

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม (ตท.) สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๙๙๗,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑๘,๙๗๘,๔๒๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๕. ค่า Hardware - บาท
๖. ค่า Software สำหรับใช้งานเป็น Database Server จำนวน ๑ ชุดและซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพื่อใช้สำหรับการพัฒนา ทดสอบ และติดตั้งฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันต่าง ๆ ๓๔๔,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๗. ค่าพัฒนาระบบ ๑๘,๖๑๒,๐๒๐ บาท (สิบแปดล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๗.๑ ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

- (๑) ผู้จัดการโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี จำนวน ๑ คน
- (๒) นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี จำนวน ๒ คน
- (๓) นักวิเคราะห์ ข้อมูลและออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analyst) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี จำนวน ๓ คน
- (๔) นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บแอปพลิเคชันอาวุโส (Senior Programmer) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี จำนวน ๒ คน
- (๕) นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บแอปพลิเคชัน (Programmer) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๘ คน
- (๖) นักทดสอบระบบซอฟต์แวร์ (Tester) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี จำนวน ๒ คน
- (๗) ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวน ๑ คน

๗.๒ จำนวน กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ ๑๙ คน

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๒๒,๕๐๐ บาท (สองหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๙.๑ นายวีรพันธ์ ศรีนวล ประธานกรรมการ

๙.๒ นางสาวนันท์นัช เจริญอาษา กรรมการ

๙.๓ นายอินทัชพงศ์ รัตนติลก ณ ภูเก็ต กรรมการ

๙.๔ นางสาวมาริษา กลมเกลี้ยง กรรมการ

๙.๕ นายรณกร รัตนประทีป กรรมการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ จำนวนตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๖ อ้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๓๔ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ประกอบมติ ครม. เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ อ้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ และหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เรื่องแนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่

๑๐.๒ ค่าซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานเป็น Database Server จำนวน ๑ ชุดและซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพื่อใช้สำหรับการพัฒนา ทดสอบ และติดตั้งฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันต่าง ๆ จำนวนมาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

(๑) ใบเสนอราคา บริษัท บลู โซลูชั่น จำกัด เลขที่ QBS-๒๒-๑๖๐๓๐๐๑ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕

(๒) ใบเสนอราคา บริษัท เฟิร์สบิซโซลูชั่น จำกัด เลขที่ FBSQ/๒๐๒๒/๐๑๔ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕

(๓) ใบเสนอราคา บริษัท อีฟวาแลนท์ จำกัด เลขที่ Q๒๒๐๐๕NBTC ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

๑๐.๓ ระบุว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐ และสัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการสำรวจพฤติกรรม การใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยออนไลน์แอปพลิเคชัน (ปีที่ ๒) สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๑๖๔ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

แบบบัญชีแสดงรายละเอียดราคากลาง
โครงการพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย
หน่วยงาน : สำนักกักขังดูแลกิจการโทรคมนาคม (ตท.) สำนักงาน กสทช.
หัวหน้าหน่วยงาน : นายจาตุรนต์ ไซตสวัสดิ์
ผู้รับผิดชอบ : นายวีรพันธ์ ศรีนวล, นางสาวนันท์นัช เจริญอาษา, นายอินทัชพงศ์ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต, นางสาวมาริษา กลมเกลี้ยง, นายรณกร รัตนประทีป
ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๑๘,๙๙๗,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๑๘,๙๙๘,๔๒๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	ตำแหน่ง	การศึกษา	สาขาที่จบการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวนคน (คน)	จำนวน Month (เดือน)	อัตราตอบแทน (บาท/เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๑๖	๑	๑๐	๙๑,๑๐๐	๒,๒๕๔,๓๒๕
๒	นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๑๑	๒	๘	๖๐,๙๐๐	๒,๔๑๑,๖๔๐
๓	นักวิเคราะห์ ข้อมูลและออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analyst)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๑๑	๓	๘	๖๐,๙๐๐	๓,๖๑๗,๔๖๐
๔	นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บแอปพลิเคชันอาวุโส (Senior Programmer)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๑๑	๒	๘	๖๐,๙๐๐	๒,๔๑๑,๖๔๐
๕	นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บแอปพลิเคชัน (Programmer)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๘	๗	๓๖,๑๐๐	๕,๐๐๓,๔๖๐

ลำดับ	ตำแหน่ง	การศึกษา	สาขาที่จบการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวนคน (คน)	จำนวน Month (เดือน)	อัตราตอบแทน (บาท/เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๖	นักทดสอบระบบซอฟต์แวร์ (Tester)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๑๑	๒	๙	๖๐,๙๐๐	๒,๗๑๓,๐๙๕
							รวมค่าจ้างบุคลากรหลัก	๑๘,๔๑๒,๐๒๐

ที่มา: อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาจากหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาคตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ โดยใช้ Mark-up ๒.๔๗๕ ในกรณีที่ไม่มีแสดงหลักฐาน โดยคำนวณจากอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ดังนี้

- ผู้จัดการโครงการ ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ประสบการณ์ระหว่าง ๑๖ - ๒๐ ปี
- นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ประสบการณ์ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ปี
- นักวิเคราะห์ ข้อมูลและออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analyst) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ปี
- นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บแอปพลิเคชันอาวุโส (Senior Programmer) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิ การศึกษาระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ปี
- นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บแอปพลิเคชัน (Programmer) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ระหว่าง ๕ - ๑๐ ปี
- วินักทดสอบระบบซอฟต์แวร์ (Tester) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาาระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ปี

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนครั้ง (อย่างน้อย)	รวม
๑	ค่าจัดประชุมและค่าจัดฝึกอบรม (๓๕ คน)					
	- ค่าเอกสารประกอบการประชุมและฝึกอบรม	๓๕	เล่ม	๒๐๐	๑	๗,๐๐๐
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๓๕	มื้อ	๗๐	๒	๔,๙๐๐
	- ค่าอาหารกลางวัน	๓๕	มื้อ	๓๐๐	๑	๑๐,๕๐๐
จำนวนเงินรวม						
๒๒,๔๐๐						

