



ประกาศกรมที่ดิน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI) จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dol.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวรวุฒิ หลายพูนสวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน

นาย อดิศักดิ์

(สืบ นาคะเสถียร)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๖/๒๕๖๘

การจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI) จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ กรมที่ดิน

ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

กรมที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานด้านการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ เช่น ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ หรือระบบงานสารสนเทศอื่น ๆ เป็นต้น สำเร็จมาแล้วอย่างน้อย ๑ โครงการโดยผลงานดังกล่าวต้องระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันตรวจงานงวดสุดท้ายจนถึงวันยื่นเสนอราคา ซึ่งมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ โดยแนบสัญญาและหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น

ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ให้ผู้เข้า...

ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ

บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค)

แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา

เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ในการเสนอราคาครั้งนี้ และต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยตรง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๗.๑๑
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) หนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๒.๑.๒.๑๖

(๔.๒) รายละเอียดคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ประเภท คลาวด์เซิร์ฟเวอร์ที่จะ นำมาใช้งานในระหว่างโครงการ ตามขอบเขตของงานฯ ส่วนที่ ๓ ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ ๖

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้อง แนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นคณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการ ตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้อือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวด
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หากปรากฏว่าการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ครั้งที่ ๑ - ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ครั้งที่ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ครั้งที่ ๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับตาม ขอบเขตของงานฯ ส่วนที่ ๑๐ อัตราค่าปรับ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อันเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำ...

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบ
ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบ
ผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผล
การประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทาง
ที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI) จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรมที่ดินมีข้อมูลที่จัดเก็บในระบบดิจิทัลจากการปฏิบัติงานในโครงการด้านสารสนเทศหลากหลายด้าน ซึ่งข้อมูลถือเป็นทรัพย์สินที่มีมูลค่า หากนำข้อมูลจากหลากหลายด้านมาใช้ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยเป็นกุญแจสำคัญที่จะนำไปสู่ทิศทางและแนวโน้มจากการคาดการณ์หรือพยากรณ์ข้อมูล ความรู้ใหม่ ๆ จุดแข็งและจุดอ่อนในการปฏิบัติงาน เพื่อนำไปสู่การวางแผน กำหนดกลยุทธ์ หรือแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ช่วยพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการทำงาน ทั้งในระดับการบริหารและปฏิบัติงาน ให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้ อีกทั้ง กรมที่ดินเป็นองค์กรคุ้มครองสิทธิที่ดินให้แก่ประชาชน ให้เป็นไปตามกฎหมาย และเป็นศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ ที่มีระบบข้อมูลที่ดินของประเทศเป็นมาตรฐานเดียวกัน และให้บริการด้านการทะเบียนที่ดินของประเทศที่มีความทันสมัย บริการออนไลน์ทั่วทั้งประเทศและเชื่อมโยงกับสากล เพื่อรองรับการให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัล ทำให้กรมที่ดินมีข้อมูลกฎหมาย ระเบียบ และแนวทางในการปฏิบัติงาน ทั้งทางด้านการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม และการรังวัดที่ดิน ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันเป็นจำนวนมาก

