

ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)

โครงการจ้างพัฒนาและบริหารระบบการประมวลเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช.

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการจัดประมวลเลขหมายโทรศัพท์สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เป็นเลขหมายสวຍ (เลขหมายสวຍ) นับตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๒ จำนวน ๗ ครั้ง มีจำนวนเลขหมายที่มีผู้ชนะการประมูล ๕๓๓ เลขหมาย รายได้รวมจากการประมูลจำนวน ๓๒๒,๒๕๔,๖๕๒ บาท โดยว่าจ้างผู้ประกอบการที่มีอาชีพจัดการประมูล มีรูปแบบการประมูลด้วยวาจาเสนอราคาผ่านระบบ web based application ภายในสถานที่ประมูล ณ สำนักงาน กสทช. โดยผู้เข้าร่วมการประมูลสามารถเข้าถึงระบบการประมูลและการเสนอราคาผ่านอุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ ณ อาคารหอประชุมชั้น ๒ สำนักงาน กสทช. (สำนักงานใหญ่)

ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัล สำนักงาน กสทช. (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ บูรณาการระบบดิจิทัล เชื่อมโยงกระบวนการงานให้เอกภาพ ยกระดับการทำงานและคุณภาพบริการให้บริการประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ประกอบตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรเลขหมายโทรศัพท์สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เป็นเลขหมายสวຍ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ ได้กำหนดหลักเกณฑ์การนำเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เป็นเลขหมายสวຍ (เลขหมายสวຍ) จัดประมูลให้กับประชาชนที่สนใจ และนำเสนอรายได้ที่เกิดขึ้นจากการประมูลหลังหักค่าใช้จ่ายนำเสนอเป็นรายได้แผ่นดิน โดยข้อ ๕ วรรค ๒ กำหนดว่า “การจัดประมูลเลขหมายสวຍตามวรรคหนึ่ง ให้สำนักงาน กสทช. เป็นผู้ดำเนินการ หรือจัดหาผู้บริหารจัดการการประมูลเป็นผู้ดำเนินการ โดยเงินที่ได้จากการประมูลเมื่อหักค่าใช้จ่ายแล้วให้นำส่งเป็นรายได้แผ่นดิน ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการประมูลให้รวมถึงค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการการประมูล ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสมจำเป็น” และข้อ ๘ (๒) ให้มีการจัดประมูลทางอินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นรูปแบบและวิธีการที่มีประสิทธิภาพ สามารถจัดการประมูลเลขหมายสวຍได้คราวละเป็นจำนวนมาก รองรับรูปแบบการประมูลที่หลากหลาย มีการบริหารจัดการเชิงระบบที่ดี ทันสมัย มีความน่าเชื่อถือ สามารถตรวจสอบข้อมูลการประมูลได้อย่างละเอียดชัดเจน ดำเนินการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบเต็มรูปแบบ

จากแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลฯ และประกาศสำนักงาน กสทช. ดังกล่าวข้างต้น สำนักงาน กสทช. จึงจะดำเนินการพัฒนาระบบการประมวลเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ เพื่อจัดให้ประชาชนทั่วไปสามารถประมูลแข่งขันเพื่อครอบครองเลขหมายโทรศัพท์สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เป็นหมายเลขอย่างเท่าเทียมและทั่วถึง ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่รัฐต่อไป ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๑ สำนักงาน กสทช. ได้เคยมีการศึกษาวิเคราะห์การพัฒนาระบบ web application สำหรับการประมวลเลขหมายสวຍ และศึกษาความต้องการระบบการประมวลเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช.

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดจ้างพัฒนาระบบประมวลเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ที่ ๓ บูรณาการระบบดิจิทัล เชื่อมโยงกระบวนการงานให้เอกภาพ ยกระดับการทำงานและคุณภาพบริการให้บริการประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และประกอบตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรเลขหมายโทรศัพท์สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เป็นเลขหมายสวຍ

Proof

๒.๒ เพื่อการจัดสรรทรัพยากรเลขหมายโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงเลขหมายสวยได้ มีการบริหารจัดการประมูลเลขหมายสวยแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. อย่างมีมืออาชีพ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เป็นธรรมในการแข่งขัน มีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการพัฒนา web application และเกี่ยวกับการพัฒนาระบบที่เชื่อมต่อกับ Payment Gateway ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียวกันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา มาในวันยื่นข้อเสนอด้วย

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องพัฒนาและบริหารระบบการประมูลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ตลอดจนบริหารงานด้วยการบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ การศึกษาวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินการประมูลเลขหมายสวยฯ

๔.๑.๑ ศึกษาการบริการจัดการการประมูลเลขหมายสวยของสำนักงาน กสทช. ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนสภาพปัญหา ข้อบกพร่อง หรือขาดความสมบูรณ์ เพื่อทำความเข้าใจอย่างถูกต้องครบถ้วน

๔.๑.๒ ศึกษาวิเคราะห์กระบวนการและรูปแบบข้อมูลการประมูลเลขหมายสวยของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับรองรับการประมูลเลขหมายสวยของ สำนักงาน กสทช. เพื่อการเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบประมูลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ที่จะพัฒนาตามขอบเขตของงานนี้

๔.๑.๓ ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคล การทำความยินยอมขอใช้ข้อมูล การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบการประมูลเลขหมายสวยฯ

๔.๑.๔ ศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงแก้ไข และแนวทางในการนำระบบประมูลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. เข้ามาใช้งาน รวมทั้งกำหนดความต้องการในการพัฒนาเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานนี้

๔.๒ การศึกษาวิเคราะห์และออกแบบกระบวนการระบบการประมูลเลขหมายสวยฯ

๔.๒.๑ วิเคราะห์และออกแบบกระบวนการระบบการประมูลเลขหมายสวยฯ โดยให้ระบบสามารถรองรับการทำงานในแต่ละกระบวนการ เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการนำไปใช้งานจริงทั้งระบบอย่างสมบูรณ์

๔.๒.๒ ออกแบบกระบวนการ (Workflow/Flowchart) ในการพัฒนาระบบการประมูลเลขหมายสวยฯ ให้ครอบคลุมตามผลการศึกษาวิเคราะห์ และ/หรือความต้องการใช้งานระบบ ซึ่งต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๒.๑ ออกแบบ system diagram

๔.๒.๒.๒ System Description

ศกษ
ศกษ
ศกษ
Proof

๔.๒.๒.๓ Operating Procedure

๔.๒.๒.๔ Use Case Specification ตามมาตรฐาน UML อย่างน้อยประกอบด้วย

- Use Case Diagram
- User Case Brief Description
- Flow of Events

๔.๒.๒.๕ ตัวอย่าง Output Report ในกรณีที่เป็นส่วนของหน้ารายงาน

๔.๒.๒.๖ Data Dictionary

๔.๒.๒.๗ แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (ER Diagram)

๔.๒.๓ วิเคราะห์ข้อมูล ข้อกำหนดหลักเกณฑ์ และกำหนดรูปแบบวิธีการในการควบคุม ตรวจสอบ ติดตาม ตลอดจนการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับรองรับการประมวลผลหมายเลขของ สำนักงาน กสทช. และระบบที่เกี่ยวข้อง

๔.๓ ความต้องการพัฒนาระบบการประมวลผลหมายเลขฯ

๔.๓.๑ ความต้องการทั่วไป

๔.๓.๑.๑ มีรูปแบบเป็น Web Application สามารถใช้งานและแสดงผลระบบฯ ได้บน โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ โดยมีการออกแบบการแสดงผลให้เหมาะสมกับหน้าจอของแต่ละอุปกรณ์ (responsive web design) และรองรับระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS, IOS และ Android ได้ ด้วยการเรียกใช้งานผ่าน Web Browser เช่น Google Chrome, Microsoft Edge และ Safari เป็นต้น และมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้งานอย่างเหมาะสม ประกอบด้วย

- (๑) การเชื่อมโยงและหรือนำเข้า/ส่งออกข้อมูลหมายเลขฯเพื่อการประมวล
- (๒) การลงทะเบียน
- (๓) ช่องทางการฝากเงิน (วางหลักประกัน) และการชำระเงิน
- (๔) การดำเนินการประมวล
- (๕) รูปแบบการเสนอราคาในระบบการประมวลแบบออนไลน์
- (๖) การประกาศผลผู้ชนะการประมวล และการออกใบรับรองการชนะการประมวล
- (๗) หน้ารายงานผลการประมวล