ที่มา: ระเบียบว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐ และสัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการสำรวจพฤติกรรมการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยออนไลน์แอปพลิเคชัน (ปีที่ ๒) สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๑๖๔ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

รวมค่าใช้จ่าย

รายการ	มูลค่า (บาท)
ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	๑๘,๖๑๒,๐๒๐.๐๐
ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	๓๔๔,๐๐๐.๐๐
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	๒๒,๔๐๐.๐๐
ค่าใช้จ่ายรวม	๑๘,๙๗๘,๔๒๐.๐๐

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	การศึกษา	จำนวนคน (คน)	จำนวนเดือน	จำนวน คน-เดือน	อัตรา (บาท/เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	๑	๑๐	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม							๒๐๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม							๑๘,๖๑๒,๐๒๐

ที่มา: หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๕๐๓/ว.๙๕ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เรื่องแนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่โดยใช้ตำแหน่งเลขานุการ

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่า Software สำหรับใช้เป็น Database Server จำนวน ๑ ชุดและซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพื่อใช้สำหรับการพัฒนา ทดสอบ และติดตั้งฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันต่าง ๆ	๑	๓๔๔,๐๐๐	๓๔๔,๐๐๐
จำนวนเงินรวม				๓๔๔,๐๐๐

ที่มา: สืบราคาจากท้องตลาด

- ๑) บริษัท บลู โซลูชั่น จำกัด
- ๒) บริษัท เพิร์สไบโซลูชั่น จำกัด
- ๓) บริษัท อีฟวาเลนท์ จำกัด

ขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference)
“โครงการพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย”

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. เป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่ กำกับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งการกำกับดูแล การกระทำผิดตามกฎหมายการวิทยุคมนาคมและเป็นศูนย์กลางการในการจับกุมผู้กระทำความผิด ตามกฎหมาย โดยเป็นผู้ตรวจสอบ ศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล และปฏิบัติการประสานงานการเข้าจับกุมผู้กระทำความผิดตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

โดย สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม (ดท.) มีหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการกำกับดูแลการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม รวมตลอดถึงการตรวจสอบการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม สถานีวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม และตรวจค้นจับกุมดำเนินคดีผู้กระทำความผิดตามกฎหมาย สืบเนื่องจากปัจจุบันการกระทำความผิดมักเกิดขึ้นได้ในรูปแบบใหม่ และมีการใช้เทคโนโลยีในการกระทำความผิดมากยิ่งขึ้น ตามนวัตกรรมและการพัฒนาของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ซึ่งในปัจจุบัน ดท. ยังมิได้มีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาปรับใช้ในการบริหารจัดการและตรวจค้นจับกุมตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม อย่างที่ควรจะเป็นไปตามกาลสมัย

ด้วยเหตุดังกล่าวนี้ ดท. จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยการพัฒนาระบบบริหารจัดการ การตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย ให้สามารถบริหารจัดการ กระบวนการตรวจค้นและจับกุมตามผู้กระทำความผิดกฎหมายในการใช้คลื่นความถี่วิทยุให้เป็นไปอย่างถูกต้อง กำกับการใช้เครื่องวิทยุที่ไม่มีใบอนุญาต การมีระบบบริหารจัดการ การตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย จะช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งขององค์กรภายใน เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นองค์กรชั้นนำและได้รับความเชื่อถือในการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมของประเทศ โดยพัฒนาการบริหารจัดการและการกำกับดูแลกิจการฯ ที่มีธรรมาภิบาล และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

พัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย เพื่อจับกุมผู้ที่กระทำความผิดตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และสามารถจัดเก็บข้อมูลของกลาง พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอมได้มีคำสั่ง ให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องมีผลงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศ วงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ โดยมีเอกสารสำเนาคู่สัญญาทุกโครงการและมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานดังกล่าวแนบมาพร้อมในวณที่ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำ และพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ ความต้องการทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาซอฟต์แวร์ตามที่กำหนดในภาคผนวก ข และซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพื่อใช้สำหรับการพัฒนา ทดสอบ และติดตั้งฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันต่าง ๆ รวมทั้งการทำงานของฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- ๔.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย ติดตั้งและทดสอบระบบ และจัดการจัดประชุมและฝึกอบรม ตามข้อ ๔.๒ - ๔.๖


Ank ๔๔. ๓๖๓๓ BMD. อื่น-

๔.๒ การวางแผนบริหารจัดการโครงการ

- ๔.๒.๑ จัดให้มีการประชุมเริ่มงานโครงการ (Kickoff Project) เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดแผนงาน และวิธีการดำเนินงานให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้องภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
- ๔.๒.๒ นำเสนอแผนการดำเนินงานอย่างละเอียดที่แสดงถึงรายละเอียดการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน โดยเทียบกิจกรรมกับระยะเวลาดำเนินงาน และคำอธิบายรายละเอียดของกิจกรรมตามที่เสนอพร้อมทั้งนำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช.