เทคโนโลยีด้านการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) เป็นการจัดระเบียบและวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยอาศัยข้อมูลที่มีมากมาย นำมาสรุปผลของข้อมูล และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ โดยถูกจัดรูปแบบและแสดงผลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น กราฟ แผนภูมิ ตาราง หรือแผนที่ให้ผู้ใช้งานเข้าใจได้ง่ายขึ้น กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการวิเคราะห์ข้อมูล และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เหมาะสม เพื่อขับเคลื่อนกรมที่ดินให้เป็นองค์กรดิจิทัล จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence : BI) ซึ่งจะสามารถช่วยให้การบริหารจัดการและพัฒนาบริการภาครัฐดิจิทัลให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สามารถทำให้ผู้บริหารและบุคลากรในองค์กรเข้าใจข้อมูลได้โดยไม่ซับซ้อน ช่วยให้ผู้บริหารตัดสินใจจากพื้นฐานข้อมูลและข้อมูลขององค์กรได้ โดยสร้างและแสดงผลข้อมูลในรูปแบบที่เข้าใจได้ง่าย (Data Visualization) จากหลายแหล่งข้อมูลที่จัดเก็บในโครงการและระบบงานต่าง ๆ เช่น โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ เป็นต้น เพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในรูปแบบแผนภูมิรูปภาพ กราฟ ตาราง และแดชบอร์ด (Dashboard) สำหรับช่วยเป็นเครื่องมือในการบริหารงานเชิงกลยุทธ์ รวมทั้งการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ให้ความรู้ทางด้านข้อมูลกฎหมาย และแนวทางในการปฏิบัติงาน เพื่อช่วยในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาและกำหนดนโยบายในการกิจของกรมที่ดิน และลดระยะเวลาการจัดเตรียมข้อมูลของเจ้าหน้าที่กรมที่ดินในการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ

๒. วัตถุประสงค์...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ **๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘**


(นายภิระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชิตร์ สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ พัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence : BI) เพื่อช่วยในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาและกำหนดนโยบายในการกิจของกรมที่ดิน

๒.๒ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลคลังความรู้ของกรมที่ดิน ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลกฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ หนังสือเวียน ข้อสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมที่ดิน

๒.๓ ลดระยะเวลาการจัดเตรียมข้อมูลของเจ้าหน้าที่กรมที่ดินในการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ โดยการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ให้ความรู้ทางด้าน ข้อมูลกฎหมาย และเสนอแนะแนวทางในการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๓.๑ เพื่อให้กรมที่ดินมีระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence : BI)

๓.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

๓.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ปฏิบัติงาน ในการค้นหาข้อมูลกฎหมาย ระเบียบ และแนวทาง ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

๓.๔ เพื่อให้มีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) สำหรับตอบคำถาม ข้อเสนอ หรือให้คำแนะนำเบื้องต้น ด้านข้อมูลกฎหมาย ระเบียบ และแนวทางในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ ได้

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕. เงินงบประมาณ

๕.๑ เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๕.๒ ราคากลาง เป็นเงินจำนวน ๗,๙๘๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติ...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๒/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่.....


(นายภิระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพัฏฐิกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ฯ

๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานด้านการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ เช่น ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ หรือระบบงานสารสนเทศอื่น ๆ เป็นต้น สำเร็จมาแล้วอย่างน้อย ๑ โครงการ โดยผลงานดังกล่าวต้องระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายจนถึงวันยื่นเสนอราคา ซึ่งมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยแนบสัญญาและหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๘. สถานที่ดำเนินการ

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ และสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมที่ดิน

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมที่ดินจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. ขอบเขตของการดำเนินงาน

ส่วนที่ ๑ ความต้องการหลักและขอบเขตของการพัฒนาระบบ

๑. การออกแบบและพัฒนาระบบ

๑.๑ ระบบที่พัฒนาสามารถเข้าใช้งานผ่าน Web Browser เช่น Microsoft Edge Google Chrome ได้เป็นอย่างน้อย ในลักษณะ Web Application โดยไม่ต้องติดตั้งระบบที่เครื่องผู้ใช้งาน และแสดงผลแบบ Responsive Design ได้

๑.๒ พัฒนาระบบโดยแยกเป็น Frontend และ Backend แยกการทำงานออกเป็นระบบย่อย

๑.๓ ระบบงานจะต้องสามารถรองรับสถาปัตยกรรมแบบไมโครเซอร์วิส (Microservice Architecture) และมีความสามารถในการปรับขนาดการใช้ทรัพยากร (Scalability) ได้อย่างเหมาะสมทั้งในด้านการเพิ่มหรือลดทรัพยากร เพื่อรองรับปริมาณงานที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความต้องการของระบบงานในแต่ละช่วงเวลา

