย ๖ ชั่วโมง ให้มีความรู้และความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรม

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๑. ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. บุคลากรในโครงการ

(๑) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และระบบฐานข้อมูลและดูแลระบบบริหารจัดการข้อมูล (Database Administrator) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

(๔) นักทดสอบระบบ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

 ภาวิตา
ป.

รพีพร



(๕) เลขานุการหรือผู้ประสานงานโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ เพิ่มเติมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปความคืบหน้าของการดำเนินการให้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน กสทช. ได้รับทราบเป็นระยะๆ โดยส่งมอบงาน จำนวน ๒ งวด ดังนี้

๗.๑ งวดงานที่ ๑ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบการออกแบบระบบงาน (Business Blueprint) ซึ่งผ่านความเห็นชอบของสำนักงาน กสทช.

๗.๒ งวดงานที่ ๒ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบให้แล้วเสร็จดำเนินการให้ครบถ้วนตามข้อ ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน พร้อมจัดส่งเอกสารส่งมอบการดำเนินงาน โดยจัดทำเป็นรูปเล่มอย่างน้อย ๓ เล่ม และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน External Hard disk อย่างน้อย ๓ ชุด พร้อมส่งมอบ Source code

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินไม่เกิน ๓,๔๓๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ปี ๒๕๖๔ “โครงการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเลขหมายสวสสำหรับรองรับการประมวลเลขหมายสวสของสำนักงาน กสทช.” ของ จท.

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างตามสัญญาเมื่อได้ตรวจสอบและยอมรับผลงานตามขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา โดยแบ่งจ่ายค่าจ้างออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๙.๑ งวดเงินที่ ๑ จ่ายเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ตามข้อ ๗.๑ และผ่านการตรวจรับและเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙.๒ งวดเงินที่ ๒ จ่ายเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๙๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ ตามข้อ ๗.๒ และผ่านการตรวจรับและเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



สุธิตา



วรพ

๑๐. การจัดทำข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นบัญชีเอกสารในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : eGP) ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๑๐.๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติทั่วไปของผู้เสนอราคาตามข้อ ๓

๑๐.๑.๑ หลักฐานนิติบุคคล

(๑) กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน ซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน ก่อนวันเสนอราคา พร้อมบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) กรณีเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน ก่อนวันเสนอราคา พร้อมหนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๐.๑.๒ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) หรือ ภพ.๐๑ หรือ ภพ.๐๙ ของกรมสรรพากร โดยได้รับการรับรองความถูกต้องของเอกสารจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑.๓ หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนในการเสนอราคาหรือยื่นเอกสารเสนอราคาในกรณี ที่ผู้มีอำนาจไม่สามารถทำการยื่นเอกสารด้วยตนเอง พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นใดที่มีรูปซึ่งออกให้โดยทางราชการและยังไม่หมดอายุของทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

๑๐.๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ตามขอบเขตการดำเนินการในข้อ ๔. ประกอบด้วย

(๑) แผนและวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด อย่างน้อย ดังนี้

(๑.๑) แผนการดำเนินโครงการแสดงความสามารถในการดำเนินโครงการข้อเสนอและแนวคิดในการบริหารโครงการที่แสดงถึงความเข้าใจในการดำเนินโครงการ แนวทางการบริหารจัดการและการดำเนินงานโครงการ โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการว่าจ้างอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ตามขอบเขตของการดำเนินงานในข้อ ๔.

(๑.๒) รายชื่อผู้รับผิดชอบ การจัดวางกำลังคน หรือเวลาในการทำงาน และการบริหารโครงการ แนวทางการศึกษา วิเคราะห์ และเก็บข้อมูล ข้อเสนอข้อมูลที่จะเก็บที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ

(๒) ความเข้าใจตามขอบเขตงานที่กำหนด โดยนำเสนอเค้าโครงการออกแบบ ที่แสดงความเข้าใจในทุกหัวข้อตามขอบเขตของการดำเนินงานในข้อ ๔. อย่างน้อยนำเสนอ วิธีการดำเนินงาน พร้อมทั้งขั้นตอนการศึกษาระบบที่เกี่ยวข้อง การทำต้นแบบที่แสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ

(๓) ประวัติ ประสบการณ์ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ และบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการมีรายละเอียดดังนี้


สุทธิดา
วรพร

(๓.๑) ในส่วนของประวัติ ประสบการณ์ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ (Firm Experience) ต้องแนบเอกสาร ดังนี้

(๓.๑.๑) ระบุประวัติ ประสบการณ์ของหน่วยงาน และผลงานที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานที่จัดจ้างนี้ พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบในช่วงระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน เอกสารแสดงผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่อ้างอิงได้ ให้แก่สำนักงาน กสทช. เพื่อประกอบการพิจารณา

(๓.๑.๒) การได้รับการรับรองมาตรฐานในการทำงานของบริษัทที่คาดว่าจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ เช่น มาตรฐาน ISO ๒๙๑๑๐ เป็นต้น (ถ้ามี)

(๓.๒) ในส่วนของประวัติ ประสบการณ์ ผลงานของบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ ต้องแนบเอกสาร ดังนี้

(๓.๒.๑) ประวัติบุคลากร (Resume หรือ Curriculum Vitae (CV)) โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และผลงานในอดีตที่ผ่านมาที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานที่จัดจ้างนี้ พร้อมลงลายมือชื่อบุคลากรนั้นๆ

(๓.๒.๒) สำเนาหลักฐานการศึกษาจากสถาบันการศึกษา พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคลากรนั้นๆ

ทั้งนี้ หากบุคลากรที่เสนอมานั้น มีคุณสมบัติข้อปริญญญาที่ได้รับหรือประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างอื่น สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์แต่เพียงฝ่ายเดียวในการพิจารณาตัดสินว่าบุคลากรดังกล่าวมีคุณสมบัติตามที่กำหนดหรือไม่ และสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานตามเอกสารที่เสนอ

๑๐.๓ ข้อเสนอทางด้านราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิค ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแนวคิดและเทคนิคในการศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบกระบวนการดำเนินงาน ตามขอบเขตการดำเนินงาน ซึ่งข้อเสนอเกี่ยวกับแนวความคิดในการออกแบบและผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติที่ไม่อยู่บนพื้นฐานเดียวกัน จำเป็นต้องพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอโดยการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ด้วยเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) มีน้ำหนักของเกณฑ์ราคา ร้อยละ ๒๐ และเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ร้อยละ ๘๐ โดยคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วตามลำดับ ดังนี้

๑๑.๑ จัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคาทุกรายจากระบบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน ๑ ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

๑๑.๒ ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่างๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้อง และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติ หรือ



ภูธิตา

วรพร

ยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่ทำการประเมินข้อเสนอตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

๑๑.๓ พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกในส่วนที่มีสาระสำคัญเฉพาะในกรณี queพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๑๑.๑ และ ๑๑.๒ โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

๑๑.๓.๑ แผนและวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด	๒๐ คะแนน
๑๑.๓.๒ ความเข้าใจตามขอบเขตงานที่กำหนด	๔๐ คะแนน
๑๑.๓.๓ ประวัติ ประสบการณ์ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ และบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ	๒๐ คะแนน
รวม	๘๐ คะแนน

ทั้งนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา ต้องได้รับการประเมินด้านคุณภาพ (Performance) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ตามภาคผนวก ๒.

๑๑.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๑๑.๓ จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามสัดส่วนน้ำหนักเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ที่กำหนดและจัดลำดับเรียงตามคะแนน ๓ ลำดับ ข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินรวมสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และคณะกรรมการฯ จะพิจารณาเจรจาต่ออรรถาตามที่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๑๑.๕ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเรียกรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวน เพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ และข้อสงวนสิทธิ

๑๒.๑ การทำสัญญารักษาความลับ

ผู้รับจ้างต้องลงนามในสัญญารักษาความลับเกี่ยวกับเอกสาร ข้อมูล หรือสารสนเทศอื่นที่มีลักษณะปกปิดของสำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่เปิดเผยหรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดหรืออาจจะเกิดความเสียหายแก่สำนักงาน กสทช. พร้อมกับการลงนามในสัญญาจ้างดำเนินโครงการนี้ ทั้งในระหว่างระยะเวลาในสัญญาจ้างและหลังสิ้นสุดสัญญา โดยจะต้องไม่มอบหรือเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. และหากมีการนำไปใช้หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าว ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสำนักงาน กสทช. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าว และสำนักงาน กสทช. มีสิทธิดำเนินคดีตามกฎหมายแก่ผู้รับจ้าง