๔.๓ การสำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล และออกแบบวิธีการเก็บข้อมูล

- ๔.๓.๑ จัดทำแผนการดำเนินโครงการแผนขั้นต้น ระบุถึงกิจกรรม ระยะเวลาการปฏิบัติงาน แผนการส่งมอบงานและสิ่งที่ส่งมอบในแต่ละงวดงาน
- ๔.๓.๒ ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล กระบวนการและขั้นตอนการทำงานในปัจจุบัน ระบบงานที่ใช้สนับสนุน รวมถึงการกำหนดข้อมูลจากภายในเช่น ระบบฐานข้อมูลใบอนุญาตของ สำนักงาน กสทช. และจากภายนอก ตามรายละเอียดภาคผนวก ก ในการใช้หาความสัมพันธ์เชื่อมโยงของข้อมูล เพื่อใช้ในการสนับสนุนระบบงานนำร่องที่นำเสนอ
- ๔.๓.๓ ศึกษาวิธีการทำงานของเจ้าหน้าที่และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากภายใน เช่น ระบบฐานข้อมูลใบอนุญาตของ สำนักงาน กสทช. และจากภายนอก ตามรายละเอียดภาคผนวก ก เพื่อประกอบการจัดทำโมเดลในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อใช้ในการสังเกตพฤติกรรมความผิดปกติ หรือเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ที่บ่งบอกถึง การกระทำผิดกฎหมายในการนำเข้าหรือจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม พร้อมนำผลที่ได้ มาใช้แจ้งเตือนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจัดประชุมระหว่างเจ้าหน้าที่ของ สำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้องและผู้พัฒนาระบบ
- ๔.๓.๔ ศึกษาวิธีการทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม (ตท.) และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับแนวทางในการใช้สืบค้นเบาะแสไปยังผู้กระทำความผิด ในการนำเข้าหรือจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต รวมทั้งกำหนดขั้นตอนในการขอข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานภายนอก เพื่อรองรับการนำไปสู่การจับกุมผู้กระทำความผิดพร้อมยึดของกลาง
- ๔.๓.๕ สรุปผลการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานและความต้องการในการพัฒนาระบบ และกรอบของข้อมูลที่ใช้ในการสนับสนุนการพัฒนาระบบ ให้ สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดทำและพัฒนาระบบ

๔.๔ การออกแบบและพัฒนาระบบ

- ๔.๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบระบบงานและนำเสนอระบบต้นแบบ เพื่อแสดงให้เห็นหน้าจอการใช้งานรูปแบบรายงานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ ก่อนดำเนินการ ต่อการพัฒนาระบบ
- ๔.๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาระบบตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

กิตติพงษ์
อานนท์
อานนท์
อานนท์

- ระบบที่นำเสนอต้องสามารถใช้งานผ่าน Web Browser เช่น Google Chrome และ Microsoft Edge เป็นอย่างน้อย
 - หน้าจอของระบบต้องออกแบบ ในรูปแบบ Web Responsive Design ต้องสามารถเรียกใช้งานผ่าน Web Browser บนอุปกรณ์มือถือและ Tablet ทั้งบนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - มีระบบฐานข้อมูล ที่ใช้จัดเก็บในรูปแบบ NoSQL ทั้งในรูปแบบ Document และ Graph
 - มีเครื่องมือที่ใช้ในการดึงข้อมูลจากแหล่งอื่น เช่น Web Scraping เป็นอย่างน้อย
 - มีระบบการยืนยันและพิสูจน์ตัวตน และลงทะเบียนเข้าใช้ระบบต้องสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานกลุ่มต่าง ๆ ได้
 - ระบบงานที่นำเสนอต้องติดตั้งและทำงานบนเทคโนโลยี Kubernetes Container
- (๑) ระบบเฝ้าระวังการนำเข้าหรือจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่ได้รับใบอนุญาต มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- (๑.๑) สามารถแสดงข้อมูลสถิติการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม โดยค้นหาจากรายชื่อสินค้าจากข้อมูลภายนอก
 - (๑.๒) สามารถตรวจสอบกับฐานข้อมูลทะเบียนใบอนุญาต นำเข้า นำออก หรือ ค่า เครื่องวิทยุคมนาคม ทั้งในส่วนข้อมูลนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ยื่นไว้ รวมทั้งรายละเอียดบัญชีประเภทเครื่องและรุ่น
 - (๑.๓) ระบบต้องสามารถจัดทำโมเดลการตรวจสอบข้อมูลผู้รับจ้าง Online ที่ประเมินว่า มีความเสี่ยงจะทำผิดกฎหมายเพื่อแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติ โดยสามารถตรวจสอบจาก E-Commerce Web Site เช่น Shopee เป็นอย่างน้อย และสื่อสังคมหรือโซเชียลมีเดีย เช่น Facebook เป็นอย่างน้อย
- (๒) ระบบสืบค้นเบาะแสผู้นำเข้าหรือจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่ได้รับใบอนุญาต มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- (๒.๑) ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลผู้รับจ้างที่มีความเสี่ยงที่จะทำผิดกฎหมาย ที่ได้รับการแจ้งเบาะแสผ่าน Call Center เพื่อนำมาใช้สืบค้น
 - (๒.๒) ระบบต้องสามารถทำการค้นหาความสัมพันธ์ระหว่าง วัตถุ บุคคล ที่ตั้ง และเหตุการณ์ โดยสามารถแสดงผลความสัมพันธ์ออกมาในรูปแบบ Graph เพื่อสนับสนุน การวิเคราะห์ในรูปแบบ Network และ Link Analysis
 - (๒.๓) สามารถวิเคราะห์ในรูปแบบ Transactional Timeline

๑๓๓๓

๑๓๓๓

๑๓๓๓

๑๓๓๓

๔.๖ การจัดทำคู่มือ และการฝึกอบรมการใช้งานระบบ

การจัดประชุมและฝึกอบรม ณ สำนักงาน กสทช. (ส่วนกลาง) รวมจำนวน ๒ ครั้ง โดยผู้รับจ้าง จะต้องเสนอรายละเอียดให้สอดคล้องกับแผนบริหารโครงการ เพื่อเสนอผู้ว่าจ้างให้เห็นชอบ ก่อน ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างอาจตกลงเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และผู้รับจ้างจะต้อง เป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมและฝึกอบรมทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ให้ สอดคล้องกับรายละเอียดของแผนการประชุมและฝึกอบรมที่ สำนักงาน กสทช. เห็นชอบแล้ว โดย แจ้งกำหนดวัน เวลา และสถานที่ให้ สำนักงาน กสทช. ทราบก่อน ไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) วันทำการ พร้อมจัดทำเอกสารที่ถูกต้องครบถ้วนเพื่อใช้ประกอบการประชุมและฝึกอบรมดังกล่าว โดยมี รายละเอียดดังนี้