๑.๔ มีการเข้า...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๓/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายภิระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิธิกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๑.๔ มีการเข้ารหัส (Encryption) เพื่อควบคุมการเข้าถึงข้อมูลและเพิ่มความปลอดภัยในการสื่อสารหรือส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย และต้องมีวิธีการรักษาความปลอดภัย เช่น SSL เป็นต้น

๑.๕ มีเครื่องมือสำหรับตรวจสอบ Monitor และสามารถตรวจสอบติดตาม Logs กิจกรรมการทำงานต่าง ๆ ของระบบได้

๑.๖ ซอฟต์แวร์ หรือเครื่องมือ (Tools) อื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบงานต้องจัดหาให้ผู้ว่าจ้างโดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ส่วนซอฟต์แวร์ระบบงาน (Application Software) และงานที่เกิดขึ้นระหว่างการพัฒนาแล้วเสร็จให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างแต่เพียงผู้เดียว

๑.๗ มีการฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบการใช้งาน และการบำรุงรักษาขั้นพื้นฐานในระบบนั้น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๘ มีการรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน (Process Report) ประจำเดือน

๑.๙ ระบบงานที่พัฒนาและผลงานที่ส่งมอบ หรือ ถ้าเป็น software สำเร็จรูป License ที่นำเสนอต้องเป็นลิขสิทธิ์ หรือสิทธิการใช้งานของผู้ว่าจ้าง

๑.๑๐ ระบบที่เป็น API Gateway ที่เสนอต้องมีหน้าจอบริหารจัดการที่เป็น Graphical User Interface (GUI)

๑.๑๑ ระบบงานที่พัฒนาและผลงานที่ส่งมอบต้องติดตั้งบนระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ที่เช่าบริการ

๑.๑๒ ระบบทำงานบนโครงสร้างพื้นฐานที่มีลักษณะ Cloud Platform

๑.๑๓ ระบบงานจะต้องรองรับการประมวลผลภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยใช้โมเดลภาษา (Large Language Model: LLM)

๑.๑๔ มีซอฟต์แวร์รองรับการทำ OCR (Optical Character Recognition) เพื่อแปลงข้อมูลในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ดิจิทัล ให้อยู่ในรูปแบบของข้อความหรือตัวอักษร

๒. พัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence : BI)

๒.๑ ระบบนำเข้าข้อมูล

๒.๑.๑ รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ข้อกำหนด ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ หนังสือเวียน ข้อสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจกรรมที่ดิน ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ หน้า

๒.๑.๒ มีซอฟต์แวร์รองรับการทำ OCR (Optical Character Recognition) เพื่อแปลงข้อมูลในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ดิจิทัลให้อยู่ในรูปแบบของข้อความหรือตัวอักษร มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๒.๑ ซอฟต์แวร์ต้องเป็น Open License ที่มีสิทธิการใช้งานหุ่นยนต์ทำงานแบบไม่พึ่งพาคน (Unattended mode) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ สิทธิ์ และหุ่นยนต์ทำงานแบบพึ่งพาคน (Attended mode) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ สิทธิ์

๒.๑.๒.๒ สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ บนเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ภายในองค์กร (On-Premise) หรือติดตั้งบนคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ส่วนตัว (Private Cloud) หรือ ระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ กลางภาครัฐ (GDCC) เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒.๓ จำนวน...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๔/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายกีระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๒.๑.๒.๓ จำนวนรายชื่อผู้ออกแบบ (Bot Designer Name) ไม่น้อยกว่า ๒๕ รายชื่อเพื่อใช้งานเครื่องมือออกแบบและพัฒนากระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Bot Designer)