๔.๓.๑.๒ ต้องศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบการพัฒนาระบบการประมวลผลหมายเลขฯ ให้ตอบสนองต่อความต้องการของสำนักงาน กสทช. โดยสมบูรณ์ สอดคล้องกับประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์ การจัดสรรเลขหมายโทรศัพท์สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เป็นเลขหมายสวย และติดตั้งระบบการประมวลผลหมายเลขฯ ที่พัฒนาบนฮาร์ดแวร์ที่กำหนดไว้ และบริหารจัดการให้ Software สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓.๑.๓ ต้องไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน

๔.๓.๑.๔ ต้องรองรับมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลแบบ Secure Socket Layer (SSL) ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

๔.๓.๑.๕ ต้องไม่มี Soft Lock หรือ Hard Lock ใดๆ หรือการ Compile เป็นเหตุให้ไม่สามารถแก้ไข หรือพัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติมได้

๔.๓.๑.๖ ต้องออกแบบและพัฒนาระบบตามหลักการด้านวิศวกรรมสำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมั่นคงปลอดภัย (System Security Engineering Principle) สำหรับสำนักงาน กสทช. เอกสาร

“Guideline ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ” ของสำนักงาน กสทช. มาตรฐาน ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๔๙ พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ทั้งนี้หากข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ที่สำนักงาน กสทช. เป็นผู้จัดเตรียม ผู้รับจ้างสามารถแจ้งให้สำนักงาน กสทช. เป็นผู้ดำเนินการได้

๔.๓.๑.๗ ต้องมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่น่าเชื่อถือและปลอดภัยให้สำนักงาน กสทช. ใช้ในการประมวลเลขหมายสวยๆ การลงทะเบียนผู้เข้าประมูล จัดเตรียมข้อมูลเลขหมายสวยๆ ช่องทางการชำระเงิน การอนุมัติการจ่ายเงิน การดำเนินการประมูล และเชื่อมต่อระบบที่เกี่ยวข้อง

๔.๓.๒ ความต้องการพัฒนาระบบการประมวลเลขหมายสวยๆ

ต้องเป็นระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่น่าเชื่อถือและปลอดภัยให้สำนักงาน กสทช. ใช้ในการประมวลเลขหมายสวยๆ การลงทะเบียนผู้เข้าประมูล จัดเตรียมข้อมูลเลขหมายสวยๆ ช่องทางการชำระเงิน การอนุมัติการจ่ายเงิน การดำเนินการประมูล และเชื่อมต่อระบบที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดความต้องการแต่ละระบบย่อย อย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๒.๑ ระบบการเชื่อมโยงและหรือนำเข้า/ส่งออกข้อมูลเลขหมายสวยเพื่อการประมวลรองรับการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) สามารถนำเข้าข้อมูลเลขหมายสวยที่จะประมวลจากระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับรองรับการประมวลเลขหมายสวย ของ สำนักงาน กสทช. ผ่าน API หรือไฟล์ CSV หรือ Excel และสามารถแสดงข้อมูลดังกล่าวผ่านหน้าจอ
- (๒) สามารถส่งข้อมูลผลการประมวล Log ที่เกิดจากการประมวลกลับไปยังระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับรองรับการประมวลเลขหมายสวย ของ สำนักงาน กสทช. อย่างน้อยในรูปแบบ Web Application Programming Interface : API หรือไฟล์นามสกุล .xlsx หรือ .csv
- (๓) ต้องเชื่อมต่อเพื่อส่งข้อมูลเกี่ยวกับการชำระเงินประมวลมายังสำนักงาน กสทช. เพื่อการออกใบเสร็จรับเงิน

๔.๓.๒.๒ ระบบการลงทะเบียนออนไลน์ รองรับการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) มีช่องทางให้สำนักงาน กสทช. เพิ่ม/ลด ข้อมูลบุคคลที่เป็นผู้ผิดเงื่อนไขการประมูล และระบบต้องตรวจสอบบุคคลที่ขอลงทะเบียนว่าไม่ใช่ผู้ผิดเงื่อนไขการประมูลก่อนอนุญาตให้ลงทะเบียน
- (๒) เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนผ่านช่องทางการให้บริการ NBTC Service Portal ของสำนักงาน กสทช. เพื่อให้รองรับการยืนยันตัวตนของบุคคลธรรมดาและนิติบุคคลหรือรองรับการ login โดยการใช้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนดิจิทัลจากแพลตฟอร์มอื่น เช่น Mobile ID ได้ หรือที่สำนักงาน กสทช. กำหนด
- (๓) สามารถยืนยันความถูกต้องด้วยชื่อ-นามสกุล หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก และวัน เดือน ปีเกิดของผู้ลงทะเบียน
- (๔) สามารถตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ลงทะเบียนด้วย OTP (One Time Password)

- (๕) สามารถตรวจสอบกับกรมบังคับคดีว่าผู้ลงทะเบียนไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๖) จัดทำข้อความขอความยินยอม (consent) อย่างน้อยที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และการยอมรับข้อกำหนดเงื่อนไขกฎในการเข้าร่วมประมวล จากผู้ลงทะเบียน
- (๗) สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ลงทะเบียนตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และจัดเก็บในฐานะข้อมูล
- (๘) ศึกษาและออกแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องของผู้ลงทะเบียน

๔.๓.๒.๓ ระบบช่องทางการวางหลักประกันและการชำระเงิน

- (๑) รองรับการวางหลักประกันด้วยการกันวงเงินในบัตรเครดิต รวมทั้งรองรับการชำระเงินประมวลด้วยบัตรเครดิตผ่านระบบ Payment Gateway โดยระบบจะต้องสามารถตรวจสอบวงเงินคงเหลือของบัตรเครดิตว่าเพียงพอสำหรับการเสนอราคาในการประมวลเลขหมายสวย (เนื่องจากผู้เข้าร่วมประมวลที่ขณะการประมวลจะต้องชำระเงินประมวลผ่านบัตรเครดิตดังกล่าว) หรืออื่นๆ ตามที่ สำนักงาน กสทช. กำหนด
- (๒) สามารถตรวจสอบสิทธิ์ (Authorization) ผ่านระบบ Payment Gateway ก่อนการกันวงเงินและการชำระเงินด้วยบัตรเครดิต
- (๓) สามารถบันทึกรายการ และส่งข้อมูลไปยังระบบ Payment Gateway เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง โดยตรวจสอบรายการ Check Digit ของ Reference No. ตามเงื่อนไขของระบบ
- (๔) สามารถออกหลักฐานการชำระเงิน และออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ตามรูปแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และเก็บเอกสารดังกล่าวไว้ในบัญชีของผู้เข้าร่วมประมวลเพื่อสามารถเรียกดูได้ในภายหลัง
- (๕) ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไข/ยกเลิก การทำรายการ กรณีมีข้อผิดพลาดได้
- (๖) ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบประวัติการทำธุรกรรมทางการเงิน (Transaction log) ที่ทำรายการผ่านระบบได้
- (๗) ผู้ดูแลระบบสามารถส่งไฟล์พิสูจนยอด (Reconcile) เพื่อส่งให้ระบบ Payment Gateway
- (๘) ผู้ดูแลระบบสามารถแสดงรายงานการรับชำระ ตามที่ระบบ Payment Gateway ประมวลผลได้
- (๙) ผู้ดูแลระบบสามารถดาวน์โหลดรายการรับชำระ ตามที่ระบบ Payment Gateway ประมวลผลได้ ตามเงื่อนไขที่เรียกดูรายงานเช่น รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี เป็นต้น


๔.๓.๒.๔ ระบบการดำเนินการประมวล

การประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. แบบ Web-based application รองรับผู้เข้าร่วมประมวลแข่งขันเสนอราคาได้พร้อมกัน มีขั้นตอนการดำเนินการประมวลดังนี้

- (๑) ผู้สนใจเข้าร่วมประมวลสามารถค้นหาเลขหมายสวยที่สำนักงาน กสทช. นำออกมาประมวล ได้อย่างง่าย โดยมีฟังก์ชันการค้นหาอย่างน้อย เช่น การ