๔.๖.๑ จัดฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ กสทช. โดยสถานที่ประชุมต้องรองรับได้อย่างน้อย ๓๐ คน

๔.๖.๒ จัดฝึกอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยสถานที่ประชุมต้องรองรับได้อย่างน้อย ๕ คน

๕. บุคลากรดำเนินโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานตามขอบเขตงานนี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มี ทีมงานที่มีความรู้ความชำนาญ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการพัฒนาระบบในโครงการ อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน/คน)
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท (เทคโนโลยีสารสนเทศ/ วิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๖ ปี	๑	๑๐
๒	นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst)	ปริญญาตรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ/ วิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๑ ปี	๒	๘
๓	นักวิเคราะห์ ข้อมูลและ ออกแบบระบบ สารสนเทศ (System Analyst)	ปริญญาตรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ/ วิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๑ ปี	๓	๘
๔	นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บ แอปพลิเคชันอาวุโส (Senior Programmer)	ปริญญาตรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ/ วิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๑ ปี	๒	๘
๕	นักพัฒนาซอฟต์แวร์เว็บ แอปพลิเคชัน (Programmer)	ปริญญาตรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ/ วิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๕ ปี	๘	๗
๖	นักทดสอบระบบ ซอฟต์แวร์ (Tester)	ปริญญาตรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ/ วิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๑ ปี	๒	๘

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน/คน)
๗	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ/ วิทยาการคอมพิวเตอร์/วิศวกรรม คอมพิวเตอร์/สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑ ปี	๑	๑๐

ทั้งนี้ ให้จัดรายฝั่งโครงสร้างและความพร้อมด้านการบริหารบุคลากร รายชื่อ คุณวุฒิ ประสบการณ์และหรือผลงาน ยื่นเสนอพร้อมเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค

๖. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานและเอกสารทั้งหมด ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา และต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินการให้แก่คณะกรรมการกำกับงาน ของ สำนักงาน กสทช. ได้รับทราบในแต่ละงวดงาน ดังนี้

งวดงานที่	ระยะเวลา	รายการส่งมอบงาน
๑	ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา	ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๓.๑ (Inception Report)
๒	ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา	ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๓.๒ – ๔.๓.๕ และ ๔.๔.๑
๓	ภายใน ๓๐๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา	ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๑.๒ และ ๔.๔
๔	ภายใน ๓๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา	ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๕ และ ๔.๖

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑๘,๙๙๗,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการ ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๕,๖๙๙,๑๐๐ บาท และผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑๓,๒๙๗,๙๐๐ บาท ของสำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม

๙. การยื่นข้อเสนอ

การจ้างโครงการพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมายครั้งนี้ ที่จำเป็นต้องคำนึงถึงประโยชน์และวัตถุประสงค์ของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โดยพิจารณาเกณฑ์ ราคาและเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ตามพระราชบัญญัติการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ อีกทั้งต้องคำนึงคุณสมบัติและขีดความสามารถของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งมีข้อเสนอเกี่ยวกับ แนวคิด วิธีการดำเนินงาน

กัททิ
๑๖/๔๐. ๑๖/๔๐. ๑๖/๔๐. ๑๖/๔๐. ๑๖/๔๐.

ตามขอบเขตงานที่ไม่อยู่ในฐานเดียวกันส่งผลให้เกิดปัญหาในการพิจารณาคัดเลือก ข้อเสนอ จึงกำหนดให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นประโยชน์ต่อ สำนักงาน กสทช. ซึ่งได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำก่อนตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๒ (๓) โดยมีข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอตามลำดับ ดังนี้

๙.๑ การจัดทำข้อเสนอ

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

๙.๑.๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติทั่วไปของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในข้อ ๓.

(๑) หลักฐานนิติบุคคล

(ก) กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน ก่อนวันเสนอราคา พร้อมบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) กรณีเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน ก่อนวันเสนอราคา พร้อมหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) หรือ ภพ.๐๑ หรือ ภพ.๐๙ ของกรมสรรพากร โดยได้รับการรับรองความถูกต้องของเอกสารจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

(๓) เอกสารสำเนาคู่สัญญาทุกโครงการและสำเนาหนังสือรับรองผลงานตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในข้อ ๓.๑๑

(๔) เอกสารหลักฐานอื่น ๆ แสดงถึงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในข้อ ๓ และเอกสารอื่น ๆ ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๕) หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนในการเสนอราคาหรือยื่นเอกสารเสนอราคาในกรณีที่ผู้มีอำนาจไม่สามารถทำการยื่นเอกสารด้วยตนเอง พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นใดที่มีรูปซึ่งออกให้โดยทางราชการและยังไม่หมดอายุของทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

๙.๑.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

(๑) แนวความคิดการออกแบบจัดทำและพัฒนาระบบฯ และการเชื่อมโยงกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง ของ สำนักงาน กสทช.

อ.ท.ท.
อ.ท.ท. อ.ท.ท. อ.ท.ท. ๐๖

- (๒) แนวความคิดในการนำเสนอการบริหารจัดการโครงการ แผนการดำเนินงานโครงการและวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด
- (๓) ประสิทธิภาพและผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ
- (๔) รายชื่อบุคลากร ประวัติ คุณวุฒิ และประสบการณ์ ของบุคลากรดำเนินงานตามข้อ ๕. โดยบุคลากรแต่ละตำแหน่งต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน
- (๕) ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน
- (๖) เอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance)

(๖.๑) แสดงรายละเอียดของงานทั้งหมดที่เสนอเปรียบเทียบกับข้อกำหนดเป็นรายข้อทุกข้อรวมทั้งข้อย่อย รายละเอียดทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในการยอมรับข้อกำหนดที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุว่าตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนด หรือสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือยินดีดำเนินงานตามข้อกำหนด แล้วแต่กรณีแต่ละหัวข้อ