๒.๑.๒.๔ การพัฒนากระบวนการสำหรับหุ่นยนต์ทำงานแบบไม่พึ่งพาคน (Unattended mode) เป็นลักษณะลากวางและกำหนดเงื่อนไขการทำงาน (Wizard & Configuration) โดยสามารถเลือกแบบไม่ต้องพัฒนาแบบบรรทัดคำสั่ง (Command Line) หรือพัฒนาด้วยภาษาต่าง ๆ (Coding) เพิ่มเติม

๒.๑.๒.๕ สามารถกำหนดสิทธิ์ให้ผู้มีอำนาจ ดำเนินการตรวจสอบและอนุมัติ (Approval Process) กระบวนการอัตโนมัติฉบับร่าง (Draft Bot Process) ก่อนนำไปประกาศใช้งานจริง (Published Bot Process)

๒.๑.๒.๖ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการบทบาทและสิทธิ์เพื่อความปลอดภัยขององค์กรและการขยายการดำเนินงาน RPA ได้ โดยให้ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดทรัพยากรต่าง ๆ เช่น หุ่นยนต์ (Robot), นักพัฒนา RPA (Developers), กระบวนการอัตโนมัติ (Bot Process) และอื่น ๆ โดยแยกสำหรับหน่วยธุรกิจต่าง ๆ ออกจากกันภายในเซิร์ฟเวอร์เดียวกันได้ (Multi-Tenant)

๒.๑.๒.๗ สามารถสร้างคิว (Queue) สำหรับแต่ละแผนก เช่น ฝ่ายขาย การตลาด บริการลูกค้า หรือ IT เมื่อสร้างคิวแล้ว สามารถกำหนดให้หุ่นยนต์ทำงานแบบไม่พึ่งพาคน (Unattended mode) ให้กับคิวนั้นได้ โดยหุ่นยนต์สามารถประจำอยู่ที่คิวได้ของหลาย ๆ แผนก

๒.๑.๒.๘ กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ สามารถทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browsers) เช่น Microsoft Edge, Google Chrome ได้เป็นอย่างดี

๒.๑.๒.๙ ซอฟต์แวร์มีฟังก์ชันบริหารจัดการหุ่นยนต์ (Robot Management) เพื่อกำหนดเงื่อนไขการเริ่มทำงานของหุ่นยนต์ทำงานแบบไม่พึ่งพาคน (Unattended mode) และผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิ์สามารถเข้าสู่ระบบ เพื่อวิเคราะห์ผลรายงาน (Dashboard) การทำงานของหุ่นยนต์ เช่น ตารางการทำงานของหุ่นยนต์ ปริมาณภาระงานของหุ่นยนต์ทุกตัว ผลสำเร็จของการดำเนินการของหุ่นยนต์ในแต่ละกระบวนการ เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒.๑๐ ผู้พัฒนากระบวนการหุ่นยนต์ทำงานแบบไม่พึ่งพาคน (Unattended mode) สามารถเข้าใช้ฟังก์ชันบริหารจัดการหุ่นยนต์ (Robot Management) เพื่อกำหนดเงื่อนไขแบบกำหนดค่า (Configuration) เพื่อให้หุ่นยนต์เริ่มต้นทำงานด้วยเงื่อนไขอย่างน้อย ดังนี้

- กำหนดจาก วัน และ เวลา (Schedules)
- กำหนดจาก อีเมล ที่มีข้อความตามที่ระบุไว้ (Email)
- กำหนดจาก เมื่อมีไฟล์ส่งเข้าในโฟลเดอร์ที่กำหนดไว้ (Folder)
- กำหนดจาก เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงไฟล์ที่กำหนดไว้ (File)
- กำหนดจาก เมื่อข้อมูลในฐานข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง (Database)

๒.๑.๒.๑๑ ระบบมีฟังก์ชันการกำหนดสิทธิ์ให้ผู้พัฒนากระบวนการหุ่นยนต์ทำงานแบบไม่พึ่งพาคน (Unattended mode) เว็บไซต์ (URL) และแอปพลิเคชันที่กำหนดไว้เท่านั้น