ค้นหาเลขหมายสวยจากตัวเลขที่ต้องการ การค้นหาจากเลขหมายสวยที่ไม่มี
มีตัวเลขที่ไม่ต้องการ การค้นหาจากผลรวมของเลขหมายสวย เป็นต้น

- (๒) สามารถแสดงข้อมูลเลขหมายสวยที่จะทำการประมูล และราคาเริ่มต้น
ประมูลของแต่ละเลขหมายสวย และสามารถแสดงข้อมูลราคาเสนอเพิ่มขึ้น
ครั้งต่อไปในจำนวนต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประมูลกดเสนอราคาครั้งต่อไป
ได้ และรองรับการตั้งราคาประมูล รวมถึงแจ้งเตือนเมื่อใกล้ครบ
กำหนดเวลาการประมูล หรือในกรณีที่มีผู้เสนอราคาสูงกว่า หรือการสิ้นสุด
การประมูลผ่านทาง E-Mail หรือ SMS
- (๓) รองรับวิธีการประมูลที่หลากหลายตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เช่น
การประมูลแบบเพิ่มขึ้น การประมูลพร้อมกันหลายเลขหมายแบบกำหนด
ช่วงเวลา การประมูลครั้งละหนึ่งเลขหมาย เป็นต้น
- (๔) สามารถจัดลำดับการประมูลเลขหมายสวยตามลำดับที่สำนักงาน กสทช.
กำหนด สามารถนำหมายเลขสวยที่ออกประมูลแต่ยังไม่มีผู้ชนะการประมูล
หรือมีผู้ชนะการประมูลแต่กระทำผิดเงื่อนไขการประมูลออกประมูลซ้ำได้
- (๕) มีหน้าจอให้ผู้ดูแลการประมูลสามารถบริหารจัดการประมูลให้เป็นไปอย่าง
มีประสิทธิภาพ เช่น การกำหนดระยะเวลาการประมูล เลขหมายที่จะออก
ประมูลในแต่ละรอบการประมูล ราคาเริ่มต้น และช่วงราคา เป็นต้น
- (๖) มีการจัดเก็บข้อมูลการเสนอราคาโดยละเอียด เพื่อให้สำนักงาน กสทช. ใช้
ในการตรวจสอบการประมูล และใช้ในการจัดทำรายงานสรุปของ
สำนักงาน กสทช.
- (๗) การ Login หรือ Authentication เพื่อเข้าสู่ระบบการประมูลเลขหมาย
สวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. รองรับการใช้งานผ่านช่อง
ทางการให้บริการ NBTC Service Portal ของสำนักงาน กสทช. หรือ
รองรับการ login โดยการใช้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนดิจิทัลจาก
แพลตฟอร์มอื่น เช่น Mobile ID หรือที่สำนักงาน กสทช. กำหนด
- (๘) รูปแบบการประมูล
 - รองรับข้อกำหนดจำนวนการเสนอราคาเพิ่ม (Increment) ตามที่
สำนักงาน กสทช. กำหนด เช่น เพิ่มจากราคาเริ่มต้นครั้งละ ๒,๐๐๐
บาท หรือครั้งละ ๕,๐๐๐ บาท หรือระบุจำนวนเงินที่ต้องการเสนอ
ราคาตามความต้องการของผู้ประมูลซึ่งไม่ต่ำกว่า Increment ที่กำหนด
ดังกล่าว
 - มีฟังก์ชันการเสนอราคาแบบอัตโนมัติ รองรับให้ผู้เข้าร่วมประมูล
สามารถตั้งค่าการเสนอราคาล่วงหน้าได้ และระบบจะส่งคำสั่งเสนอ
ราคาแทนผู้เข้าร่วมประมูลโดยอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด
- (๙) การประกาศผู้ชนะการประมูลและออกใบรับรองการชนะการประมูล
 - เมื่อการประมูลสิ้นสุดลง ระบบจะต้องประกาศผู้ชนะการประมูล
ในแต่ละรอบ และดำเนินการหักวงเงินในบัตรเครดิตที่ใช้วาง



หลักประกันของผู้ชนะการประมูลเพื่อชำระเป็นเงินประมูลเลขหมาย
สวยดังกล่าวโดยอัตโนมัติ

- ระบบต้องมีประวัติการประมูลแจ้งให้ผู้เข้าประมูลแต่ละรายทราบถึง
ข้อมูลเลขหมายสวยที่ตนเองได้เสนอราคา เลขหมายสวยที่ชนะและไม่
ชนะการประมูล และจำนวนเงินที่ถูกหักเพื่อชำระเงินประมูลเลขหมาย
สวย
- สามารถออกไปรับรองผู้ชนะการประมูลตามรูปแบบที่สำนักงาน กสทช.
กำหนด และเก็บเอกสารดังกล่าวไว้ในบัญชีของผู้ชนะการประมูลเพื่อ
สามารถเรียกดูได้ในภายหลัง

๔.๓.๒.๕ ระบบรายงานผลการประมูล

- (๑) รายงานสรุปผลการประมูลที่แสดงข้อมูลทั้งหมดของผู้เข้าร่วมประมูล โดย
ผู้เข้าร่วมประมูลแต่ละรายจะเห็นได้เฉพาะข้อมูลของตนเอง และเจ้าหน้าที่
สำนักงาน กสทช. ผู้ดูแลการประมูลจะสามารถเรียกดูข้อมูลของผู้เข้าร่วม
ประมูลทุกรายได้ โดยข้อมูลที่แสดงอย่างน้อย เช่น Log Activity ของเลข
หมายสวยที่เคยประมูลทั้งหมด ประวัติการเพิ่มหรือลดวงเงินบัตรเครดิต
ข้อมูลการวางเงินหลักประกัน เป็นต้น
- (๒) รายงานแสดงสถิติของการประมูลทั้งในการประมูลแต่ละครั้ง และการ
ประมูลหลายครั้งตามที่คุณดูแลระบบกำหนด โดยอย่างน้อยต้องสรุปจำนวน
เงินที่ได้จากการประมูลเลขหมายสวยที่นำออกประมูล เลขหมายสวยที่มีผู้
ประมูล และราคาที่คุณชนะการประมูลของแต่ละเลขหมายสวยนั้น

๔.๓.๓ การเชื่อมต่อกับระบบที่เกี่ยวข้อง

ออกแบบและพัฒนา API เพื่อเชื่อมต่อกับระบบต่างๆ ตามรายละเอียดและวิธีการที่
สำนักงาน กสทช. เห็นสมควร อาทิ

๔.๓.๓.๑ ระบบของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

๔.๓.๓.๒ ฐานข้อมูลกลางของสำนักงาน กสทช.

๔.๓.๓.๓ Numbering Management System (NMS) ของสำนักงาน กสทช.

๔.๓.๓.๔ ระบบการคลังของสำนักงาน กสทช.

๔.๓.๓.๕ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับรองรับการประมูลเลขหมายสวยของ
สำนักงาน กสทช.

๔.๓.๔ ระบบความปลอดภัย

๔.๓.๔.๑ ต้องทำ Hardening ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ทุกเครื่องให้เหมาะสม
ต่อการใช้งานของระบบ Payment Gateway และระบบอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันการบุกรุก

๔.๓.๔.๒ ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์แก้ไข (Software Patches) เมื่อผู้ผลิตได้ออก
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังกล่าว เพื่อใช้ในการลดหรือกำจัดข้อบกพร่องด้านมั่นคงความปลอดภัย ภายใต้ความ
ยินยอมของ สำนักงาน กสทช.