(๖.๒) แสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดที่เสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. เป็นรายข้อให้ตรงกันทุกข้อสำหรับภาคผนวก ข ที่มีเอกสารอ้างอิง หรือ Catalogue/Brochure ให้มอบเอกสารดังกล่าวพร้อมอ้างอิงเอกสารในข้อเสนอสื่อที่เกี่ยวข้องโดยทำเครื่องหมายพร้อมระบุตำแหน่งในเอกสารอ้างอิงดังกล่าวให้ตรงกับหมายเลขของข้อในข้อกำหนดให้ได้อย่างชัดเจนทุกข้อ

(๖.๓) ในกรณีที่ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบุให้ต้องมีหนังสือรับรอง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองในหัวข้อนั้น ๆ ให้ครบถ้วนด้วย

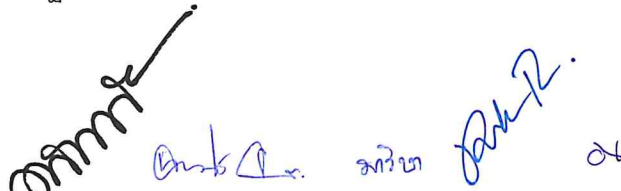
ทั้งนี้ หากเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคไม่มีรายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับว่าสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือคำอธิบายที่ไม่ละเอียดเพียงพอหรือขัดแย้งกับข้อกำหนด หรือไม่แสดงหนังสือรับรองให้ครบถ้วน สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่า ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถทำได้ตามข้อกำหนด (Non-Compliance)

๙.๑.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ e-GP ของกรมบัญชีกลางตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกเสนอ

โดยการจ้างครั้งนี้ จำเป็นต้องคำนึงถึงประโยชน์และวัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ซึ่งมีข้อเสนอเกี่ยวกับแนวคิด วิธีการดำเนินงานตามขอบเขตงานที่ไม่อยู่ในฐานเดียวกันส่งผลให้เกิดปัญหาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จึงกำหนดให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคเพื่อพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิคผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำก่อน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ และระเบียบ



ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา จะต้องได้รับการประเมินรวมเมื่อถ่วงน้ำหนักแล้วไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐

๑๐.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๑๐.๓ จะได้รับการประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) อีกครั้งหนึ่งตามสัดส่วนเกณฑ์ราคาและ เกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนด โดยข้อเสนอด้านราคาจะให้คะแนนตามช่วงความต่าง ของราคาที่เสนอแต่ละราย ทั้งนี้ ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) จะพิจารณาให้คะแนนเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ในระบบ หลังจากนั้นระบบจะจัดเรียงตามคะแนนไว้ ๓ ลำดับ ผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินรวมสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของ สำนักงาน กสทช. ต่อไป

๑๐.๕ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะ พิจารณา เรียงรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจ พิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวน เพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงิน เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจสอบและยอมรับผลงาน ตามขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา โดยแบ่งจ่าย ค่าจ้าง ออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดเงินที่ ๑ : ชำระเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๑ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงานของ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๒ : ชำระเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๒ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงานของ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

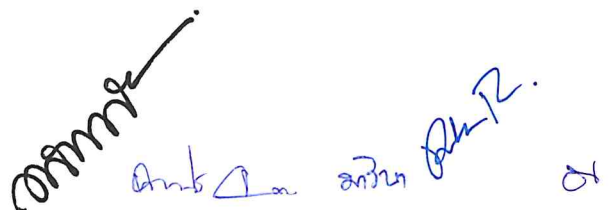
งวดเงินที่ ๓ : ชำระเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๓ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงานของ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๔ : ชำระเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ เมื่อผ่านการตรวจรับงานใน งวดงานที่ ๔ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงานของ สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบที่เสนอทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑ ปีนับตั้งแต่วันที่ สำนักงาน กสทช. รับมอบระบบไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์ ดังนี้

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบที่เสนอ ทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีความมั่นคงปลอดภัย มีความถูกต้องและมี ประสิทธิภาพโดยทำ การตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไขซอฟต์แวร์เสนอ คณะกรรมการตรวจรับฯ ทุก ๓ เดือน



ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมงและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๖ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของระบบงาน	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมงและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ ชั่วโมง
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ระบบโดยระบบยังใช้งานได้ตามปกติ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้งฯแต่ต้องไม่เกิน ๒ วันทำการ

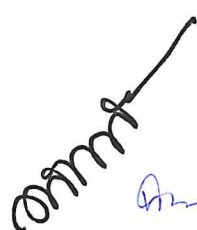
หากผู้รับจ้างส่งมอบงานตามระยะเวลาที่ สำนักงาน กสทช. กำหนด รวมทั้งต้องจัดให้มีบริการด้วย เงื่อนไขคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement) มิฉะนั้นต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับ ดังนี้

Omni.
Ank. Co. 2021 Pak R. 2021

- ๑๓.๑ หากผู้รับจ้างไม่ทำงานให้เป็นไปตามขอบเขตงานที่ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง
- ๑๓.๒ การปรับปรุงคุณภาพการบริการตลอดระยะเวลาประกัน
- 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. จะทำการ ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินงานให้ถูกต้องครบถ้วน
- ๑๓.๒.๓ หากผู้รับจ้างไม่ทำการหรือใช้เวลาทำการเกินกำหนดในการบริการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้องในการใช้งาน ตาม Service Level Agreement ตามข้อ ๑๒.๖ สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับคุณภาพการบริการในอัตราชั่วโมงละร้อยละ ๐.๐๓๕ ของวงเงิน ค่าจ้างตามสัญญา เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง
- ๑๓.๓ ค่าปรับตามข้อ ๑๓.๒.๑, ๑๓.๒.๒ และ ๑๓.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับภายใน ๗ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก สำนักงาน กสทช. มิฉะนั้น สำนักงาน กสทช. จะทำการบังคับเอาจากหลักประกันสัญญา ซึ่งกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างมีภาระหน้าที่ต้องวางหลักประกัน สัญญาเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาด้วย

