



ที่ พิเศษ ๒๔/๒๕๖๗

กรมศุลกากร ถนนสุนทรโกษา

คลองเตย คลองเตย

กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเสนอราคาจ้างที่ปรึกษา โครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาโครงสร้างและรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบ

ศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System) โดยวิธีคัดเลือก

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ด้วย กรมศุลกากร มีความประสงค์จะจ้างที่ปรึกษาโครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาโครงสร้างและรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES Thai Customs Electronic System) โดยวิธีคัดเลือก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๒. ราคากลาง ๗,๐๐๗,๗๓๖.๐๐ (เจ็ดล้านเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)
๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา
 - ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๓.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ยื่นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - ๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๓.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

- ๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมศุลกากร
กรุงเทพฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่
ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนด
- ๓.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม
"กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผล
งานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่
ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้า
ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และ
แสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของ
ที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้
ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด
ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๓.๑๓ ที่ปรึกษาจะต้องมีผลงานการเป็นที่ปรึกษาจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร หรือแผนปฏิบัติการ
ดิจิทัล หรือแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ จำนวนไม่
น้อยกว่า ๓ ผลงาน โดยแต่ละผลงานจะต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้าน
ห้าแสนบาทถ้วน) โดยมีสำเนาสัญญาว่าจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่เป็นคู่
สัญญา
๔. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและคุณภาพ
คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคโดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้
- (๑) ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐
- (๒) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐
- (๓) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐
- ความเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒
- แนวทางและวิธีการดำเนินงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔
- ความครอบคลุมครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) กำหนดน้ำหนัก

แผนการดำเนินงานที่เหมาะสมกับขอบเขตของงาน TOR โครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

ละ ๒

(๔) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

ผู้จัดการโครงการ (ปริญญาเอก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนยุทธศาสตร์ กลยุทธ์องค์กร และเทคโนโลยีสารสนเทศ (ปริญญาโท)

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนหรือบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ปริญญาเอก) กำหนดน้ำ

หนักเท่ากับร้อยละ ๒

ผู้เชี่ยวชาญด้านการบูรณาการระบบที่มีความซับซ้อนของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

คอมพิวเตอร์และระบบต่อเชื่อมอื่น ๆ (ปริญญาเอก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูล (ปริญญาเอก)

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูล (ปริญญาเอก)

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล

(ปริญญาเอก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล

(ปริญญาโท) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล

(ปริญญาโท) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑

ผู้เชี่ยวชาญด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูล (ปริญญาโท) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑

ผู้เชี่ยวชาญด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูล (ปริญญาโท) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์วิจัย (ปริญญาเอก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑

ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายพิธีการศุลกากร (ปริญญาโท) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓

(๕) ประเภทของที่ปรึกษาที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

ความเข้าใจกระบวนการพิธีการศุลกากร ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการทำงานของ
กรมศุลกากร ทั้งที่เป็น Front Office และ Back Office (Existing) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

แนวคิดการวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต (To Be) กำหนดน้ำหนัก
เท่ากับร้อยละ ๑๐

แนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนงานของกรม
ศุลกากร กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ ณ
กรมศุลกากร ฝ่ายพัสดุที่ ๑ อาคาร ๑ ชั้น ๑ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม ถนนสุนทรโกษา
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีระศักดิ์ ลอยสายออ)

ประธานกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

กรมศุลกากร กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ ๐๒๖๖๗๖๑๘๙

โทรสาร -



ข้อกำหนดขอบเขตงาน
(Terms of Reference : TOR)

โครงการจ้างที่ปรึกษา
ศึกษาโครงสร้างและรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูล
ของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์
(TCES : Thai Customs Electronic System)

กรมศุลกากร



สารบัญ

	หน้า
๑. ความเป็นมา	๑
๒. วัตถุประสงค์.....	๒
๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา.....	๒
๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา.....	๓
๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา.....	๕
๖. ผลงานที่ต้องส่งมอบ	๖
๗. เงื่อนไขการชำระเงิน	๖
๘. วงเงินในการจัดหา.....	๖
๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ.....	๗
๑๐. คุณสมบัติของบุคลากรที่ต้องการ	๘
๑๑. อัตราค่าปรับ	๘
๑๒. หลักประกันผลงาน	๘
๑๓. หลักฐานในการยื่นข้อเสนอ	๑๐
๑๔. เอกสารการยื่นข้อเสนอ.....	๑๐
๑๕. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน.....	๑๑
๑๖. ข้อสงวนสิทธิ์.....	๑๑
๑๗. เอกสารแนบท้าย หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ.....	๑๒



๑. ความเป็นมา

กรมศุลกากรมุ่งเน้นการเป็นองค์กรศุลกากรชั้นนำ ที่มุ่งส่งเสริมความยั่งยืนของเศรษฐกิจและความปลอดภัยของสังคม ด้วยนวัตกรรมและบริการที่เป็นเลิศ นอกจากนี้กรมศุลกากรยังมีการกิจการในกิจการอำนวยความสะดวกทางการค้าและส่งเสริมระบบโลจิสติกส์ของประเทศ ควบคู่กับการจัดเก็บภาษีอย่างเป็นธรรม โปร่งใส และมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงานตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ กรมศุลกากรได้นำเอาระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีต่าง ๆ มาพัฒนาและปรับใช้ในกระบวนการงานของกรมศุลกากรอย่างต่อเนื่อง ระบบหลักที่ถือเป็นฟันเฟืองขับเคลื่อนระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ของกรมศุลกากร คือ ระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System) ซึ่งเป็นระบบงานที่ได้มีการนำมาให้บริการผู้ประกอบการค้า ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่ออำนวยความสะดวกทางการค้า ด้วยการปฏิบัติพิธีการศุลกากรที่เรียบง่าย สะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส ผู้นำของเข้า/ผู้ส่งของออกไม่ต้องเดินทางมาติดต่อด้านเอกสารกับเจ้าหน้าที่ศุลกากร สามารถจัดทำข้อมูลด้วยระบบที่เครื่องของผู้นำของเข้า/ส่งออกเองและส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบของกรมศุลกากรได้ทั่วประเทศ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง การจัดทำและจัดเก็บเอกสารต่าง ๆ อีกทั้งมีการรับข้อมูลบัญชีสินค้าทางเรือ/อากาศยาน ทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในกรตรวจปล่อยสินค้า ทำให้ช่วยลดระยะเวลาในการทำธุรกรรม และเวลาการจัดเก็บสินค้าในโรงพักสินค้า ซึ่งเป็นการลดต้นทุนในการเข้าโรงพักสินค้า นอกจากนี้ ยังสามารถช่วยในการควบคุมและดำเนินพิธีการศุลกากรต่าง ๆ ระบบพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ จะมีการทำงานเชื่อมโยงระบบระหว่างกันของระบบภายในแล้ว ยังรองรับการรับส่งข้อมูลระหว่างกรมศุลกากรกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยใช้มาตรฐาน ebXML ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องประกอบไปด้วยระบบงานหลักด้านพิธีการศุลกากร (Front Office) และระบบงานสนับสนุน (Back Office) จำนวนมากที่มีการออกแบบให้เชื่อมโยงกันระหว่างระบบ และเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

ระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) ในปัจจุบันมีการประมวลผลด้วยระบบงานย่อยต่าง ๆ ที่พัฒนาและเริ่มใช้งานในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน ทำให้เทคโนโลยีที่ใช้ในแต่ละระบบนั้นมีความแตกต่างกัน ส่งผลให้เป็นอุปสรรคต่อการบริหารจัดการ อีกทั้งในระบบงานส่วนใหญ่มีการออกแบบด้วยการแยกทรัพยากรฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ออกจากกัน ส่งผลให้เกิดข้อจำกัดในการบริหารจัดการทรัพยากรทางคอมพิวเตอร์

กรมศุลกากรจึงมีความประสงค์จ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้างและรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) เพื่อให้กรมศุลกากรมีแนวทางการพัฒนาด้านดิจิทัลสอดคล้องตามวิสัยทัศน์ของกรมศุลกากร “องค์กรศุลกากรชั้นนำ ที่มุ่งส่งเสริมความยั่งยืนของเศรษฐกิจและความปลอดภัยของสังคม ด้วยนวัตกรรมและบริการที่เป็นเลิศ” ด้วยการเป็นองค์กรภาครัฐดิจิทัลที่ทันสมัย นำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้รับบริการที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม มีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ มีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคามด้านสารสนเทศ สามารถใช้งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรอย่างคุ้มค่า โดยดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๑๒๐๓ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางการจ้างที่ปรึกษา



๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อศึกษาโครงสร้างและรูปแบบการทำงานของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) ในปัจจุบัน เพื่อทราบถึงข้อจำกัด ปัญหาอุปสรรค ในเบื้องต้น สำหรับการให้บริการในปัจจุบัน
- ๒.๒ เพื่อศึกษาแนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัลที่จะมีผลกับการพัฒนาระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)
- ๒.๓ เพื่อศึกษาตัวอย่างของระบบศุลกากรและเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพจากต่างประเทศ
- ๒.๔ เพื่อศึกษารูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) ในปัจจุบันทั้งระบบ ระหว่างระบบภายใน และระบบภายนอกหน่วยงาน
- ๒.๕ เพื่อทราบแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรทางคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ๒.๖ เพื่อทราบข้อมูลสำหรับการจัดทำแผนงาน/โครงการแนวทางพัฒนาระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ ในระยะสั้น (๑ ปี) ระยะกลาง (๕ ปี) และระยะยาว (ตั้งแต่ ๕ ปี ขึ้นไป)
- ๒.๗ เพื่อให้กรมศุลกากรได้มีรูปแบบกรอบทิศทางดำเนินการดำเนินโครงการด้านดิจิทัล การออกแบบระบบ ศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมศุลกากร ณ วันที่ได้รับ ประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียน ไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- ๓.๑๑ ที่ปรึกษาจะต้องมีผลงานการเป็นที่ปรึกษาจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร หรือแผนปฏิบัติการดิจิทัล หรือแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลงาน โดยแต่ละผลงานจะต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยมีสำเนาสัญญาว่าจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่เป็นคู่สัญญา



๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

๔.๑ จัดทำแผนการดำเนินงาน แนวทาง และวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ นำเสนอต่อ
คณะกรรมการตรวจรับโครงการ และนำเสนอกรมศุลกากรภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ ศึกษาโครงสร้าง รูปแบบทำงาน และการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)
ที่ให้บริการในปัจจุบัน จำนวน ๕๐ ระบบ แบ่งเป็นระบบงานหลักด้านพิธีการศุลกากร (Front Office)
จำนวน ๒๑ ระบบ และระบบงานสนับสนุน (Back Office) จำนวน ๒๙ ระบบ ดังนี้

๔.๒.๑ ระบบงานหลักด้านพิธีการศุลกากร (Front Office) จำนวน ๒๑ ระบบ ดังนี้

- ๑) ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างประเทศ
- ๒) ระบบพิธีการศุลกากรนำเข้า
- ๓) ระบบบันทึกใบขนสินค้า
- ๔) ระบบบัญชี
- ๕) ระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ
- ๖) ระบบแฟ้มข้อมูลอ้างอิง
- ๗) ระบบพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับของถ่ายลำ และการขนส่งต่อเนื่องเปลี่ยน
ถ่ายยานพาหนะ
- ๘) ระบบจัดเก็บอากรปากกระวาง
- ๙) ระบบรับชำระเงินและจ่ายเงินคืน
- ๑๐) ระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยผ่านช่องทางให้บริการของธนาคาร
- ๑๑) ระบบติดตามผลการตรวจปล่อยสินค้าแบบเป็นทีม
- ๑๒) ระบบพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการค้าชายฝั่ง
- ๑๓) ระบบทะเบียนผู้มาติดต่อออนไลน์
- ๑๔) ระบบพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับพื้นที่ร่วม (e-JDA)
- ๑๕) พิธีการศุลกากรส่งออก
- ๑๖) ระบบพิธีการศุลกากรสินค้าเร่งด่วน
- ๑๗) ระบบบริหารความเสี่ยง (Profile)
- ๑๘) ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลสารสนเทศของกรมศุลกากร (Archiving)
- ๑๙) ระบบงานยานพาหนะผ่านแดน
- ๒๐) ระบบคืนอากรทั่วไป
- ๒๑) ระบบตรวจสอบใบอนุญาตและใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์