๔.๓.๔.๓ การยืนยันตัวตนของผู้ใช้งานระบบ (Authentication) โดยสามารถใช้งานกับ
NBTC Service Portal ของสำนักงาน กสทช. รวมทั้งต้องสามารถใช้งานร่วมกับ Payment Gateway และ
ระบบอื่นที่เกี่ยวข้องได้

Proof
NBTC
and
Proof

- (๑) การเข้าถึงระบบการบริหารจัดการประมุขเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ ของผู้ใช้งาน สำหรับรายการหรือข้อมูลที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีวิธีการที่มั่นคงปลอดภัยสูง โดยอย่างน้อยต้องให้มีการ Override โดยผู้ที่มีอำนาจสูงกว่า
- (๒) ต้องมี History log จัดเก็บข้อมูลผู้ใช้ เมื่อเข้าสู่ระบบ ออกจากระบบ และทำรายการในระบบการประมุขเลขหมายสวຍฯ ซึ่งมีรายละเอียดที่เพียงพอ สำหรับการตรวจสอบย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องจัดให้มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการตรวจสอบค้นหารายการที่น่าสงสัยได้อย่างรวดเร็ว
- (๓) ต้องมีการจัดการเกี่ยวกับรหัสผ่าน (Password) ดังนี้
 - ต้องมีกำหนดการให้เปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ ตามระยะเวลาที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไขรหัสใหม่ได้ด้วยตนเอง
 - การส่งรหัสผ่าน (Password) ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีการเข้ารหัส (Encryption) ด้วยวิธีการที่มั่นคงปลอดภัยสูง
 - การเก็บรหัสผ่าน (Password) ทุกแห่ง ต้องทำการเข้ารหัส (Cryptographically Based Scheme) ด้วยวิธี Hashing หรือวิธีอื่นที่มีความมั่นคงปลอดภัยสูง
 - การกำหนดรหัสผ่าน (Password) ต้องเป็นไปตามนโยบายรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้าน IT ของสำนักงาน

๔.๓.๔.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้ระบบการบริหารจัดการประมุขเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. มีการรักษาความปลอดภัย รวมถึงปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม อาทิ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

ทั้งนี้ ฟังก์ชันการทำงานของระบบ ต้องมีอย่างน้อยตามที่กำหนดในภาคผนวก ๔.

๔.๔ การติดตั้งระบบงาน

๔.๔.๑ การติดตั้งระบบหลักพร้อมจัดหา Software ลิขสิทธิ์ ให้ผู้รับจ้างทำการการติดตั้งระบบประมุขเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ในระบบเสมือน (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

๔.๔.๒ การติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ของสำนักงาน กสทช. ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมระบบหลัก (Production Environment) สภาพแวดล้อมระบบสำรอง (Disaster Recovery Environment) และสภาพแวดล้อมระบบสำหรับการพัฒนาระบบ (Development Environment) ทั้งนี้ ระบบต้องทำงานเป็นอิสระต่อกัน และไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงานของแต่ละระบบ

๔.๔.๓ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จัดหาที่มีลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร (ถ้ามี) ต้องดำเนินการให้สำนักงาน กสทช. ได้รับสิทธิโดยชอบด้วยกฎหมายในการใช้โปรแกรมทั้งหมด รวมทั้งห้ามให้มีการเพิกถอนสิทธิดังกล่าว (Irrevocable) ทั้งนี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงาน กสทช. ทั้งสิ้น

๔.๕ การทดสอบระบบ

การทดสอบระบบ (User Acceptance Test: UAT) ประกอบด้วยทดสอบในแต่ละฟังก์ชันของระบบประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. การทดสอบการเชื่อมโยงระบบต่างๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง และการทดสอบด้านเทคนิค ซึ่งระบบประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ ดังกล่าว จะต้องถูกออกแบบพัฒนาให้สอดคล้องตามรายละเอียดของการออกแบบระบบ (Business Blueprint) ทั้งนี้ในการทดสอบระบบประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ มีส่วนประกอบดังนี้

๔.๕.๑ การทดสอบการทำงานด้านหน้าที่งาน (Functional Tests) เพื่อทดสอบว่า ระบบสามารถทำงานตามหน้าที่งาน และเชื่อมต่อกับระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นไปตาม Business Blueprint ได้อย่างถูกต้อง

๔.๕.๒ การดำเนินงานทดสอบระบบ ทั้ง สำนักงาน กสทช. และผู้รับจ้างจะแต่งตั้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการทดสอบระบบในช่วงเวลาที่ทดสอบระบบ โดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบจะต้องมีอำนาจหน้าที่และรับความผิดชอบต่างๆ ที่ชัดเจนในการทดสอบระบบ โดยกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงานในการทดสอบแต่ละด้าน โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบในการกำหนด Test Scenario, Test case, Test Script, Test Result และอธิบายวิธีการที่จะสนับสนุนการทดสอบระบบ

๔.๕.๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและทำงานร่วมกับ สำนักงาน กสทช. ในการทดสอบ และดำเนินการดังนี้ จัดทำแผนการทดสอบ (Test Plan) ติดตามแผนการทดสอบ ตรวจสอบผลการทดสอบและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ รายงานผลการทดสอบ (Result Reporting) และแก้ไขปัญหา (Problem Reporting)

๔.๖ รายงานผลการทดสอบ เอกสาร คู่มือ และอื่น ๆ

เมื่อได้ติดตั้งและทดสอบการใช้งานระบบประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ที่จัดทำเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสาร คู่มือต่างๆ เพื่อส่งมอบให้แก่สำนักงาน กสทช. อย่างน้อย ดังนี้

๔.๖.๑ Data Dictionary ของระบบการบริหารจัดการประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. พร้อมเอกสารการออกแบบข้อมูลหรือแบบจำลองข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างชุดข้อมูล (ER Diagram)

๔.๖.๒ เอกสารคู่มือการใช้งานของระบบการบริหารจัดการประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. สำหรับผู้ดูแลระบบ

๔.๖.๓ คู่มือที่แสดงถึงขั้นตอนการใช้งานระบบการประมวลเลขหมายสวยฯ โดยละเอียดสำหรับผู้สนใจเข้าร่วมประมวล พร้อมทั้งจัดทำเป็นคลิปวิดีโอสาธิตการใช้งานระบบการประมวลเลขหมายสวยฯ

๔.๖.๔ Source code ของระบบที่พัฒนาสำหรับสำนักงาน กสทช. โดยเฉพาะและให้ถือว่าสำนักงาน กสทช. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ของระบบดังกล่าวโดยถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๖.๕ เอกสารรับรองว่าสำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ในการใช้งานซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เสนออย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๖.๖ รายงานหลักฐานการเชื่อมต่อกับระบบที่เกี่ยวข้องตามข้อ ๔.๓.๓

๔.๖.๗ คู่มือวิธีการในการสำรองข้อมูล และกู้คืนที่ชัดเจน

๔.๖.๘ จัดทำแผนฉุกเฉิน และกู้คืนระบบจากกรณีพิบัติภัย (Disaster Recovery Plan)

๔.๖.๙ เอกสารหรือรายงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๔.๗ การบริการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของสำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถนำระบบที่พัฒนาตามข้อกำหนดนี้ไปใช้ปฏิบัติงานจริงได้ตรงตามความต้องการ รวมทั้งให้ความรู้ในเรื่องการดูแลดำเนินงานจัดการประมูลเลขหมายสวย ในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ที่เสนอทั้งหมดเพื่อประโยชน์ในการดูแลให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายหลังที่สำนักงาน กสทช. ตรวจรับระบบไว้ใช้งานอย่างสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๘ บุคลากรในการพัฒนาระบบ

ในการพัฒนาระบบประมูลเลขหมายสวยแบบออนไลน์ตามขอบเขตของงานนี้ ต้องจัดให้มีบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ จำนวน และประสบการณ์ของบุคลากร ไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๘.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ทำหน้าที่บริหารโครงการ วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน ระยะเวลาการทำงานไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๔.๘.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร และระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน ระยะเวลาการทำงานไม่น้อยกว่า ๒ เดือน

๔.๘.๓ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analysis) วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน ระยะเวลาการทำงานไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๔.๘.๔ นักพัฒนาระบบ วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน ระยะเวลาการทำงานคนละไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

๔.๘.๕ นักทดสอบระบบ วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน ระยะเวลาการทำงานคนละไม่น้อยกว่า ๑.๕ เดือน

๔.๘.๖ ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ระยะเวลาการทำงานไม่น้อยกว่า ๔.๕ เดือน