๑๔. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๑๔.๑ กรรมสิทธิ์ของข้อมูลเอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และศึกษาทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาและออกแบบรายละเอียด และชุดคำสั่งของระบบที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ของโครงการนี้ ซึ่ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติให้กับสำนักงาน กสทช. ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารดังกล่าวที่ครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมดให้แก่สำนักงาน กสทช. และผู้รับจ้างจะไม่มอบข้อมูลเอกสารและผลการดำเนินการตามสัญญาแก่ผู้ใดหากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. เสียก่อน
- ๑๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ซึ่งผู้รับจ้างนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างทำผิดละเมิดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์ของ บุคคลที่สามเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหายจากสัญญานี้ด้วย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันพึงมีต่อสำนักงาน กสทช. ตามความเป็นจริง
- ๑๔.๓ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์มิให้ผู้รับจ้างนำเอกสารต้นฉบับที่ได้รับจากสำนักงาน กสทช. ไปเผยแพร่กับบุคคลอื่น ๆ

๑๕. ข้อสงวนสิทธิ์

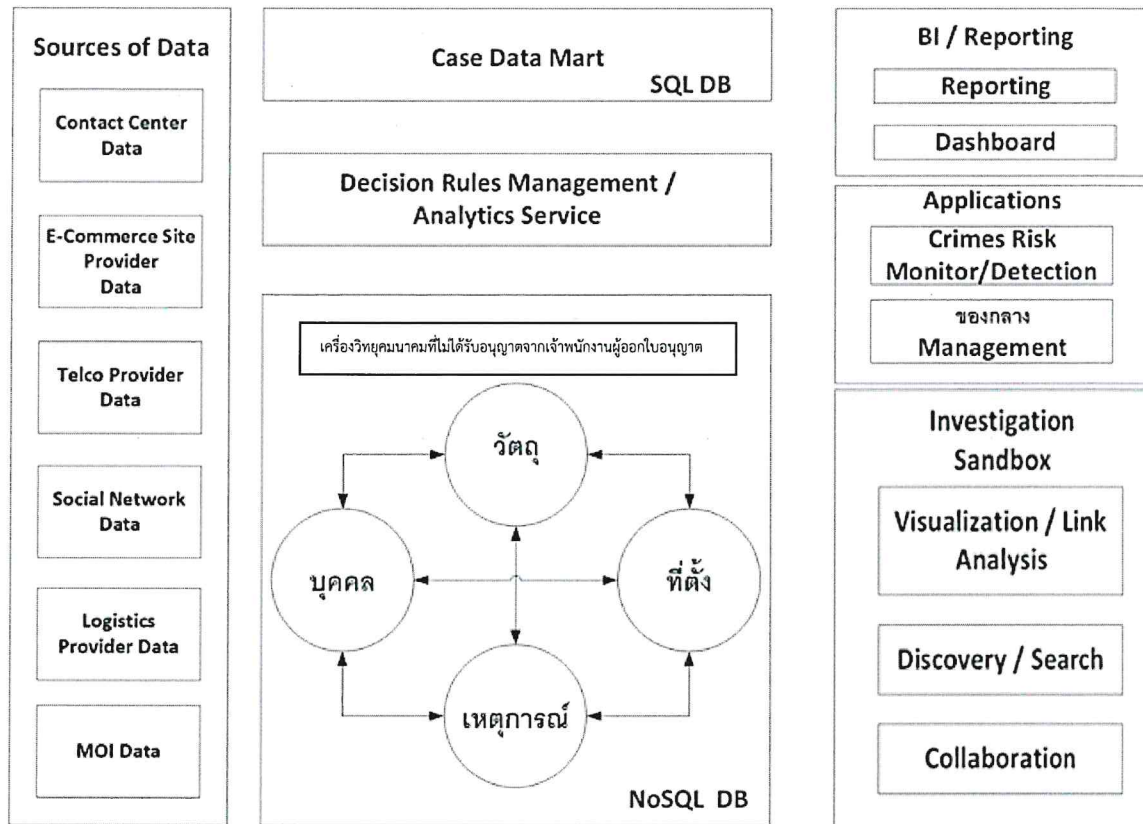
- ๑๕.๑ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง เพิ่ม ลด เนื้องานให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในการดำเนินโครงการฯ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะใช้ราคาต่อหน่วยในสัญญาที่ได้ลงนามไว้ เป็นฐานในการคำนวณเพื่อปรับเพิ่มหรือลดวงเงินในการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว
- ๑๕.๒ ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาการจ้างได้ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรค สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้ได้ทุกขั้นตอน โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่อาจเรียกร้องให้สำนักงาน กสทช. ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย หรือชำระค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
- ๑๕.๓ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอข้อเสนอมองคณาธิบดีว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจัดจ้างฯ หรือ สำนักงาน กสทช. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานประมุขให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- ๑๕.๔ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเกิดความบกพร่องหรือไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด หรือข้อเสนอนี้ได้ยื่นไว้ได้ หรือเป็นการไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา สำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกสัญญาให้ดำเนินงานก่อนครบกำหนดระยะเวลาได้ทันที
- ๑๕.๕ ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดอายุสัญญาดังกล่าวได้ โดยแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าชดเชย หรือเงินอื่นใดในทำนองเดียวกันจาก สำนักงาน กสทช.
- ๑๕.๖ สำนักงาน กสทช. จะลงนามสัญญาจ้างก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจลงนาม

๑๕.๖
๑๕.๕
๑๕.๔
๑๕.๓
๑๕.๒
๑๕.๑

ภาคผนวก ก. ความต้องการด้านระบบทั่วไป

ความต้องการด้านระบบฯ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย แสดงในแผนภาพ ดังนี้