๔.๒.๒ ระบบงานสนับสนุน (Back Office) จำนวน ๒๙ ระบบ ดังนี้

- ๑) ระบบตรวจสอบภายใน
- ๒) ระบบสถิติการค้าระหว่างประเทศ
- ๓) ระบบการจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการดำเนินพิธีการทางศุลกากร
- ๔) ระบบตรวจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและของเหลว
- ๕) ระบบวิเคราะห์ราคา
- ๖) ระบบวิเคราะห์สินค้าและสารเคมี
- ๗) ระบบฐานข้อมูลราคาสินค้านำเข้า
- ๘) ระบบฐานข้อมูลการลดอัตราอากรและยกเว้นอากรศุลกากรตามมาตรา ๑๒



- ๙) ระบบบริการพิกัดศุลกากรทางอิเล็กทรอนิกส์ (Tariff e-Service)
 - ๑๐) ระบบพิจารณาปัญหาพิกัดอัตราศุลกากร
 - ๑๑) ระบบอุทธรณ์และคำวินิจฉัยพิกัดอัตราศุลกากร
 - ๑๒) ระบบกฎว่าด้วยถิ่นกำเนิดสินค้า
 - ๑๓) ระบบตรวจสอบข้อมูลโดยไม่ใช้สำเนาเอกสารทางราชการ (No Copy)
 - ๑๔) ระบบศุลกากรไปรษณีย์
 - ๑๕) ระบบงานป้องกันและปราบปราม
 - ๑๖) ระบบป้องกันและปราบปราม ๑๔๙
 - ๑๗) ระบบงานของกลาง
 - ๑๘) ระบบงานคดี
 - ๑๙) ระบบเขตชายอากาศ
 - ๒๐) ระบบบัตรภาษีอิเล็กทรอนิกส์
 - ๒๑) ระบบทะเบียนผู้ประกอบการที่ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากร
 - ๒๒) ระบบควบคุมสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากร
 - ๒๓) ระบบคำร้อง
 - ๒๔) ระบบรักษาความปลอดภัย
 - ๒๕) ระบบรายงานสถิติจัดเก็บรายได้
 - ๒๖) ระบบของตกค้าง
 - ๒๗) ระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของกรมศุลกากร (Big Data)
 - ๒๘) ระบบรายงานสารสนเทศศุลกากร (CIS)
 - ๒๙) ระบบสารบัญชียุติอิเล็กทรอนิกส์ (e-Office)
- ๔.๓ ศึกษา วิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูล สถานภาพปัจจุบันของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)
- ๔.๔ จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อสำรวจ รวบรวมข้อมูล รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับกรมศุลกากร จำนวน ๓ ครั้ง ครั้งละ ๑ วัน โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ของผู้เข้าร่วมงาน)
- ๔.๕ จัดทำ “รายงานผลการศึกษา และวิเคราะห์สถานภาพในปัจจุบัน (Existing Report)”
- ๔.๖ ศึกษา วิเคราะห์ แผน/นโยบายในระดับประเทศ และแผนยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๖.๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)
 - ๔.๖.๒ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
 - ๔.๖.๓ แผนขับเคลื่อนกระทรวงการคลังสู่การเป็นกระทรวงการคลังดิจิทัล (Digital MOF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐
 - ๔.๖.๔ แผนปฏิบัติราชการของกรมศุลกากร ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
 - ๔.๖.๕ แผนปฏิบัติราชการรายปีของกรมศุลกากร (พ.ศ. ๒๕๖๗)
 - ๔.๖.๖ กฎหมาย ประกาศ และระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์



- ๔.๗ ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูลองค์การศุลกากรโลก กระบวนการศุลกากรของต่างประเทศ ที่มีบริบทใกล้เคียงกับประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ นำไปสู่แนวทางในการส่งเสริมการพัฒนาระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)
- ๔.๘ ศึกษาแนวโน้มระบบเทคโนโลยีดิจิทัลจากต่างประเทศและในประเทศ ที่จะมีผลกับการพัฒนาระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)
- ๔.๙ วิเคราะห์และออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) โดยมีประเด็นและหัวข้อในการวิเคราะห์ นำเสนออย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๙.๑ แนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice)
 - ๔.๙.๒ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
 - ๔.๙.๓ วิเคราะห์ความเสี่ยง ปัญหา อุปสรรค
 - ๔.๙.๔ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
 - ๔.๙.๕ (ร่าง) ระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) ใหม่
- ๔.๑๐ จัดทำ “รายงานผลการศึกษา กรอบ ทิศทางการดำเนินโครงการด้านดิจิทัล การออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System) ฉบับสมบูรณ์” อย่างน้อยต้องประกอบด้วยหัวข้อและข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
 - ๔.๑๐.๑ บทสรุปผู้บริหาร
 - ๔.๑๐.๒ แนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice)
 - ๔.๑๐.๓ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
 - ๔.๑๐.๔ ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง ปัญหา อุปสรรค
 - ๔.๑๐.๕ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
 - ๔.๑๐.๖ แผนภาพสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Diagram Architecture) โครงสร้างและรูปแบบเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) ในปัจจุบัน
 - ๔.๑๐.๗ แผนภาพสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Diagram Architecture) โครงสร้างและรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) ในอนาคต
 - ๔.๑๐.๘ แนวทางการจัดทำแผนงาน/โครงการเพื่อการพัฒนา ระบบ TCES ระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว
- ๔.๑๑ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานการประชุม เพื่อสรุปสาระสำคัญของงานที่ดำเนินการ ตลอดจนการดำเนินโครงการ และนำเสนอกรมศุลกากรทุกครั้ง

๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



๖. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	สิ่งที่ต้องส่งมอบ	ขอบเขตงาน (ข้อ)	การส่งมอบ นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา
งวดที่ ๑	รายงานผลการศึกษา และวิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบัน (Existing Report)	๔.๒ - ๔.๕	ภายใน ๔๕ วัน
งวดที่ ๒	รายงานผลการศึกษา กรอบ ทิศทางการดำเนินโครงการ ด้านดิจิทัล การออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System) ฉบับสมบูรณ์	๔.๖ - ๔.๑๐	ภายใน ๙๐ วัน