๔.๙ การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๒. ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิค ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแนวคิดและเทคนิคในการศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบกระบวนการดำเนินงาน ตามขอบเขตการดำเนินงาน ซึ่งข้อเสนอเกี่ยวกับแนวความคิดในการออกแบบและผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติที่ไม่อยู่บนพื้นฐานเดียวกัน ส่งผลให้เกิดปัญหาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จึงกำหนดให้มีการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคเพื่อพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิคผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำก่อน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๓) โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคแล้ว สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาด้วยเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นๆ (ข้อเสนอทางด้านเทคนิค) มีสัดส่วนน้ำหนักระหว่างเกณฑ์ด้านราคาเท่ากับ ร้อยละ ๒๐ และเกณฑ์อื่นๆ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ร้อยละ ๘๐ โดยมีหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

๖.๑ การพิจารณาเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น) (น้ำหนักร้อยละ ๘๐)

๖.๑.๑ หัวข้อในการพิจารณา

๖.๑.๑.๑ วิธีการดำเนินงานพัฒนาระบบ

น้ำหนักร้อยละ ๔๐

ประกอบด้วยวิธีการอธิบายให้เห็นถึงความเข้าใจ
ในความต้องการพัฒนาระบบ และวิธีการออกแบบ
และพัฒนาระบบงานตามขอบเขตของงาน

๖.๑.๑.๒ ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ

น้ำหนักร้อยละ ๒๐

พิจารณาจากผลงานตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
ในข้อ ๓.๒ โดยพิจารณาผลงานเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ
โดยพิจารณาผลงานที่ตรงหรือใกล้เคียงและมีมูลค่าไม่น้อยกว่า
ที่กำหนดเท่านั้น

๖.๑.๑.๓ คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรพัฒนาระบบ

น้ำหนักร้อยละ ๒๐

พิจารณาคูณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรแต่ละคน

๖.๑.๒ ในการพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นตามหัวข้อดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการฯ จะเชิญผู้ยื่นข้อเสนอเข้าอธิบายรายละเอียดชี้แจงวิธีการออกแบบและพัฒนาระบบ และตอบข้อซักถาม ตามวัน เวลาและสถานที่ที่คณะกรรมการฯ กำหนด (ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอ) เพื่อประกอบการพิจารณาให้คะแนน รายละเอียดหัวข้อและหัวข้อย่อยและวิธีการให้คะแนนตามภาคผนวก ๓. ทั้งนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจะต้องได้รับคะแนนรวมเมื่อถ่วงน้ำหนักแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (ไม่น้อยกว่า ๖๔ คะแนน)

๖.๑.๓ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๖.๑.๒ จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) อีกครั้งหนึ่งตามสัดส่วนเกณฑ์ราคาและเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนด โดยคณะกรรมการฯ จะบันทึกผลการให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ซึ่งระบบ e-GP

๖.๒ การพิจารณาเกณฑ์ราคา (ข้อเสนอด้านราคา) (น้ำหนักร้อยละ ๒๐)

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement :e-GP) จะพิจารณาให้คะแนนเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ในระบบ โดยข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ ต่ำสุดจะได้คะแนนเต็ม และข้อด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นจะได้คะแนนลดหลั่นลงตามช่วงห่างของราคาซึ่งเป็นการคำนวณคะแนนในระบบ e-GP

๖.๓ การพิจารณาข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

ระบบ e-GP จะรวมคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น (เกณฑ์อื่น) รวมกับข้อเสนอด้านราคา (เกณฑ์ราคา) ตามสัดส่วนเกณฑ์อื่นร้อยละ ๘๐ และเกณฑ์ราคาร้อยละ ๒๐ และจัดเรียงตามคะแนนไว้ ๓ ลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นตามข้อ ๖.๑ ได้รับคะแนนประเมินเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นรวมสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และสำนักงาน กสทช. โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๖.๔ การจัดทำเอกสารข้อเสนอ

เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามเกณฑ์การพิจารณาดังกล่าวข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอตามรายการและแบบกำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และยื่นเสนอในระบบ e-GP อย่างน้อย ดังนี้

๖.๔.๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติทั่วไปของผู้ยื่นข้อเสนอ : ให้จัดทำตามรายการเอกสารหลักฐานที่กำหนดในประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารหลักฐานผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในข้อ ๓.๒

๖.๔.๒ เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น : ประกอบด้วย

๖.๔.๒.๑ การอธิบายแสดงถึงความเข้าใจในความต้องการพัฒนาระบบ ขั้นตอนการพัฒนา ระบบงานย่อย การเชื่อมโยงกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง และการเชื่อมโยงกับระบบ Payment Gateway วิธีดำเนินการพัฒนาระบบ ตัวอย่างการจำลองต้นแบบ (Prototype) ตัวอย่างการออกแบบ System Work Flow Diagram เพื่อแสดงถึงความเข้าใจในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ และแนวทางการเชื่อมต่อกับระบบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเชื่อมต่อกับ Payment Gateway รวมถึงแผนการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินโครงการที่เสนอ

๖.๔.๒.๒ ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยสามารถจัดส่งเอกสารหลักฐานของผลงานตามที่กำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน

๖.๔.๒.๓ คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ทำงานของบุคลากรแต่ละตำแหน่ง พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิงโดยครบถ้วน

๖.๔.๓ ข้อเสนอด้านราคา : ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่กำหนด และเสนอราคาในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ระบบ e-GP) ของกรมบัญชีกลาง โดยราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดจ้างครั้งนี้

Handwritten signatures and initials:
kmw
Kun Nib
onr
Proof

ภายในวงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ หมวดรายจ่ายโครงการ รายการโครงการใหม่ “โครงการจ้างพัฒนาและบริหารระบบการประมวลผลเลขหมายสวดยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช.” ของ จท.

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การพัฒนาประมวลผลเลขหมายสวดยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวด จำนวน ๓ งวด ดังนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบผลการศึกษาวิเคราะห์ระบบการประมวลผลเลขหมายสวดยฯ ตามขอบเขตของงานในข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ โดยจัดทำเป็นรูปเล่มอย่างน้อย ๓ เล่ม และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน External Hard disk อย่างน้อย ๓ ชุด ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานการพัฒนา ระบบตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๔.๓ แล้วเสร็จ พร้อมจัดส่งเอกสารส่งมอบการดำเนินงาน โดยจัดทำเป็นรูปเล่มอย่างน้อย ๓ เล่ม และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน External Hard disk อย่างน้อย ๓ ชุด พร้อมส่งมอบ Source code ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๓ งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานการติดตั้ง และการทดสอบระบบ รวมทั้งการฝึกอบรม และอื่น ๆ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๔ – ๔.๗ แล้วเสร็จ พร้อมจัดส่งเอกสารส่งมอบการดำเนินงาน โดยจัดทำเป็นรูปเล่มอย่างน้อย ๓ เล่ม และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน External Hard disk อย่างน้อย ๓ ชุด พร้อมส่งมอบ Source code ภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ การจ่ายเงินแต่ละงวดดังกล่าวข้างต้น สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับ

๙.๑ ผู้รับจ้างส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด หากผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานที่เป็นไปตามขอบเขตของงานให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญาภายในเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง หรือจนถึงวันที่สำนักงาน กสทช. บอกลเลิกสัญญา แล้วแต่กรณี

๙.๒ นอกจากค่าปรับตามข้อ ๙.๑ แล้ว กรณีที่สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจรับมอบครบถ้วนถูกต้องแล้ว ตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่กำหนดตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนดและระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement : SLA) ในข้อ ๑๐.๔ มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ปรับเพิ่มเป็นค่าปรับคุณภาพการบริการ ในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของค่าจ้างตามสัญญา (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง) หรือวันละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา แล้วแต่กรณี

๙.๓ ค่าปรับตามข้อ ๙.๑ สำนักงาน กสทช. จะทำการหักค่าปรับจากเงินค่าจ้างที่ต้องจ่าย และสำหรับค่าปรับคุณภาพการบริการตามข้อ ๙.๒ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับภายใน ๗ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

เป็นหนังสือจากสำนักงาน กสทช. มิฉะนั้น สำนักงาน กสทช. จะทำการบังคับเอาจากหลักประกันสัญญา ซึ่งกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างมีภาระหน้าที่ต้องวางหลักประกันสัญญาเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาด้วย

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบงานเรียบร้อยแล้ว และตลอดระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบริการต่าง ๆ ดังนี้