Signature and date: ๑๖/๑๒/๒๕๖๒

ภาคผนวก ข. ความต้องการด้านเทคนิค (Technical Requirement)

ความต้องการทางเทคนิคของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซอฟต์แวร์

ต้องจัดหา ส่งมอบ และดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานเป็น Database Server จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๑. เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบออบเจกต์ (Object -Relational Database Management System)
๒. เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบ Multimodel
๓. สามารถทำงานกับข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้
 - ๓.๑ ข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational)
 - ๓.๒ ข้อมูลเอกสาร Document Store เช่น (JSON, XML, Text)
๔. มีเครื่องมือในการสร้าง Web Application ในลักษณะ Low Coding ที่สามารถสร้างหน้าจอ
 - ๔.๑ Form สำหรับเพิ่ม ปรับปรุง และลบข้อมูล
 - ๔.๒ สามารถสร้างหน้าจอจัดการข้อมูลในลักษณะ Grid
 - ๔.๓ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลผ่าน REST API
 - ๔.๔ สามารถสร้าง Chart ต่างๆ ที่รองรับการแสดงผลผ่าน HTML5 เป็น Responsive
๕. ต้องมีให้เลือกใช้ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux และระบบปฏิบัติการ Windows ได้เป็นอย่างน้อย
๖. ต้องสนับสนุน เน็ตเวิร์คโพรโตคอลแบบ TCP/IP, HTTP, FTP และ WebDAV
๗. เป็นฐานข้อมูลที่มีระบบ Lock ข้อมูลในระดับ Row Level Locking จริงๆซึ่ง Database Engine กระทำได้เอง โดยต้องไม่มีการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม และต้องไม่มีการเปลี่ยนไปเป็นแบบ Page Locking ในกรณีที่มีการ Lock Record จำนวนมาก ๆ
๘. มีคุณสมบัติในการทำ Multi-Version Read Consistency โดยไม่มีการอ่านข้อมูลแบบ Dirty Reads ทั้งนี้เพื่อความถูกต้องของข้อมูลที่จะถูกนำไปใช้ ที่ซึ่งผู้เป็น Readers และ Writers ของข้อมูลจะต้องไม่ block ซึ่งกันและกัน (ผู้อ่านข้อมูลไม่ block ผู้เขียนข้อมูล และผู้เขียนข้อมูลไม่ block ผู้อ่านข้อมูล) ดังนั้นเมื่อมี transaction ที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลแต่ยังไม่มี commit หรือ rollback ผู้ใช้งานอื่นจะต้องสามารถอ่านข้อมูลใน row นั้นได้ โดยเห็นข้อมูลของชุดก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากข้อมูลดังกล่าวยังไม่มีการยืนยันการเปลี่ยนแปลงที่เป็นจริง
๙. User สามารถเรียกข้อมูลเก่าที่ถูกลบและ COMMIT ไปแล้ว กลับมาได้โดยใช้ SQL command ได้เอง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้ดูแล
๑๐. สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีระบบจัดเรียงลำดับภาษาไทย โดยเรียงตามลำดับตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน โดยโปรแกรมในการเรียงลำดับ (Sort) จะมีอยู่ใน Kernel ของระบบจัดการฐานข้อมูล ตามมาตรฐาน สมอ. ๖๒๐-๒๕๓๓
๑๑. ต้องสามารถทำ Password Management ดังต่อไปนี้ได้บน Database Engine ที่นำเสนอ
 - ๑๑.๑ กำหนดอายุการใช้งานของ Password
 - ๑๑.๒ กำหนดจำนวนครั้งในการใส่ Password ผิด
 - ๑๑.๓ กำหนดการใช้ Password ซ้ำ

- ๑๑.๔ มีกฎบังคับในการกำหนด Password ของ user เพื่อป้องกันการคาดเดา password โดยผู้บุกรุก สามารถทำการ Backup/Recovery ได้ ทั้งแบบ Online/Offline รวมถึง การทำ Incremental Backup and Recovery และต้องสามารถทำ Validate Backup ของข้อมูลได้
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ในการเสนอราคาครั้งนี้ ต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง ทั้งนี้ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ในวันที่ยื่นเสนอราคาทางระบบฯ และต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

อภินันท์
อภินันท์ อ. อภินันท์ อ. ๘๑

ภาคผนวก ค

เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอ ด้านเทคนิค

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๑. แนวความคิดการออกแบบจัดทำและพัฒนาระบบฯ และการเชื่อมโยงกับระบบงานที่เกี่ยวข้องของสำนักงาน กสทช. (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ ๒๕)	
๐ คะแนน	- ไม่มีรายละเอียดแนวความคิดการออกแบบจัดทำและพัฒนาระบบฯ และการเชื่อมโยงกับระบบงานที่เกี่ยวข้องของสำนักงาน กสทช. ซึ่งถือว่าข้อเสนอไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
๕๐ คะแนน	- มีรายละเอียดแนวความคิดการออกแบบจัดทำและพัฒนาระบบฯ การอธิบายหลักการและเหตุผล ในการออกแบบ และพัฒนา แต่อธิบายไม่ชัดเจนหรือครอบคลุม
๕๑ – ๗๙ คะแนน	- มีรายละเอียดแนวความคิดการออกแบบจัดทำและพัฒนาระบบฯ การอธิบายหลักการและเหตุผล ในการออกแบบ และพัฒนา - ความครบถ้วนของความต้องการทางเทคโนโลยีของระบบงาน - แนวทางและวิธีการนำข้อมูลหรือเชื่อมโยงระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบที่พัฒนา แต่อธิบายไม่ชัดเจน - แนวทางและวิธีการกำหนดมาตรฐานข้อมูล แต่อธิบายไม่ชัดเจน
๘๐ – ๑๐๐ คะแนน	- มีรายละเอียดแนวความคิดการออกแบบจัดทำและพัฒนาระบบฯ การอธิบายหลักการและเหตุผล ในการออกแบบ และพัฒนา - ความครบถ้วนของความต้องการทางเทคโนโลยีของระบบงาน - แนวทางและวิธีการนำข้อมูลหรือเชื่อมโยงระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบที่พัฒนา - แนวทางและวิธีการกำหนดมาตรฐานข้อมูล
๒. แนวความคิดในการนำเสนอการบริหารจัดการโครงการ แผนการดำเนินงานโครงการและวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ ๒๕)	
๐ คะแนน	- ไม่มีวิธีปฏิบัติและแผนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และครอบคลุมภารกิจและขอบเขตการดำเนินงาน
๕๐ คะแนน	- มีวิธีปฏิบัติและแผนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และครอบคลุมภารกิจและขอบเขตการดำเนินงาน แต่มีรายละเอียดในแต่ละช่วงงานไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วนตามขอบเขตของงาน
๕๑ – ๗๙ คะแนน	- มีวิธีปฏิบัติและแผนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และครอบคลุมภารกิจและขอบเขตการดำเนินงานครบทั้งหมด มีรายละเอียดชัดเจน ครบถ้วน แต่ยังขาดความสมบูรณ์ ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินการให้สำเร็จได้จริงได้
๘๐ – ๑๐๐ คะแนน	- มีวิธีปฏิบัติและแผนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และครอบคลุมภารกิจและขอบเขตการดำเนินงานครบทั้งหมด มีรายละเอียดชัดเจน ครบถ้วนสมบูรณ์ แสดงให้เห็นถึงมีความเข้าใจในเนื้อหาของงาน และสามารถแจกแจง