ทั้งนี้ ให้ที่ปรึกษาจัดทำผลงานทุกชิ้นในรูปแบบของเอกสารผลงาน โดยงวดที่ ๑ จำนวน ๑๕ ชุด
และงวดที่ ๒ จำนวน ๑๕ ชุด พร้อมทั้งบันทึกจัดเก็บไว้ในยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash Drive) จำนวน ๕ ชุด

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมศุลกากร. จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น ๒ งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงาน
ตามข้อ ๔.๒ - ๔.๕ แล้วเสร็จ และผ่านการตรวจรับงานงวดที่ ๑ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๒ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงาน
ตามข้อ ๔.๖ - ๔.๑๐ แล้วเสร็จ และผ่านการตรวจรับงานงวดที่ ๒ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

๘. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจัดจ้างจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
จำนวนเงิน ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๙.๑ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ กรมศุลกากร จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์คุณภาพประกอบ
กับเกณฑ์ราคา ดังนี้

หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
๑. เกณฑ์คุณภาพ	๘๐
๒. เกณฑ์ราคา	๒๐
รวม	๑๐๐

โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาตามหัวข้อการพิจารณา ดังนี้

หัวข้อการพิจารณา	คะแนน
๑. เกณฑ์คุณภาพ พิจารณาจากข้อเสนอด้านเทคนิค (๘๐ คะแนน)	
๑.๑ ผลงาน และประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐
๑.๒ แนวทางและวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ	๑๐
๑.๓ แนวคิดการวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)	๓๐
๑.๔ ผลงาน และประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอในโครงการ	๒๐
๒. เกณฑ์ราคา พิจารณาจากข้อเสนอราคา (๒๐ คะแนน)	
พิจารณาจากราคารวมต่ำสุดไปจนถึงราคาสูงสุดตามลำดับ โดยข้อเสนอ ราคาต่ำสุดจะได้คะแนน ๒๐ คะแนน และให้คะแนนลดลงตามลำดับ	๒๐
รวม (๑) + (๒)	๑๐๐

ทั้งนี้ รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนแสดงในเอกสารแนบท้าย

- ๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมจากที่เอกสารกำหนดนี้ หากเห็นว่าเป็นข้อเสนอที่ดีกว่า
และจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถแนบข้อเสนอเพิ่มเติมไว้ใน
ส่วนข้อเสนอด้านเทคนิค และยื่นภายในเวลาที่กรมศุลกากรกำหนด ทั้งนี้ กรมศุลกากรจะนำมา
พิจารณาหรือไม่ก็ได้
- ๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพร้อมในการนำเสนอเพื่อชี้แจงรายละเอียดข้อเสนอได้ทันที ทั้งนี้ กรมศุลกากร
จะแจ้งกำหนดการให้ทราบล่วงหน้า
- ๙.๔ เอกสารการยื่นข้อเสนอที่หากไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การพิจารณาและเงื่อนไขที่กำหนด
กรมศุลกากรจะไม่ทำการพิจารณาข้อเสนอต่อไป และยกเลิกการพิจารณาข้อเสนอ
- ๙.๕ ผลการพิจารณาของกรมศุลกากรให้ถือเป็น ที่ยุติ และกรมศุลกากรขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชี้แจง
เหตุผลใด ๆ ทั้งสิ้น ซึ่งสิทธิที่กล่าวทั้งหมดข้างต้นเป็นสิทธิโดยชอบของกรมศุลกากร ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายต่อกรมศุลกากรอย่างใด
อย่างหนึ่งในภายหลังมิได้ และกรมศุลกากรไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้น
- ๙.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องลงนามในสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนด หากพ้น
ระยะเวลาดังกล่าว กรมศุลกากรขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการว่าจ้าง และจะพิจารณา
ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนมากที่สุดลำดับถัดไป



๑๐. คุณสมบัติของบุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรของทีมงานที่ปรึกษา จะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ทำงาน ประกอบด้วย
อย่างน้อย บุคลากรหลัก จำนวน ๑๓ คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน ๖ คน ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ทำงาน (ปี)	วุฒิการศึกษา
(๑) บุคลากรหลัก				
(๑.๑)	ผู้จัดการโครงการ	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๒)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์องค์กร และเทคโนโลยีสารสนเทศ	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๓)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน หรือบริหารจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๔)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบูรณาการ ระบบที่มีความซับซ้อนของระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศคอมพิวเตอร์ และระบบต่อเชื่อมอื่น ๆ	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๕)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูล	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๖)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูล	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๗)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษา ความปลอดภัยข้อมูล	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๘)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษา ความปลอดภัยข้อมูล	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๙)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษา ความปลอดภัยข้อมูล	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง



ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้าง
และรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ทำงาน (ปี)	วุฒิการศึกษา
(๑.๑๐)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๑๑)	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๑๒)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์วิจัย	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก ในสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๑.๑๓)	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายพิธีการ ศุลกากร	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ในสาขากฎหมาย หรือสาขา ที่เกี่ยวข้อง
(๒) บุคลากรสนับสนุน				
(๒.๑)	นักสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล	๓ คน	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๒.๒)	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผน ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๒.๓)	เลขานุการโครงการ	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
(๒.๔)	ผู้ช่วยเลขานุการโครงการ	๑ คน	ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

๑๑. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง
เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนดในสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษา
ปฏิบัติตามสัญญาถูกต้อง ครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๒. หลักประกันผลงาน

๑๒.๑ กรณีที่ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ กรมศุลกากรจะหักเงินที่จะจ่ายแต่ละงวดในอัตราร้อยละ ๕
ของวงเงินค่าจ้างแต่ละงวด เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร
หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญา
มามอบให้กรมศุลกากร ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้ และจะจ่ายคืนหลังจากการจ่ายเงินงวดสุดท้ายแล้ว

๑๒.๒ กรณีที่ที่ปรึกษามีใช้หน่วยงานของรัฐ จะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง
มามอบให้แก่กรมศุลกากร เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุม
ความรับผิดชอบทั้งปวงของที่ปรึกษาตลอดอายุสัญญา