๑๐.๑ จัดให้มี Help Desk เพื่อให้บริการช่วยเหลือการทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. โดยสามารถติดต่อ ประสานงาน แจ้งปัญหา และ/หรือร้องขอความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาได้ในวันทำการของผู้ว่าจ้าง ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. - ๑๗.๓๐ น. ยกเว้น กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องเร่งด่วนสามารถติดต่อได้นอกเวลาทำการได้

๑๐.๒ ในช่วงเวลาที่สำนักงาน กสทช. จัดให้มีการจัดประมวลเลขหมายสวຍ ผู้รับจ้างต้องจัดบุคลากรที่มีความรู้เพียงพอสำหรับให้ความช่วยเหลือหรือให้คำแนะนำแก่ผู้เข้าร่วมประมวลในการใช้ระบบเพื่อความเข้าใจและสามารถร่วมการประมวลได้อย่างถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งแก้ไขปัญหาระหว่างการประมวล

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบและการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง เพื่อให้ระบบมีความพร้อมใช้งาน มีความมั่นคงปลอดภัย มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดทำรายงานให้สำนักงาน กสทช. ทราบเป็นประจำทุกเดือน

๑๐.๔ กรณีระบบขัดข้องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบหรือผู้ใช้งานระบบของสำนักงาน กสทช. สามารถแจ้งเหตุขัดข้องผ่านทางโทรศัพท์ หรือ Line Application หรือ E-mail address โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องตอบสนองและเข้าทำการแก้ไขโดยมีข้อกำหนดเงื่อนไขข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ดังนี้

ระดับปัญหา	สภาพปัญหา/สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและการแก้ไขปัญหา
ระดับสูงสุด	ระบบขัดข้องในขณะที่ทำการประมวลเลขหมายสวຍ เป็นเหตุให้ต้องหยุดการประมวลชั่วคราว	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite	ตอบสนองทันที และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ นาที
ระดับสูง	ระบบมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมด แต่มีใช้ปัญหาในช่วงที่มีการจัดการประมวล	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๖ ชั่วโมง
ระดับปานกลาง	ระบบมีปัญหา บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของระบบ	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๓ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง

ระดับปัญหา	สภาพปัญหา/สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและการแก้ไขปัญหา
ระดับต่ำ	การบริการคำแนะนำการใช้งาน การตรวจสอบ/วิเคราะห์เพื่อปรับแต่งประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance Tuning) หรือปรับแต่งเพิ่มเติมตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป (Adaptive Maintenance) แต่มีใช้เป็นการพัฒนาระบบเพิ่มเติม	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่สำนักงาน กสทช. กำหนดหรือตามที่ตกลงกัน (เป็นจำนวนวัน)

ทั้งนี้ ให้เริ่มนับเวลาตั้งแต่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบหรือผู้ใช้งานระบบระบบได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างผ่านทางช่องทางที่กำหนดข้างต้น และให้นับเป็นชั่วโมงทำการและ/หรือในวันทำการของสำนักงาน กสทช. แล้วแต่กรณี เป็นการนับระยะเวลาการให้บริการตามเงื่อนไขข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA)

๑๐.๕ การกระทำการใดใดของบุคลากรผู้รับจ้างอันอาจจะก่อผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุง ต่อการบริหารระบบประมวลเลขหมายสวดยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ที่พัฒนาปรับปรุงตามขอบเขตของงานและได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงาน กสทช. แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. ก่อน

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือนส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๑.๒ ผู้ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำรายละเอียดแจกแจงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามรายการหรือหัวข้อต่างๆ ที่กำหนดในรายละเอียดขอบเขตของงานที่จ้างและราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) ซึ่งราคาจะต้องรวมถึงการพัฒนา การติดตั้ง ระบบประมวลเลขหมายสวดยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยสำนักงาน กสทช. จะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา และไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งราคาดังกล่าวจะต้องเสนอเป็นเงินบาทรวมภาษีอากรอื่นๆ ค่าธรรมเนียม และภาษีมูลค่าเพิ่มไว้หมดแล้ว โดยแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแยกตามประเภทการดำเนินการตามแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และต้องเสนอให้คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมของค่าจ้างที่เสนอด้วย โดยจำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย ดังต่อไปนี้

๑๑.๒.๑ ค่า Hardware (ถ้ามี)

๑๑.๒.๒ ค่า Software (ถ้ามี) : ให้ระบุค่าซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ซึ่งเป็นจำนวนเงินที่ใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดซื้อซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ซึ่งครอบคลุมถึงซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ระบบจัดการเน็ตเวิร์ค ซอฟต์แวร์สำหรับจัดการด้านความปลอดภัย ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับ

Handwritten signatures and initials: *gml*, *ศษ*, *นิต*, *อร*, *Proof*

การพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Tools) และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำเร็จรูปต่างๆ ที่ไม่ต้องมีการแก้ไขตัดแปลง โปรแกรมเพิ่มเติม (Packaged Application Software)

๑๑.๒.๓ ค่าพัฒนาระบบ : ให้ระบุจำนวนเงินที่ใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการพัฒนาระบบงาน ซึ่งเป็นรายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนคน - เดือน และอัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคล

๑๑.๒.๔ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ : ให้ระบุค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานนอกเหนือจากรายการที่กล่าวมาข้างต้น ที่ต้องมีขึ้นตามลักษณะงานนั้นๆ เช่น ค่าบริหารโครงการและระบบ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมและการจัดอบรม ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๑๑.๓ ผู้รับจ้างและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างต้องรักษาความลับเกี่ยวกับเอกสาร ข้อมูล หรือสารสนเทศอื่นที่มีลักษณะปกปิดของสำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้อง หมายรวมถึงข้อมูลของบุคคลภายนอกที่ได้ล่วงรู้เนื่องจากการทำงานจ้างในครั้งนี้ โดยไม่เปิดเผยหรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดหรืออาจจะเกิดความเสียหายแก่สำนักงาน กสทช. ทั้งในระหว่างระยะเวลาในสัญญาจ้างและหลังสิ้นสุดสัญญา โดยจะต้องไม่มอบหรือเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. และหากมีการนำไปใช้หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าว ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสำนักงาน กสทช. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าว และสำนักงาน กสทช. มีสิทธิดำเนินคดีตามกฎหมายแก่ผู้รับจ้าง

๑๑.๔ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสมและเท่าที่จำเป็นเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้รายละเอียดการจ้างไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานนี้ สำนักงาน กสทช. จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน และหากการเปลี่ยนแปลงนั้นมีผลกระทบต่อค่าจ้างให้ถือเอาอัตราค่าจ้างตามรายละเอียดที่ตกลงกันไว้ในการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามการดำเนินการจริงต่อไป

๑๑.๕ เอกสารที่ต้องจัดทำเพื่อส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. ทุกฉบับต้องเป็นเอกสารฉบับสมบูรณ์หากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงระบบก่อนสิ้นสุดโครงการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและส่งมอบเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่เป็นฉบับสมบูรณ์ให้แก่สำนักงาน กสทช. เสมอ โดยต้องระบุส่วนที่แก้ไขพร้อมแนบเอกสารก่อนการเปลี่ยนแปลงมาด้วย

๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องไม่ทำการใด ๆ ที่เป็นการสร้างภาระค่าใช้จ่ายให้กับผู้ให้บริการภายใต้โครงการนี้

๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. เสนอแนะ และจะต้องปรับปรุง หรือปฏิบัติตามที่สำนักงาน กสทช. ร้องขอ เพื่อให้การบริหารระบบประมวลผลหมายเลขสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. เป็นไปตามขอบเขตของงานและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด

๑๑.๘ ระบบที่ปรับปรุงพัฒนาขึ้นตามขอบเขตของงานนี้ ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ Source Code พร้อมเอกสารรายละเอียดขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาระบบงาน (ถ้ามี) และห้ามผู้รับจ้างนำไปใช้เพื่อการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามขอบเขตของงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช.

๑๑.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าว สำนักงาน กสทชถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา .

๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วยพร้อมกับการส่งมอบงานแต่ละงวดด้วย

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ กรณีการจัดจ้างทั่วไป วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- ๑ . มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒ . ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓ . ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔ . ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕ . ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖ . มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗ . เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘ . ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙ . ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์) Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่ง

สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อ ๑๑. นี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑ และกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้งานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะ ดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้ในนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

อนันต์

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาจ้างพัฒนาและบริหารระบบการประมวลเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาจ้างพัฒนาและบริหารระบบการประมวลผลหมายเลขหมายส่วยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการนิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการจ้างพัฒนาและบริหารระบบการประมวลเลขหมายสวຍในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช.
ของ สำนักงาน กสทช. ประจำปี ๒๕๖๗

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้โครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุใน ประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๑. วิธีการดำเนินงานพัฒนาระบบ (คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๔๐)	
๑.๑ ความเข้าใจความต้องการพัฒนาระบบวิธีการออกแบบ ๑๐๐ คะแนน : น้ำหนักร้อยละ ๖๐	
๒๕ คะแนน	การอธิบายความเข้าใจเกี่ยวกับการประมวลเลขหมายสวยในระบบออนไลน์
๒๕ คะแนน	การอธิบายความเข้าใจขั้นตอนการพัฒนาระบบโดยจำแนกในแต่ละระบบย่อย
๒๕ คะแนน	การอธิบายความเข้าใจการเชื่อมโยงกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล (Database) เลขหมายสวยของสำนักงาน กสทช.
๒๕ คะแนน	ความเข้าใจการเชื่อมโยงกับระบบ Payment Gateway
<p>วิธีการให้คะแนน : การให้คะแนนในหัวข้อนี้ จะพิจารณาให้คะแนนแต่ละหัวข้อจากข้อเสนอที่อธิบายแต่ละหัวข้อแสดงถึงความเข้าใจในการพัฒนาระบบ เกี่ยวกับความครบถ้วน ชัดเจนตามความต้องการพัฒนาระบบประมวลเลขหมายสวยแบบออนไลน์ตามขอบเขตของงาน และจัดลำดับตามเนื้อหาการอธิบาย เพื่อให้คะแนน ดังนี้</p> <p>(A) อธิบายได้ชัดเจนครบถ้วนตามขอบเขตของงาน ได้คะแนน ๑๐๐%</p> <p>(B) อธิบายได้ชัดเจนครบถ้วน แต่ขาดความสมบูรณ์ ได้คะแนน ๙๐% เพียงบางส่วน แต่เทียบเป็นสัดส่วนไม่เกินร้อยละ ๑๕</p> <p>(C) อธิบายได้ชัดเจนครบถ้วน แต่ขาดความสมบูรณ์ ได้คะแนน ๘๐% หลายส่วน แต่เทียบเป็นสัดส่วนไม่เกินร้อยละ ๒๕</p> <p>(D) อธิบายไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วนตามขอบเขตของงาน ได้คะแนน ๕๐%</p> <p>(E) ไม่อธิบายในหัวข้อนั้น ๆ ไม่มีการให้คะแนน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะอธิบายถึงความไม่สมบูรณ์ครบถ้วนหรือชัดเจน และเหตุผลการให้คะแนนแต่ละหัวข้อระดับของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายโดยละเอียด</p>	
๑.๒ การออกแบบและพัฒนาระบบ ๑๐๐ คะแนน : น้ำหนักร้อยละ ๔๐	
๓๐ คะแนน	อธิบายวิธีการออกแบบและพัฒนาระบบประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ ในแต่ละระบบย่อยตามขอบเขตของงาน พร้อมตัวอย่าง System Work Flow Diagram และตัวอย่างหน้าจอโปรแกรมจำลองต้นแบบ (Prototype)
๒๕ คะแนน	อธิบายวิธีการออกแบบการเชื่อมโยงกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมตัวอย่าง System Work Flow Diagram
๓๐ คะแนน	อธิบายวิธีการออกแบบการเชื่อมโยงกับ Payment Gateway พร้อมตัวอย่าง System Work Flow Diagram
๑๕ คะแนน	เสนอแผนการพัฒนาระบบที่สอดคล้องกับขั้นตอนการพัฒนาระบบและระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงาน

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
	<p>วิธีการให้คะแนน : การให้คะแนนในหัวข้อนี้ จะพิจารณาให้คะแนนแต่ละหัวข้อจากข้อเสนอที่อธิบายแต่ละหัวข้อในวิธีการพัฒนาระบบ ครอบคลุม ชัดเจนตามความต้องการพัฒนาระบบประมูลเลขหมายสวຍแบบออนไลน์ตามขอบเขตของงาน พร้อมตัวอย่างการออกแบบที่เสนอ และจัดลำดับตามเนื้อหาการอธิบาย เพื่อให้คะแนน ดังนี้</p> <p>(A) อธิบายวิธีการออกแบบระบบตามขอบเขตของงาน พร้อมตัวอย่าง ครอบคลุมชัดเจน ได้คะแนน ๑๐๐%</p> <p>(B) อธิบายวิธีการออกแบบระบบตามขอบเขตของงาน พร้อมตัวอย่าง ครอบคลุม แต่ยังขาดความสมบูรณ์เพียงบางส่วน เทียบเป็นสัดส่วนไม่เกินร้อยละ ๑๕ ได้คะแนน ๙๐%</p> <p>(C) อธิบายวิธีการออกแบบระบบตามขอบเขตของงาน พร้อมตัวอย่าง ครอบคลุม แต่ยังขาดความสมบูรณ์หลายส่วน เทียบเป็นสัดส่วนไม่เกินร้อยละ ๒๕ ได้คะแนน ๘๐%</p> <p>(D) อธิบายวิธีการออกแบบระบบตามขอบเขตของงาน ไม่ครอบคลุม หรือส่งตัวอย่างไม่ครอบคลุมชัดเจน ได้คะแนน ๕๐%</p> <p>(E) ไม่อธิบายในหัวข้อนั้น ๆ หรือไม่ส่งตัวอย่าง ไม่มีการให้คะแนน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะอธิบายถึงความไม่สมบูรณ์ครอบคลุมหรือชัดเจน และเหตุผล การให้คะแนนแต่ละหัวข้อระดับของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายโดยละเอียด</p>
๒. ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ (๑๐๐ คะแนน) (คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๒๐)	
๒.๑ ผลงานเชิงคุณภาพ ๕๐ คะแนน (น้ำหนัก ๑๐)	
๒๐ คะแนน	มูลค่าผลงาน ๑,๐๐๐,๐๐๐ - ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท
๓๐ คะแนน	มูลค่าผลงาน ๑,๓๐๐,๐๐๑ - ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๔๐ คะแนน	มูลค่าผลงาน ๑,๖๐๐,๐๐๑ - ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๕๐ คะแนน	มูลค่าผลงานมากกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
วิธีการให้คะแนน :	พิจารณาให้คะแนนเฉพาะผลงานตามคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอข้อ ๓.๒ โดยพิจารณาจากมูลค่าของผลงานที่ยื่นเสนอซึ่งมีมูลค่ามากที่สุดเพียงผลงานเดียว
๒.๒ ผลงานเชิงปริมาณ ๕๐ คะแนน (น้ำหนัก ๑๐)	
๒๐ คะแนน	มีผลงานชนิด/ประเภทที่กำหนด จำนวน ๑ โครงการ
๓๐ คะแนน	มีผลงานชนิด/ประเภทที่กำหนด จำนวน ๒ โครงการ
๔๐ คะแนน	มีผลงานชนิด/ประเภทที่กำหนด จำนวน ๓ โครงการ
๕๐ คะแนน	มีผลงานชนิด/ประเภทที่กำหนด จำนวนมากกว่า ๓ โครงการ
วิธีการให้คะแนน :	พิจารณาให้คะแนนเฉพาะจำนวนผลงานที่เป็นชนิด/ประเภทเดียวกันตรงตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ ๓.๒ เท่านั้น