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
	รายละเอียดได้อย่างสมบูรณ์ครบถ้วน เพื่อให้สามารถดำเนินงานให้สำเร็จได้ จริงสอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานที่กำหนดได้
๓. ประสิทธิภาพและผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ ๒๐)	
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศ วงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยมีเอกสารสำเนา คู่สัญญาทุกโครงการและมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานดังกล่าวแนบมาพร้อมในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง	
๘๐ คะแนน	มีผลงานตามที่กำหนด ๑ โครงการ
๙๐ คะแนน	มีผลงานตามที่กำหนด ๒ โครงการ
๑๐๐ คะแนน	มีผลงานตามที่กำหนด มากกว่า ๒ โครงการ
๔. คุณสมบัติและประสิทธิภาพของบุคลากร (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ ๒๕)	
โดยพิจารณาคุณสมบัติและประสิทธิภาพของบุคลากรในตาราง ข้อ ๕	
๐ คะแนน	คุณสมบัติและประสิทธิภาพของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๘๐ คะแนน	คุณสมบัติและประสิทธิภาพของบุคลากรตรงตามข้อกำหนด
๙๐ คะแนน	มีประสบการณ์หรือวุฒิการศึกษาดีกว่าที่กำหนดไว้ตั้งแต่ ๒ ตำแหน่งขึ้นไป โดยพิจารณาทุกอัตราที่กำหนดไว้ในแต่ละตำแหน่ง
๑๐๐ คะแนน	มีประสบการณ์หรือวุฒิการศึกษาดีกว่าที่กำหนดไว้ตั้งแต่ ๒ ตำแหน่งขึ้นไป โดยพิจารณาทุกอัตราที่กำหนดไว้ในแต่ละตำแหน่ง และบุคลากรอย่างน้อย ๑ คน โดยได้รับใบรับรองมาตรฐาน Certified Kubernetes Administrator (CKA)
๕. ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ ๕)	
๐ คะแนน	ไม่มีข้อเสนออื่น ๆ
๑ - ๑๐๐ คะแนน	ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน (จะพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน)

(Handwritten signatures and initials)

ภาคผนวก ง. คุณสมบัติของบุคลากรของโครงการ

การยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดของบุคลากร พร้อมทั้งแนบสำเนาหลักฐานประกอบด้วย ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน คุณวุฒิการศึกษา และสำเนาหลักฐานใบรับรอง หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอแบบตารางที่กำหนดทั้ง ๒ ตาราง

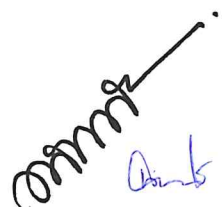
ตารางรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากร			
ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งในโครงการที่จัดจ้าง	วุฒิการศึกษา/สาขา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ตรวจสอบข้อมูล ตลอดจนให้ข้อมูลดังกล่าวในการใด ๆ อันเกี่ยวกับโครงการพัฒนาระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย

ลงชื่อ
(.....)
วันที่/...../.....

[Handwritten signatures and initials]

ประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์ ของบุคลากร				
ชื่อ-นามสกุล				
สัญชาติ ที่อยู่				
อาชีพ ตำแหน่งปัจจุบัน จำนวนปีที่ทำงาน ปี				
ตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับในโครงการ.....				
ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ			
ประวัติการศึกษา				
ตั้งแต่-ถึง (พ.ศ.)	ชื่อสถาบันการศึกษา/ประเทศ	ปริญญา/ประกาศนียบัตร	วิชาเอก	
ประวัติการทำงาน				
ตั้งแต่-ถึง (พ.ศ.)	ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตและหน้าที่ รับผิดชอบ	
ประวัติการฝึกอบรม ดูงาน ผลงาน				
ตั้งแต่-ถึง (พ.ศ.)	ชื่อสถาบัน/ หน่วยงาน/ประเทศ	ชื่อหลักสูตร/ ผลงาน	ขอบเขต/ รายละเอียด	ประโยชน์และการ นำไปใช้งาน
ใบรับรอง (Certificate)				
ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้ สำนักงาน กสทช. ตรวจสอบข้อมูลตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใด ๆ อันเกี่ยวกับโครงการพัฒนา ระบบการตรวจค้นและจับกุมตามกฎหมาย ได้				
ลงชื่อเจ้าของประวัติ				
(.....)				
วันที่/...../.....				


 วันที่ ๑๑/๑๑/๒๕๖๒