๑๓. หลักฐานในการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสาร ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ หลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคล

๑๓.๑.๑ ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

๑๓.๑.๒ บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เป็นนิติบุคคล ให้แสดงหลักฐานที่แสดงชื่อบุคคลผู้ถือหุ้นในนิติบุคคลนั้นมาด้วย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

๑๓.๑.๓ กรณีเป็นสถาบันการศึกษา ต้องสำเนาหนังสือแสดงระเบียบ วัตถุประสงค์ และอำนาจหน้าที่ของสถาบันการศึกษา พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

๑๓.๒ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

๑๓.๓ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

๑๓.๔ สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๑๓.๕ หลักฐานแสดงผลงานที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงานที่ต้องดำเนินการ เช่น สำเนาสัญญาของโครงการที่ได้ดำเนินการ หรือหนังสือรับรองผลงาน เป็นต้น

๑๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอเป็นภาษาไทย ส่วนเอกสารอ้างอิงสามารถจะเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ หากเป็นภาษาอื่นต้องแปลเป็นภาษาไทย

๑๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอและขอบเขตของงาน เพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินการได้ครบตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน

๑๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ ระหว่างคุณสมบัติบุคลากรที่นำเสนอ และคุณสมบัติของบุคลากรที่กำหนด เพื่อให้เห็นว่าบุคลากรที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบตามที่กำหนดไว้ขอบเขตงาน

๑๔. เอกสารการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอแยกเป็น ๒ ซอง พร้อมกัน ดังนี้

๑๔.๑ ซองที่ ๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) จำนวน ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด) ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมา ให้แนบเอกสารและหลักฐาน มาในซองข้อเสนอด้านเทคนิคด้วย
- แผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ
- แนวทางและวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ
- แนวคิดการวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)



๑๔.๒ ซองที่ ๒ ข้อเสนอด้านราคา (Price Proposal) ประกอบด้วยเอกสารด้านราคาที่รวมภาษี
และรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้วจำนวน ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุดและสำเนา ๔ ชุด) ประกอบด้วย
รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- จำนวนคน-วัน และอัตราค่าจ้างบุคลากรทั้งหมด โดยแยกรายละเอียดแสดงอัตราเงินเดือน
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- ยอดรวมข้อเสนอราคาค่าจ้าง จะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) และรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ไว้ด้วยแล้ว

อนึ่ง ทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยจำหน่ายหน้าซองถึง ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา
โครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาโครงสร้างและรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)
แล้วนำยื่นเสนอกรมศุลกากร ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”
เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมศุลกากรจะสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งการยกเลิกการ
พิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ กรมศุลกากรจะไม่รับผิดชอบ
รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๕. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ไม่ว่าจะอยู่ในลักษณะ และรูปแบบใด รวมถึงจะเก็บรักษา
ข้อความ และข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง และ/หรือที่ได้รับมาจากบุคคลที่สามเป็นความลับ
โดยจะไม่เปิดเผยแก่บุคคลใด ๆ และจะไม่กระทำการ หรือร่วมกับบุคคลอื่นใดกระทำการคัดลอก เลียนแบบ
สำเนาบันทึก แก้ไข ดัดแปลง ไม่ว่าโดยวิธีใด ๆ ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างและแม้ภายหลัง
สิ้นสุดระยะเวลาตามสัญญาจ้างแล้วก็ตามอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้อง
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวนั้นระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดยที่ปรึกษาต้อง
เป็นผู้รับผิดชอบ ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยไม่มีสิทธิ์เรียกร้องจากกรมศุลกากร

๑๖. ข้อเสนอสิทธิ

๑๖.๑ เอกสารข้อเสนอด้านคุณภาพและข้อเสนอด้านราคา ต้องมีความสอดคล้องและเป็นไปตาม
ข้อกำหนดต่าง ๆ ของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด
ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๑๒๐๓ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางการจ้างที่ปรึกษา
และหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศ
รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ

๑๖.๒ กรมศุลกากร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณายกเลิกหรือยุติการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาตามขอบเขต
ของงานโครงการนี้ได้ในทุกขั้นตอนการดำเนินการ โดยผลการพิจารณาของกรมศุลกากร
ให้ถือเป็น ที่ยุติ และกรมศุลกากรขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชี้แจงเหตุผลใด ๆ ทั้งสิ้น ซึ่งสิทธิที่กล่าว
ทั้งหมดข้างต้นเป็นสิทธิโดยชอบของกรมศุลกากร ที่ปรึกษาจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าว
อ้างเพื่อฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายต่อ กรมศุลกากร อย่างใดอย่างหนึ่งในภายหลังมิได้
และกรมศุลกากรไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้น



เอกสารแนบท้าย
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก จากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน แบ่งเกณฑ์ออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ เกณฑ์ด้านคุณภาพ ๘๐ คะแนน และเกณฑ์ด้านราคา ๒๐ คะแนน ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ (ไม่ต่ำกว่า ๕๖ คะแนน) จึงจะได้รับการพิจารณาต่อไป โดยจะพิจารณาคัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมทั้งหมดมากที่สุด

๒. เกณฑ์ด้านคุณภาพ คะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน แบ่งออกเป็น ๔ หัวข้อ ดังนี้

เกณฑ์ด้านคุณภาพ	คะแนนเต็ม (ร้อยละ ๑๐๐)	คะแนน ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ (ร้อยละ ๗๐)
๒.๑ ผลงานประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษา	๒๐	๑๔
๒.๒ แนวทางและวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ	๑๐	๗
๒.๓ แนวคิดการวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)	๓๐	๒๑
๒.๔ ผลงานและประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอในโครงการ	๒๐	๑๔
รวม	๘๐	๕๖

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนในแต่ละหัวข้อ ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๗๐ ของคะแนนในหัวข้อนั้น จึงจะได้รับการพิจารณาต่อไป โดยมีรายละเอียดการพิจารณาคะแนนในแต่ละหัวข้อดังต่อไปนี้

๒.๑ ผลงานประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษา (๒๐ คะแนน)

พิจารณาจากจำนวนผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ดำเนินการในช่วงเวลา ๒๐ ปีที่ผ่านมา (ปี ๒๕๔๗ - ๒๕๖๗) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๒.๑.๑ จำนวนผลงานในการเป็นที่ปรึกษา จัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร หรือแผนปฏิบัติการดิจิทัล หรือแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีมูลค่าของผลงาน ตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

การพิจารณา	คะแนน
จำนวน ๑๐ โครงการ ขึ้นไป	๑๕
จำนวน ๙ โครงการ	๑๐
จำนวน ๘ โครงการ	๘
จำนวน ๗ โครงการ	๖
จำนวน ๖ โครงการ	๔
จำนวน ๓ - ๕ โครงการ	๑



ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้าง
และรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System)

๒.๑.๒ จำนวนผลงานในการเป็นที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรืองานการวิเคราะห์
ออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรืองานกำกับ ควบคุมการพัฒนาระบบเทคโนโลยี
สารสนเทศ ที่มีมูลค่าของผลงาน ตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป คะแนนเต็ม ๕ คะแนน
โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

การพิจารณา	คะแนน
จำนวน ๑๐ โครงการ ขึ้นไป	๕
จำนวน ๘ - ๙ โครงการ	๓
จำนวน ๖ - ๗ โครงการ	๒
จำนวน ๓ - ๕ โครงการ	๑

๒.๒ แนวทางและวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ (๑๐ คะแนน)

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๒.๒.๑ แนวทางและวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ (๑๐ คะแนน) ดังนี้

แนวทางและวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ	คะแนน
๑) ความเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการ	๒
๒) แนวทางและวิธีการดำเนินงาน	๔
๓) ความครอบคลุมครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดในขอบเขตงาน (TOR)	๒
๔) แผนการดำเนินงานที่เหมาะสมกับขอบเขตงาน (TOR) โครงการ	๒
รวม	๑๐

๒.๒.๒ การพิจารณาคะแนนในแต่ละหัวข้อ จะมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และมีหลักการพิจารณา
แบ่งตามช่วงคะแนน ดังนี้

การพิจารณา	ช่วงคะแนน
ดีเยี่ยม	๙๑ - ๑๐๐
ดีมาก	๘๑ - ๙๐
ดี	๗๑ - ๘๐
พอใช้	๖๑ - ๗๐
ต่ำกว่ามาตรฐาน	๐ - ๖๐



ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้าง และรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System)

๒.๒.๓ นำคะแนนที่ได้จากการพิจารณาในข้อ ๒.๒.๒ ทหารด้วย ๑๐๐ และคูณด้วยค่าน้ำหนักของคะแนนในแต่ละหัวข้อ ตามข้อ ๒.๒.๑ ก่อนคำนวณเป็นคะแนนสำหรับวิธีการบริหาร และวิธีการปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

ตัวอย่าง การให้คะแนน “แนวทางและวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ” (๑๐ คะแนน)

เกณฑ์การพิจารณา “แนวทางและวิธีการดำเนินงาน (Methodology) โครงการ”	คะแนน (ข้อ ๒.๒.๑)	ช่วงคะแนนที่ได้ (ข้อ ๒.๒.๒)	คะแนนรวมสุทธิ
๑) ความเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการ	๒	๙๐ = ดีมาก	$(๙๐/๑๐๐) \times ๒ = ๑.๘๐$
๒) แนวทางและวิธีการดำเนินงาน	๔	๗๙ = ดี	$(๗๙/๑๐๐) \times ๔ = ๓.๑๖$
๓) ความครอบคลุมครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดในขอบเขตงาน (TOR)	๒	๙๐ = ดีมาก	$(๙๐/๑๐๐) \times ๒ = ๑.๘๐$
๔) แผนการดำเนินงานที่เหมาะสมกับขอบเขตงาน (TOR) โครงการ	๒	๙๐ = ดีมาก	$(๙๐/๑๐๐) \times ๒ = ๑.๘๐$
รวม	๑๐		๘.๕๖

๒.๓ แนวคิดการวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES) (๓๐ คะแนน)
โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๒.๓.๑ แนวคิดการวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (๓๐ คะแนน) ดังนี้

แนวคิดการวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์	คะแนน
๑) ความเข้าใจกระบวนการพิธีการศุลกากร ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สนับสนุนการทำงานของกรมศุลกากร ทั้งที่เป็น Front Office และ Back Office (Existing)	๑๐
๒) แนวคิดการวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต (To Be)	๑๐
๓) แนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สนับสนุนงานของกรมศุลกากร	๑๐
รวม	๓๐

๒.๓.๒ การพิจารณาคะแนนในแต่ละหัวข้อ จะมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และมีหลักการพิจารณาแบ่งตามช่วงคะแนน ดังนี้

การพิจารณา	ช่วงคะแนน
ดีเยี่ยม	๙๑ - ๑๐๐
ดีมาก	๘๑ - ๙๐
ดี	๗๑ - ๘๐
พอใช้	๖๑ - ๗๐
ต่ำกว่ามาตรฐาน	๐ - ๖๐



ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้าง
และรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System)

๒.๓.๓ นำคะแนนที่ได้จากการพิจารณาในข้อ ๒.๓.๒ หารด้วย ๑๐๐ และคูณด้วยค่าน้ำหนัก
ของคะแนนในแต่ละหัวข้อ ตามข้อ ๒.๓.๑ ก่อนคำนวณเป็นคะแนนสำหรับวิธีการบริหาร
และวิธีการปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

ตัวอย่าง การให้คะแนน “แนวความคิดวิเคราะห์ ออกแบบระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)” (๓๐ คะแนน)

เกณฑ์การพิจารณา “แนวความคิดวิเคราะห์ ออกแบบระบบ ศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES)”	คะแนน (ข้อ ๒.๓.๑)	ช่วงคะแนนที่ได้ (ข้อ ๒.๓.๒)	คะแนนรวมสุทธิ
๑) ความเข้าใจกระบวนการพิธีการศุลกากร ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุน การทำงานของกรมศุลกากร ทั้งที่เป็น Front Office และ Back Office (Existing)	๑๐	๙๐ = ดีมาก	$(๙๐/๑๐๐) \times ๑๐ = ๙$
๒) แนวความคิดวิเคราะห์ ออกแบบระบบ ศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต (To Be)	๑๐	๗๙ = ดี	$(๗๙/๑๐๐) \times ๑๐ = ๗.๙$
๓) แนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนงานของ กรมศุลกากร	๑๐	๙๐ = ดีมาก	$(๙๐/๑๐๐) \times ๑๐ = ๙$
รวม	๓๐		๒๕.๙