๑๒.๒ ค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ที่ผ่านการตรวจรับตามขอบเขตของงานนี้ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด รวมทั้งต้องจัดให้มีบริการด้วยเงื่อนไขคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement) มิฉะนั้นต้องยินยอมให้ผู้รับจ้างปรับ ดังนี้

 
วุฒิตา วรรณ

(๑) หากผู้รับจ้างไม่พัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ที่เป็นไปตามขอบเขตของงานให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญาภายในเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง

(๒) การประกันคุณภาพการบริการตลอดระยะเวลารับประกัน

(๒.๑) หากผู้รับจ้างไม่จัดให้มีบริการ Help Desk ตามข้อ ๔.๖ (๒) หรือไม่จัดให้มีบุคลากรในการนำเข้าสู่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของค่าจ้างตามสัญญานับแต่วันครบกำหนดที่ต้องดำเนินงาน จนถึงวันที่สามารถจัดให้มีบริการครบถ้วนถูกต้อง

(๒.๒) หากผู้รับจ้างไม่ทำการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ ๔.๖ (๑) ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญา สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินงานให้ถูกต้องครบถ้วน

(๒.๓) หากผู้รับจ้างไม่ทำการหรือใช้เวลาในการทำการเกินกำหนดในการบริการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้องในการใช้งาน ตาม Service Level Agreement ตามข้อ ๔.๖ (๓) สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับคุณภาพการบริการในอัตราชั่วโมงละร้อยละ ๐.๐๓๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาเศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบด้วย

๑๒.๔ อื่นๆ

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำรายละเอียดแจกแจงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามรายการหรือหัวข้อต่างๆ ที่กำหนดในรายละเอียดขอบเขตของงานที่จ้างและราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) ซึ่งราคาจะต้องรวมถึงการพัฒนา การติดตั้ง และเชื่อมโยงระบบและการปฏิบัติการของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และต้องสอดคล้องกับข้อเสนอทางด้านเทคนิคโดยสำนักงาน กสทช. จะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา และไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งราคาดังกล่าวจะต้องเสนอเป็นเงินบาทรวมภาษีอากรอื่นๆ ค่าธรรมเนียม และภาษีมูลค่าเพิ่มไว้หมดแล้ว โดยแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแยกตามประเภทการดำเนินการตามแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และต้องเสนอให้คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมของค่าจ้างที่เสนอด้วย โดยจำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย ดังต่อไปนี้

(๑.๑) ค่า Software (ถ้ามี) ให้ระบุค่าซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ซึ่งเป็นจำนวนเงินที่ใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดซื้อซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ซึ่งครอบคลุมถึงซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ระบบจัดการเน็ตเวิร์ค ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Tools) และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำเร็จรูปต่างๆ ที่ไม่ต้องมีการแก้ไขดัดแปลงโปรแกรมเพิ่มเติม (Packaged Application Software)

(๑.๒) ค่าพัฒนาระบบ ให้ระบุจำนวนเงินที่ใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดจ้างปรับปรุงระบบงานเดิมหรือพัฒนาระบบงานใหม่ ซึ่งเป็นรายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนคน - เดือน และอัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคล

กฐิธำ

วพย

(๑.๓) ค่าใช้จ่ายอื่น ให้ระบุค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานนอกเหนือจากรายการที่กล่าวมาข้างต้น ที่ต้องมีขึ้นตามลักษณะงานนั้นๆ เช่น

(๑.๓.๑) ค่าบริหารโครงการและระบบ

(๑.๓.๒) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมและการจัดอบรม

(๑.๓.๓) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) เช่น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ค่าจัดทำรายงาน ค่าใช้จ่ายการจัดทำวิดีโอ ค่าอุปกรณ์สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง ค่าติดต่อสื่อสาร ค่าโทรศัพท์ ค่าโทรสาร ค่าอินเทอร์เน็ต ประสานงาน ค่าเดินทาง เป็นต้น