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๓. คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรพัฒนาระบบ ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักร้อยละ ๒๐)	
๓๐ คะแนน	ผู้จัดการโครงการ (Project manager) (คุณวุฒิตามขอบเขตงานข้อ ๔.๘.๑)
๑๕ คะแนน	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร และระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (คุณวุฒิตามขอบเขตงานข้อ ๔.๘.๒)
๑๐ คะแนน	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analysis) (คุณวุฒิตามขอบเขตงานข้อ ๔.๘.๓)
๑๐ คะแนน	นักพัฒนาระบบ คนที่ ๑ (คุณวุฒิตามขอบเขตงานข้อ ๔.๘.๔)
๑๐ คะแนน	นักพัฒนาระบบ คนที่ ๒ (คุณวุฒิตามขอบเขตงานข้อ ๔.๘.๔)
๑๐ คะแนน	นักทดสอบระบบ คนที่ ๑ (คุณวุฒิตามขอบเขตงานข้อ ๔.๘.๕)
๑๐ คะแนน	นักทดสอบระบบ คนที่ ๒ (คุณวุฒิตามขอบเขตงานข้อ ๔.๘.๕)
๕ คะแนน	ผู้ประสานงานโครงการ (คุณวุฒิตามขอบเขตงานข้อ ๔.๘.๖)
<p>วิธีการให้คะแนน : พิจารณาให้คะแนนคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๘ โดยพิจารณาให้คะแนนตามข้อเสนอจำแนกแต่ละบุคคล ดังนี้</p> <p>(๑) มีคุณสมบัติและประสบการณ์ตรงตามที่กำหนด ได้คะแนน ๘๐%</p> <p>(๒) มีคุณสมบัติและประสบการณ์ตรงตามที่กำหนด ได้คะแนน ๙๐%</p> <p>โดยมีอย่างใดอย่างหนึ่งดีกว่าข้อกำหนด</p> <p>(๓) มีคุณสมบัติและประสบการณ์ดีกว่าหรือมากกว่าที่กำหนด ได้คะแนน ๑๐๐%</p>	

ระบบประมวลเลขหมายส่วยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช.

ระบบประมวลเลขหมายส่วยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. มีฟังก์ชันการทำงานรองรับอย่างน้อยดังนี้

๑. ภาพรวมฟังก์ชันระบบประมวลเลขหมายส่วย อย่างน้อย

- ๑.๑ สมัครลงทะเบียนเข้าร่วมประมวลเลขหมายส่วย
- ๑.๒ ค้นหาเลขหมายส่วย
- ๑.๓ การวางหลักประกัน
- ๑.๔ ประมวลเลขหมายส่วย
- ๑.๕ การจัดเก็บประวัติการประมวลเลขหมายส่วย
- ๑.๖ การส่งข้อมูลให้กับระบบที่เกี่ยวข้อง

๑.๑ ภาพรวมฟังก์ชันการสมัครสมาชิกลงทะเบียน

(๑) เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนผ่านช่องทางการให้บริการ service portal ของสำนักงาน กสทช. หรือรองรับการ login โดยการใช้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนดิจิทัลจากแพลตฟอร์มอื่น เช่น Mobile ID ได้ หรือที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

- (๒) กรอกข้อมูลส่วนตัว
- (๓) ยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข

๑.๒ ภาพรวมฟังก์ชันค้นหาเลขหมายส่วย

- (๑) ค้นหาจากตำแหน่งเลขหมาย
- (๒) ค้นหาตามรูปแบบ
- (๓) ค้นหาตามผลรวม
- (๔) ค้นหาตามช่วงราคา

๑.๓ ภาพรวมฟังก์ชันเลขหมายส่วยแนะนำ

- (๑) เลขหมายที่มีราคาประมูลสูงสุด
- (๒) เลขหมายที่มีผู้เข้าร่วมประมูลสูงสุด
- (๓) เลขหมายที่มีผู้ถูกใจสูงสุด

๑.๔ ภาพรวมฟังก์ชันปฏิทินการประมวลเลขหมายส่วย

- (๑) ค้นหาเลขหมายส่วยจากปฏิทินการประมูล
- (๒) รับการแจ้งเตือนการประมูลเมื่อถึงรอบการประมูล

๑.๕ การวางหลักประกัน

- (๑) เพิ่ม/ลบ/แก้ไขข้อมูลบัตรเครดิต
- (๒) เพิ่มวงเงินหลักประกัน

(๓) ขอคืนหลักประกัน

๑.๖ ฟังก์ชันการประมวลเลขหมายสวย

(๑) เข้าสู่ระบบการประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. รองรับการเข้าใช้งานผ่านช่องทางการให้บริการ NBTC Service Portal ของสำนักงาน กสทช. หรือรองรับการ login โดยการให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนดิจิทัลจากแพลตฟอร์มอื่น เช่น Mobile ID ได้ หรือที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

(๒) เสนอราคาประมูล

(๓) ตรวจสอบการวางหลักประกัน และเงื่อนไขการประมูล

(๔) การประมวลผลผู้ชนะ

(๕) รองรับการประมวลเลขหมายสวยหลายเลขพร้อมกัน

ภาพรวมการทำงานของระบบการประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช.

๑. ระบบรับข้อมูลเลขหมายสวยที่จะออกประมูลจากระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับรองรับการประมูลเลขหมายสวยของ สำนักงาน กสทช. ด้วย API หรือไฟล์ CSV หรือ Excel

๒. นำเลขหมายสวยออกประมูลผ่านระบบการประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช.

๓. เมื่อสิ้นสุดการประมูลระบบการประมวลเลขหมายสวยในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน กสทช. จะหักเงินจากบัตรเครดิตเป็นค่าเลขหมายสวย และยกเลิกการกันวงเงินบัตรเครดิตส่วนที่เหลือ

๔. เมื่อสิ้นสุดการประมูลจะส่งข้อมูลผลการประมูลไปยังระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับรองรับการประมูลเลขหมายสวยของ สำนักงาน กสทช. ผ่าน API โดยมีรายละเอียดเบื้องต้น ดังนี้

Auction Result : ผลการประมูล

Method Type	POST
Endpoint	/auction-result

Request

#	Parameter	Level	Type	Length	Ex.Data	Description
๑	auctionID	0	int			รหัสรอบการประมูล
๒	Numbers	0	[object]			
๓	number	1	string		0610001111	เลขหมายสวย
๔	auctionDate	1	date			รูปแบบเลขสวย
๕	winBidPrice	1	string		78900	ราคาชนะประมูล
๖	winnerIDcard	1	string	13	3100712344088	ผู้ชนะประมูล
๗	auctionLogs	1	[object]			ประวัติการใส่ราคาประมูล
๘	biddingDateTime	2	date			วันเวลาที่ใส่ราคา
๙	biddingPrice	2	string			ราคาที่ใส่ประมูล

#	Parameter	Level	Type	Length	Ex.Data	Description
๑๐	bidderIDcard	2	string	13		ผู้ใส่ราคาประมูล
๑๑	biddingStatus	2	Int		1,2	สถานะ [1 => Winner, 2 => Loser]
๑๕	bidders	0	[object]			ข้อมูลผู้เข้าร่วมประมูล
๑๖	idcard	1	string	13		เลขบัตรประชาชน
๑๗	prefix	1	string			คำนำหน้าชื่อ
๑๘	fullname	1	string			ชื่อ - นามสกุล
๑๙	contactNumber	1	string			เบอร์ติดต่อ
๒๐	email	1	string			Email
๒๑	securityDeposit	1	string			เงินประกัน
๒๒	address	1	string			ที่อยู่
๒๓	subdistrict	1	string			แขวง/ตำบล
๒๔	district	1	string			เขต/อำเภอ
๒๕	province	1	string			จังหวัด
๒๖	zipcode	1	string	5		รหัสไปรษณีย์
๒๗	device	1	string			อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมประมูล
๒๘	card_type	1	string	1	1, 2	ประเภทบัตร [๑ => 'เลขบัตรประชาชน', ๒ => 'เลข Passport']
๒๙	is_legal_entity	1	string	1	๐, 1	๐ => บุคคลธรรมดา, ๑ => เป็นนิติบุคคล
๓๐	branch_code	1	string		00000	รหัสสาขา
๓๑	birth_date	1	date		1989-10-20	วันเกิด
๓๒	gender	1	int		1, 2	1 => ชาย, 2 => หญิง
๓๓	operatorBranch	1	string		The mall งามวงศ์วาน	สาขาที่สะดวกไปรับชม

Response

#	Parameter	Level	Type	Length	Ex.data	Description
๑	success		boolean			ผลการตอบกลับ
๒	totalNumber	0	string			จำนวนเลขหมาย