๒.๔ ผลงาน และประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอในโครงการ (๒๐ คะแนน)

พิจารณาจากประสบการณ์ ระยะเวลาการทำงาน และวุฒิการศึกษาของบุคลากรหลักในโครงการ
จำนวน ๑๓ ตำแหน่ง กรณีเสนอจำนวนบุคลากรหลักของแต่ละตำแหน่งเกินกว่าที่ขอบเขตงาน
กำหนดไว้ กรมศุลกากรจะพิจารณาเฉพาะบุคลากรหลักที่ได้คะแนนสูงสุดในตำแหน่งนั้น ๆ

๒.๔.๑ รายละเอียดค่าน้ำหนักการให้คะแนน ตามตำแหน่งบุคลากรหลักของโครงการ

บุคลากรหลักในโครงการ จำนวน ๑๓ ตำแหน่ง	คะแนน
๑) ผู้จัดการโครงการ (ปริญญาเอก)	๓
๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนยุทธศาสตร์ กลยุทธ์องค์กร และเทคโนโลยี สารสนเทศ (ปริญญาโท)	๒
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนหรือบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ปริญญาเอก)	๒
๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบูรณาการระบบที่มีความซับซ้อนของระบบเทคโนโลยี สารสนเทศคอมพิวเตอร์และระบบต่อเชื่อมอื่น ๆ (ปริญญาเอก)	๒
๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศ และระบบ ฐานข้อมูล (ปริญญาเอก)	๑



ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้าง
และรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System)

บุคลากรหลักในโครงการ จำนวน ๑๓ ตำแหน่ง	คะแนน
๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูล (ปริญญาเอก)	๑
๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล (ปริญญาเอก)	๑
๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล (ปริญญาโท)	๑
๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล (ปริญญาโท)	๑
๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูล (ปริญญาโท)	๑
๑๑) ผู้เชี่ยวชาญด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูล (ปริญญาโท)	๑
๑๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์วิจัย (ปริญญาเอก)	๑
๑๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายพิธีการศุลกากร (ปริญญาโท)	๓
รวม	๒๐

๒.๔.๒ การพิจารณาคะแนนสำหรับบุคลากรแต่ละตำแหน่ง จะมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และมีหลักการพิจารณาแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

การพิจารณา	คะแนน
๑) ประสิทธิภาพเฉพาะตำแหน่ง	๖๐
๒) ระยะเวลาการทำงาน	๔๐
รวม	๑๐๐

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละหัวข้อ ดังนี้

๑) ประสิทธิภาพเฉพาะตำแหน่ง (๖๐ คะแนน) จะพิจารณาจากประสิทธิภาพการทำงานรายบุคคลในโครงการต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่งที่รับผิดชอบในโครงการนี้

การพิจารณา	คะแนน
๑.๑) ผู้จัดการโครงการ เคยมีประสบการณ์ในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการ	
- จำนวนตั้งแต่ ๕ โครงการขึ้นไป	๖๐
- จำนวน ๔ โครงการ	๕๐
- จำนวน ๓ โครงการ	๔๕
- จำนวน ๒ โครงการ	๔๐
- จำนวน ๑ โครงการ	๓๕
- ไม่มีประสบการณ์	๐



ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้าง
และรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System)

การพิจารณา	คะแนน
๑.๒) บุคลากรหลักอื่น ๆ ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ตามข้อ ๒.๔.๑ เคยมีประสบการณ์ ในตำแหน่งที่รับผิดชอบ	
- จำนวนตั้งแต่ ๕ โครงการ ขึ้นไป	๖๐
- จำนวน ๔ โครงการ	๕๐
- จำนวน ๓ โครงการ	๔๕
- จำนวน ๒ โครงการ	๔๐
- จำนวน ๑ โครงการ	๓๕
- ไม่มีประสบการณ์	๐

- ๒) ระยะเวลาการทำงาน (๔๐ คะแนน) พิจารณาจากระยะเวลาการปฏิบัติงาน
หลังจากจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี

การพิจารณา	คะแนน
๒.๑) ผู้จัดการโครงการ มีประสบการณ์การทำงาน หลังจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี	
- ตั้งแต่ ๒๕ ปี ขึ้นไป	๔๐
- ๒๐ - ๒๕ ปี	๓๕
- ๑๕ - ๒๐ ปี	๒๐
- ต่ำกว่า ๑๕ ปี	๑๕
๒.๒) บุคลากรหลักอื่น ๆ ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ ตามข้อ ๒.๓.๑ (ยกเว้นตำแหน่งที่ ๙ และ ๑๒) มีประสบการณ์การทำงาน หลังจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี	
- ตั้งแต่ ๒๐ ปี ขึ้นไป	๔๐
- ๑๖ - ๒๐ ปี	๓๕
- ๑๐ - ๑๕ ปี	๒๐
- ต่ำกว่า ๕ ปี	๕
๒.๓) บุคลากรหลัก ผู้เชี่ยวชาญ ตามข้อ ๒.๓.๑ (เฉพาะตำแหน่ง ที่ ๙ และ ๑๒) มีประสบการณ์การทำงาน หลังจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี	
- ตั้งแต่ ๑๕ ปี ขึ้นไป	๔๐
- ๑๐ - ๑๕ ปี	๓๕
- ๕ - ๑๐ ปี	๒๐
- ต่ำกว่า ๕ ปี	๕



ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้าง
และรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System)

๑.๓.๑ นำคะแนนรวมที่ได้จากการพิจารณาในข้อ ๒.๔.๒ ทหาร ๑๐๐ และคูณด้วยค่าน้ำหนัก
คะแนนของบุคลากรแต่ละตำแหน่งตามข้อ ๒.๔.๑ ก่อนคำนวณเป็นคะแนนสำหรับ
จำนวนบุคลากรที่ร่วมงานของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย โดยมีคะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน

ตัวอย่าง การให้คะแนน “บุคลากรที่เสนอในโครงการ” (๒๐ คะแนน)