(๒) สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสมและเท่าที่จำเป็นเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้รายละเอียดการจ้างไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานนี้ สำนักงาน กสทช. จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน และหากการเปลี่ยนแปลงนั้นมีผลกระทบต่อค่าจ้างให้ถือเอาอัตราค่าจ้างตามรายละเอียดที่ตกลงกันไว้ในการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามการดำเนินการจริงต่อไป

(๓) บรรดา Source code ชิ้นงานที่ออกแบบและผลิตในรูปแบบของภาพนิ่ง ภาพวิดีโอ สิ่งพิมพ์เผยแพร่ และอื่นๆ ที่กำหนดให้จัดทำตามขอบเขตการดำเนินงาน และต้องส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วให้ตกเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. และหากปรากฏข้อเท็จจริงหรือมีข้อเรียกร้องเกี่ยวกับการนำชิ้นงานของผู้อื่นหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายจากสิทธิเรียกร้องทั้งปวงแทนสำนักงาน กสทช.

(๔) เอกสารที่ต้องจัดทำเพื่อส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. ทุกฉบับต้องเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์หากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงระบบก่อนสิ้นสุดโครงการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและส่งมอบเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่เป็นฉบับสมบูรณ์ให้แก่สำนักงาน กสทช. เสมอ โดยต้องระบุส่วนที่แก้ไขพร้อมแนบเอกสารก่อนการเปลี่ยนแปลงมาด้วย

(๕) ผู้รับจ้างต้องไม่ทำการใดๆ ที่เป็นการสร้างภาระค่าใช้จ่ายให้กับผู้ให้บริการภายใต้โครงการนี้

(๖) ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. เสนอแนะ และจะต้องปรับปรุง หรือปฏิบัติตามที่สำนักงาน กสทช. ร้องขอ เพื่อให้การจัดทำระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ เป็นไปตามขอบเขตของงาน และบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด ทั้งนี้ หากสำนักงาน กสทช. เรียกให้ผู้รับจ้างเข้าร่วมประชุมหรือ ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะเข้าร่วมประชุมตลอดระยะเวลาของสัญญาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งให้ผู้รับจ้างจัดให้มีเอกสารประกอบการประชุมให้เพียงพอต่อผู้เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้ง ในแบบรูปเล่มหรือในแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์



จรรยา

สุธิดา

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					XXX	XXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()


วรินทร์

อุษิตา 

ภาคผนวก ๒
เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน)
๑. แผนและวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด (๒๐ คะแนน)	
๑.๑ กรอบแนวคิดหรือความรู้และความเข้าใจขอบเขตของงาน (๑๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีรายละเอียดแผนและวิธีดำเนินงาน ซึ่งถือว่าข้อเสนอไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
๑-๓ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผล แต่ไม่มีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนา
๔-๗ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผล - มีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนา แต่อธิบายไม่ชัดเจนหรือครอบคลุมวัตถุประสงค์ ที่จะแสดงให้เห็นว่าสามารถปฏิบัติได้จริง
๘-๑๐ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผล - มีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนา - มีความชัดเจนครบถ้วน เป็นประโยชน์ เหมาะสม และสามารถปฏิบัติได้จริง
๑.๒ แผนงานการดำเนินงาน (๑๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอแผนการดำเนินงานตามที่กำหนด
๑-๕ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนการดำเนินงานตามที่กำหนด - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนพอเข้าใจ - แผนงานมีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงาน แต่ไม่มีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับบุคลากรที่นำเสนอ
๖-๑๐ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนที่เข้าใจง่าย - แผนงานมีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงานที่ชัดเจน และมีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับบุคลากรที่นำเสนอ
๒. ความเข้าใจตามขอบเขตงานที่กำหนด ตามข้อ ๔. (๕๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีการอธิบายวิธีการออกแบบระบบงาน และไม่มีการทำและนำเสนอต้นแบบที่แสดงให้เห็นได้ว่าจะสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ
๑-๑๐ คะแนน	มีการนำเสนอวิธีการออกแบบระบบให้เข้าใจได้ แต่ไม่มีการทำและนำเสนอต้นแบบที่แสดงให้เห็นได้ว่าจะสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ
๑๑-๒๐ คะแนน	มีการนำเสนอวิธีการออกแบบระบบให้เข้าใจได้ และมีการทำและนำเสนอต้นแบบที่แสดงให้เห็นได้ว่าจะสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ
๒๑-๓๐ คะแนน	มีการนำเสนอวิธีการออกแบบระบบให้เข้าใจได้ง่าย และมีการทำและนำเสนอต้นแบบที่แสดงให้เห็นได้ว่าจะสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ ยกตัวอย่างประกอบให้เห็นภาพได้ชัดเจน นำเสนอการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบต่างๆ และมี