๒.๑.๒.๑๒ หุ่นยนต์...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๕/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายธีระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๒.๑.๒.๑๒ หุ่นยนต์ทำงานแบบพึ่งพาคน (Attended mode) รองรับให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถสั่งการให้หุ่นยนต์ เริ่มต้นทำงานกระบวนการที่กำหนดไว้ในทันที (Ad-hoc)

๒.๑.๒.๑๓ สามารถใช้งานหุ่นยนต์ในโหมดที่มีผู้ใช้งาน (Attended Mode) พร้อมด้วยพีเจเจอร์ Sensor ที่สามารถตรวจจับและตอบสนองต่อการทำงานของผู้ใช้งานได้แบบเรียลไทม์ เช่น เปิดใช้งานแอปพลิเคชันต่าง ๆ เพื่อช่วยดำเนินงานอัตโนมัติร่วมกับผู้ใช้งานอย่างราบรื่นและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

๒.๑.๒.๑๔ หุ่นยนต์ทำงานแบบพึ่งพาคน (Attended mode) รองรับการสร้างคลังข้อมูลแนะนำขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง (Process Knowledge Center) โดยผู้ปฏิบัติงานสามารถค้นหาชื่อกระบวนการทำงานที่สอนหุ่นยนต์ไว้ล่วงหน้า และสั่งการให้หุ่นยนต์ทำงานแบบพึ่งพาคน (Attended mode) เริ่มต้นแนะนำขั้นตอนการทำงานระบบงานตามที่กำหนดไว้ (Process Step Recommendation)

๒.๑.๒.๑๕ รองรับเทคโนโลยีการถอดรหัสภาพเป็นอักขระพร้อมปัญญาประดิษฐ์ (AI Optical Character Recognition : AI OCR) โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- หุ่นยนต์ทำงานอัตโนมัติ (Robot) สามารถนำผลข้อมูลจากการ OCR มาตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารเอง รวมถึงสามารถข้อมูลไปตรวจสอบความถูกต้องกับระบบอื่น ๆ ที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน Bot Process

- หุ่นยนต์ทำงานอัตโนมัติ (Robot) สามารถนำผลข้อมูลจากการ OCR ไป Log-in เข้าสู่ระบบที่เกี่ยวข้องและดำเนินการบันทึกข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน Bot Process

- หุ่นยนต์ทำงานอัตโนมัติ (Robot) สามารถนำไฟล์ข้อมูลจากอีเมล หรือนำไฟล์จากโฟลเดอร์ ในช่วงวันและเวลาที่กำหนด นำเข้าสู่ระบบ OCR โดยอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน Bot Process

- สามารถถอดรหัสภาพเป็นอักขระได้ ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขไทย และตัวเลขอาราบิก

- รองรับไฟล์ดิจิทัล เช่น PDF, Word, Excel หรือไฟล์รูปภาพ เป็นต้น

- รองรับการนำเข้าไฟล์ได้ทั้งภาพสี ภาพขาว-ดำ

- สามารถส่งออกข้อมูลในเอกสารให้อยู่ในรูปแบบ JSON หรือ CSV

- สามารถนำเข้าเอกสารประเภทเดียวกันได้หลายหน้าพร้อมกัน

๒.๑.๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ในการเสนอราคาครั้งนี้ ต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง

๒.๑.๒.๑๗ ซอฟต์แวร์มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง และครบถ้วนตามกฎหมาย

๒.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงคุณภาพข้อมูล เช่น การลบข้อมูลที่ซ้ำซ้อน การแก้ไขคำผิด การแก้ไขข้อมูลที่ไม่ครบถ้วน ถูกต้อง และการสร้างชุดข้อมูลตัวอย่าง เป็นต้น

๒.๑.๔ การนำเข้าข้อมูลโดยใช้ซอฟต์แวร์ในข้อ ๒.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและปรับปรุงความถูกต้องของข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องเสนอฐานข้อมูลที่ให้แก่กรมที่ดินพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการนำเข้าสู่ระบบโมเดลปัญญาประดิษฐ์