ตำแหน่ง ที่รับผิดชอบ	คะแนน (ข้อ ๒.๓.๑)	ประสบการณ์การทำงาน (๒๐ คะแนน)	ระยะเวลาการทำงาน (๕๐ คะแนน)	รวม ๑๐๐ คะแนน	คะแนนที่ได้รับ
๑) ผู้จัดการโครงการ	๓	๖๐ (๘ โครงการ)	๕๐ (๒๕ ปี)	๑๐๐	$(100/100) \times 3 = 3$
๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์องค์กร และเทคโนโลยีสารสนเทศ	๒	๖๐ (๙ โครงการ)	๕๐ (๒๖ ปี)	๑๐๐	$(100/100) \times 2 = 2$
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน หรือบริหารจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ	๒	๖๐ (๑๐ โครงการ)	๕๐ (๒๔ ปี)	๑๐๐	$(100/100) \times 2 = 2$
๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบูรณา การระบบที่มีความซับซ้อน ของระบบเทคโนโลยี สารสนเทศคอมพิวเตอร์ และระบบต่อเชื่อมอื่น ๆ	๒	๖๐ (๙ โครงการ)	๓๕ (๒๐ ปี)	๙๕	$(95/100) \times 2 = 1.9$
๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูล	๑	๖๐ (๖ โครงการ)	๓๕ (๒๐ ปี)	๙๕	$(95/100) \times 1 = 0.95$
๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ ออกแบบระบบสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูล	๑	๖๐ (๖ โครงการ)	๓๕ (๒๐ ปี)	๙๕	$(95/100) \times 1 = 0.95$
๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่อง แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบรักษาความ ปลอดภัยข้อมูล (ปริญญาเอก)	๑	๖๐ (๕ โครงการ)	๓๕ (๒๐ ปี)	๙๕	$(95/100) \times 1 = 0.95$



ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาโครงสร้าง
และรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ (TCES : Thai Customs Electronic System)

ตำแหน่ง ที่รับผิดชอบ	คะแนน (ข้อ ๒.๓.๑)	ประสบการณ์การทำงาน (๒๐ คะแนน)	ระยะเวลาการทำงาน (๔๐ คะแนน)	รวม ๑๐๐ คะแนน	คะแนนที่ได้รับ
๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่อง แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และ ระบบรักษาความปลอดภัย ข้อมูล (ปริญญาโท)	๑	๕๐ (๔ โครงการ)	๓๕ (๒๐ ปี)	๘๕	$(๘๕/๑๐๐) \times ๑ = ๐.๘๕$
๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่อง แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และ ระบบรักษาความปลอดภัย ข้อมูล (ปริญญาโท)	๑	๔๐ (๒ โครงการ)	๓๕ (๑๕ ปี)	๗๕	$(๗๕/๑๐๐) \times ๑ = ๐.๗๕$
๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านการแลกเปลี่ยน ข้อมูล (ปริญญาโท)	๑	๔๕ (๓ โครงการ)	๓๕ (๒๐ ปี)	๗๕	$(๗๕/๑๐๐) \times ๑ = ๐.๗๕$
๑๑) ผู้เชี่ยวชาญด้านการ แลกเปลี่ยนข้อมูล (ปริญญาโท)	๑	๓๕ (๑ โครงการ)	๓๕ (๒๐ ปี)	๗๐	$(๗๐/๑๐๐) \times ๑ = ๐.๗๐$
๑๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการ วิเคราะห์วิจัย	๑	๓๕ (๑ โครงการ)	๓๕ (๑๕ ปี)	๗๐	$(๗๐/๑๐๐) \times ๑ = ๐.๗๐$
๑๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย พิธีการศุลกากร	๓	๖๐ (๕ โครงการ)	๔๐ (๒๕ ปี)	๑๐๐	$(๑๐๐/๑๐๐) \times ๓ = ๓$
รวม					๑๘.๕

หมายเหตุ กรณีเสนอจำนวนบุคลากรหลักของแต่ละตำแหน่งเกินกว่าที่ขอบเขตงานกำหนดไว้ กรมศุลกากร
จะพิจารณาเฉพาะบุคลากรหลักที่ได้คะแนนสูงสุดในตำแหน่งนั้น ๆ



๒. เกณฑ์ด้านราคา คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน การพิจารณาเกณฑ์ด้านราคา มีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\text{คะแนนด้านราคา} = \left[100 - \left(\frac{\text{ราคาที่เสนอ} - \text{ราคาที่เสนอต่ำสุด}}{\text{ราคาที่เสนอต่ำสุด}} \times 100 \right) \right] \times \text{ร้อยละของน้ำหนักคะแนนเต็มด้านราคา}$$

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอราคามากกว่าหรือเท่ากับ ๒ เท่าของราคาที่เสนอต่ำสุด ให้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ได้คะแนนด้านราคาเท่ากับ ๐ คะแนน

ตัวอย่าง การให้คะแนน “ด้านราคา”

ผู้ยื่นข้อเสนอ	ราคาที่เสนอ	คะแนนที่ได้
รายที่ ๑	๖ ล้านบาท	๒๐ คะแนน
รายที่ ๒	๖.๕ ล้านบาท	๑๘.๓๓ คะแนน
รายที่ ๓	๗ ล้านบาท	๑๖.๖๖ คะแนน
รายที่ ๔	๑๒ ล้านบาท	๐ คะแนน

กรณีมีผู้ยื่นข้อเสนอจำนวน ๔ ราย ดังตารางข้างต้น โดยผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ ๑ ซึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำที่สุด จะได้คะแนนด้านราคา ๒๐ คะแนน ส่วนคะแนนของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น จะได้คะแนนลดหลั่นลงมา โดยคำนวณคะแนนที่ได้จากสูตรการคำนวณ โดยมีตัวอย่างการคำนวณ ดังนี้

- คะแนนด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ ๒

$$= \left[100 - \left(\frac{6 - 6.5}{6} \times 100 \right) \right] \times 0.20 = 18.33 \text{ คะแนน}$$

- คะแนนด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ ๔

ได้คะแนนด้านราคาเท่ากับ “๐ คะแนน” เนื่องจากผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ ๔ เสนอราคามากกว่า “๒ เท่า ของราคาที่เสนอต่ำสุด”