กฤษณา

รณ

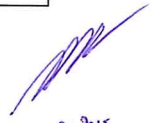
	การนำเสนอรูปแบบการนำข้อมูลต่างๆ ไปวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของสำนักงาน กสทช.
๓๑-๔๐ คะแนน	มีการนำเสนอวิธีการออกแบบระบบให้เข้าใจได้ง่าย และมีการทำและนำเสนอต้นแบบที่แสดงให้เห็นได้ว่าจะสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอแนะตัวอย่างประกอบให้เห็นภาพได้ชัดเจน นำเสนอการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบต่างๆ และมีการนำเสนอรูปแบบการนำข้อมูลต่างๆ ไปวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. และเค้าโครงการออกแบบยังคำนึงถึง User Interface (UI) การแสดงผลหน้าจอ หน้าเว็บ และองค์ประกอบแบบรูปภาพต่างๆ ที่สวยงาม และ User experience (UX) การสร้างให้เกิดความพึงพอใจที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้ใช้งาน เช่น การใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน
๓. ประวัติ ประสบการณ์ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ และบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ (๒๐ คะแนน)	
๓.๑ ประวัติ ประสบการณ์ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ (Firm Experience) (๑๐ คะแนน)	
๘ คะแนน	นำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงานจ้างและวัตถุประสงค์ของงานจ้าง และมีมูลค่างานมากกว่า ๑.๗ ล้านบาท จำนวน ๑ ผลงาน
๑๐ คะแนน	นำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงานจ้างและวัตถุประสงค์ของงานจ้าง และมีมูลค่างานมากกว่า ๑.๗ ล้านบาท มากกว่าจำนวน ๑ ผลงาน หรือมีการได้รับการรับรองมาตรฐานในการทำงานของบริษัทที่คาดว่าจะประโยชน์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์
๓.๒ ประวัติ ประสบการณ์ ผลงานของบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ จำนวน ๑๐ คะแนน	
นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis)	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และระบบฐานข้อมูลและดูแลระบบบริหารจัดการข้อมูล (Database Administrator)	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
นักทดสอบระบบ	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
เลขานุการหรือผู้ประสานงานโครงการ	

กฐิตา

วพ

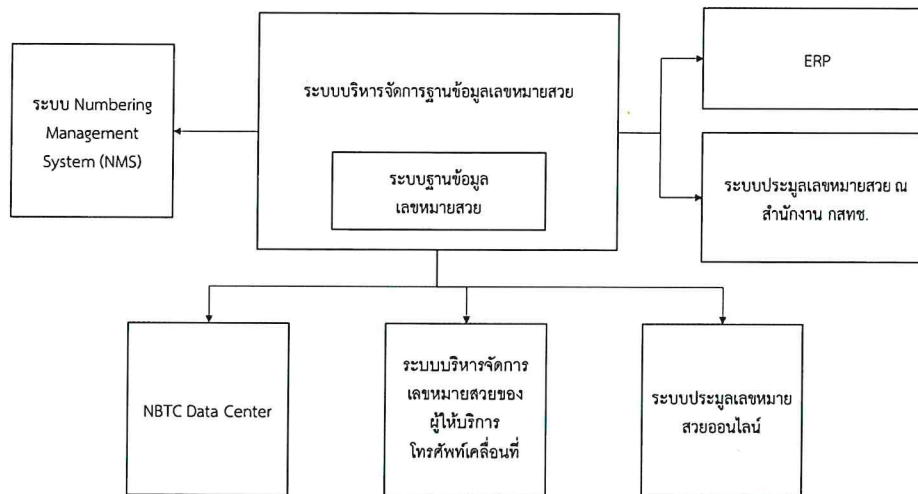
๑.๖ คะแนน	มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๒ คะแนน	มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน


จตุรดา


พรพร

ภาคผนวก ๓

แผนภูมิแสดงการเชื่อมต่อของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลเลขหมายสว



ปัจจุบันสำนักงาน กสทช. ดำเนินการประมวลเลขหมายสวตามนโยบายของ กสทช. โดยมีกระบวนการในการประมวล ดังนี้

- สำนักงาน กสทช. ขอรับนโยบายการจัดประมวลจาก กสทช.
- กสทช. อนุมัติจัดสรรเลขหมายให้กับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (ปัจจุบันมีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ได้แก่ AWN TUC DTN NT เป็นต้น)
- สำนักงาน กสทช. ดำเนินการจัดประมวลเลขหมายสว
- ผู้ชนะการประมูลชำระค่าเลขหมายสวให้กับสำนักงาน กสทช.
- ผู้ชนะการประมูลได้รับ침สำหรับเปิดใช้งานเลขหมายสวกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่กำหนด

๑. ข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในระบบฐานข้อมูลฯ ปัจจุบัน คือ

- สถานะจำนวนเลขหมายสว
- จำนวนครั้งและวันที่เลขหมายสวถูกนำออกมาประมวล
- ราคาชนะประมูลและพฤติกรรมการเสนอราคา
- สถานะข้อมูลเลขหมายที่ไม่ชนะการประมูล
- ข้อมูลสำหรับการชำระเงินค่าเลขหมายสว
- ข้อมูล-จำนวนผู้ลงทะเบียนร่วมประมูลฯ

๒. ระบบบริหารจัดการเลขหมาย (NMS) เป็นระบบที่ทำหน้าที่บริหารจัดการเลขหมายทั้งหมด โดยปัจจุบันมีเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน ๒๖๐ ล้านเลขหมาย และมีเลขหมายที่ถูกระบุว่าเป็นเลขหมายสว จำนวนประมาณ ๖-๗ แสนเลขหมาย ซึ่งระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฯ จะได้รับข้อมูลเลขหมายสวทั้งหมดจากระบบ NMS

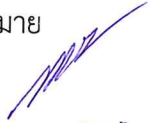
กฤษณา

วรรณ

๓. สำนักงาน กสทช. ได้จัดประมูลเลขหมายสวยในรูปแบบการจัดกิจกรรม (events) มีจำนวนเลขหมายสวยที่ถูกนำออกประมูล ผ่านการประมูลจำนวน ๗ ครั้ง จำนวน ๑,๗๔๑ เลขหมาย และมีจำนวนเลขหมายที่ขายได้จำนวน ๕๓๕ เลขหมาย โดยสำนักงาน กสทช. จะดำเนินการพัฒนาระบบการประมูลเลขหมายสวยแบบออนไลน์เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถนำเลขหมายออกประมูลได้มากขึ้น และคาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการประมูลได้โดยเร็ว

๔. ฐานข้อมูลกลางของสำนักงาน กสทช. (NBTC Data Center) เป็นฐานข้อมูลที่มีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ของสำนักงาน กสทช. เพื่อนำไปใช้ประมวลผลต่อไป โดยระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลจะต้องมีการเชื่อมต่อและจัดส่งข้อมูลผู้เข้าประมูลให้กับระบบฐานข้อมูลกลาง

๕. ระบบการลงทะเบียนผู้ใช้บริการของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ปัจจุบันผู้ชนะการประมูลติดต่อรับซิมการ์ดที่สำนักงาน กสทช. และนำซิมการ์ดที่ได้รับพร้อมบัตรประชาชนไปเปิดใช้งานกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่กำหนด แต่ในอนาคตสำนักงาน กสทช. ได้มีการศึกษาหาแนวทางร่วมกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในเบื้องต้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการเปิดใช้งานเลขหมายสวยของผู้ชนะการประมูล โดยสำนักงาน กสทช. จะจัดส่งข้อมูลของผู้ชนะการประมูลให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เปิดใช้งานเลขหมายสวยได้โดยไม่ต้องให้ผู้ชนะการประมูลนำซิมการ์ดไปด้วย



จรรยา

สุธิตา