๒.๒ สร้างระบบ...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๖/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายกระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิทธีร์ สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๒.๒ สร้างระบบปัญญาประดิษฐ์

ระบบปัญญาประดิษฐ์ต้องถูกสร้างจากฐานข้อมูลคลังความรู้ในข้อ ๒.๑ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๒.๑ ระบบจะต้องรองรับข้อมูลภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๒.๒.๒ ใช้โมเดล Large Language Models (LLMs) หรือโมเดลที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า ซึ่งสามารถประมวลผลภาษาไทยและอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒.๓ รองรับการปรับแต่งโมเดล (Fine - Tuning) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบสามารถตอบคำถามในบริบทของกรมที่ดินได้อย่างถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น ด้วยเทคนิค อย่างน้อย ดังนี้

- รองรับ Hugging Face Transformers
- รองรับ Label Studio
- รองรับ Supervised Fine-Tuning
- รองรับ Reinforcement Learning with Human Feedback (RLHF)

๒.๒.๔ รองรับการพัฒนาด้วยเครื่องมือแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ เช่น TensorFlow, PyTorch หรือ OpenAI API เป็นต้น

๒.๒.๕ รองรับการประมวลผลภาษาไทยด้วยภาษาธรรมชาติ เช่น PyThaiNLP หรือ HuggingFace Models ที่รองรับภาษาไทย เป็นต้น

๒.๒.๖ รองรับชุดข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตอบคำถาม โดยจัดเตรียมข้อมูลในรูปแบบที่สามารถใช้งานร่วมกับโมเดล ข้อ ๒.๒.๒ ได้ เช่น JSON หรือ CSV เป็นต้น

๒.๒.๗ รองรับการใช้งาน API มาตรฐาน (RESTful หรือ GraphQL) เพื่อเชื่อมต่อ Front – End และ Back – End กับโมเดลปัญญาประดิษฐ์

๒.๒.๘ รองรับการทดสอบความแม่นยำของโมเดล (Accuracy) ด้วย Metrics เช่น F๑ Score Precision และ Recall เป็นต้น

๒.๓ แพลตฟอร์มระบบปัญญาประดิษฐ์

๒.๓.๑ รองรับหน้าจอการใช้งานลักษณะ Web Application ที่ผู้ใช้สามารถโต้ตอบกับระบบ AI ได้ผ่านช่องทางแชต บน Web browser เช่น Chrome Edge Firefox เป็นต้น

๒.๓.๒ รองรับคำถามและคำตอบภาษาไทย

๒.๓.๓ รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ การสนทนาพร้อมกัน (Concurrent Conversation)

๒.๓.๔ ตรวจจับและปิดกั้นคำถามหรือข้อความที่ไม่เหมาะสม เช่น คำหยาบหรือคำถามที่ไม่เกี่ยวข้องกับภารกิจกรมที่ดิน เป็นต้น

๒.๓.๕ แจ้งผู้ใช้งานด้วยข้อความที่เหมาะสมเมื่อระบบปฏิเสธคำถาม เช่น "คำถามนี้ไม่สามารถตอบได้ กรุณาสอบถามข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมที่ดิน"

๒.๓.๖ การแสดงผลคำตอบของระบบปัญญาประดิษฐ์พร้อมลิงค์อ้างอิงหรือข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๗ สามารถแสดงประวัติการสนทนา (Conversation)

๒.๓.๘ สามารถ...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๗/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายภิระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิธิกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๒.๓.๘ สามารถรายงานผลการใช้งานของระบบปัญญาประดิษฐ์ เช่น สถิติคำถามที่ตอบได้ถูกต้อง ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน และข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น

๒.๓.๙ รองรับการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานและการส่งข้อเสนอแนะกลับมายังระบบเพื่อปรับปรุงคุณภาพระบบปัญญาประดิษฐ์

๒.๔ ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบ

ระบบงานต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๔.๑ สามารถลงทะเบียนผู้ใช้งานระบบได้

๒.๔.๒ สามารถ Authentication เข้าใช้งานระบบ ด้วยบัญชีผู้ใช้งานกับรหัสผ่านหรือผ่านแอปพลิเคชัน ThaiID ได้

๒.๔.๓ สามารถสืบค้น และแสดงผลข้อมูลการลงทะเบียนขอสิทธิใช้งานระบบ และออกรายงานในรูปแบบ PDF และ Excel ได้

๒.๔.๔ สามารถเพิ่มผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิการใช้งานระบบได้ เช่น ผู้ดูแลระบบผู้ใช้งานระบบ เป็นต้น

๒.๔.๕ ผู้ดูแลระบบสามารถอนุมัติการใช้งาน และเปิด/ปิด การใช้งานของผู้ใช้งานระบบได้

๒.๔.๖ ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้

๒.๔.๗ สามารถบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ เช่น สำนักงาน/สำนัก/กอง/ส่วน/ฝ่าย ข้อมูลตำแหน่งได้

๒.๔.๘ สามารถบันทึกประวัติการเข้าใช้งานระบบได้

๒.๔.๙ สามารถแสดงจำนวนการเข้าใช้งานระบบ และความผิดปกติในการเข้าใช้งานระบบในรูปแบบ Dashboard ได้

๒.๕ ระบบบริหารแพลตฟอร์มระบบปัญญาประดิษฐ์

มีคลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ในข้อ ๒.๒ และมีคลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับติดตั้งแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ ที่ได้ในข้อ ๒.๓ โดยระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ที่เช่าบริการมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๕.๑ คลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ รองรับหน่วยประมวลผลกลาง ๔ vCPUs หน่วยความจำ ๖๔ GB และขนาดหน่วยเก็บข้อมูล ๑ TB ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๕.๒ คลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับติดตั้งแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ รองรับหน่วยประมวลผล ๔ vCPUs หน่วยความจำ ๖๔ GB และขนาดหน่วยเก็บข้อมูล ๑ TB ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๕.๓ คลาวด์เซิร์ฟเวอร์มีมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Data Protection Management) ISO/IEC ๒๗๐๐๑ (หรือ มตช. ๒๗๐๐๑) และ CSA STAR เป็นอย่างน้อย

๒.๕.๔ มีมาตรฐานการจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศในระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ สำหรับหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ (Critical Information Infrastructure: CII) ISO/IEC ๒๗๐๑๗ หรือ CSA STAR และ ISO/IEC ๒๗๐๑๘ หรือ CSA STAR เป็นอย่างน้อย

๒.๕.๕ มีมาตรฐาน...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๘/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายธีระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชิต สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๒.๕.๕ มีมาตรฐานการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ (IT Services Management) ISO/IEC ๒๐๐๐๐-๑ เป็นอย่างน้อย

๒.๕.๖ คลาวด์เซิร์ฟเวอร์มีข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement (SLA)) ไม่ต่ำกว่า ๙๙.๙๕%

๒.๕.๗ คลาวด์เซิร์ฟเวอร์รองรับเทคโนโลยีการบริหารจัดการทรัพยากรระบบแบบ Virtualization

๒.๕.๘ สามารถแสดงสถานะของระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ และแสดงปริมาณการใช้งาน CPU, Memory, Disk และ Network

๒.๕.๙ มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน

๒.๖ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล

มีระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลในรูปแบบการติดตั้งบนระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๖.๑ ระบบฐานข้อมูลต้องเป็นประเภท NoSQL แบบ Document-Oriented Database

๒.๖.๒ รองรับการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ JSON หรือ BSON (Binary JSON)

๒.๖.๓ สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Linux และ Windows ได้

๒.๖.๔ มีความสามารถในการสร้างดัชนี (Indexing) หลายรูปแบบ เช่น Single Field Compound Geospatial และ Text Index เป็นต้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหา

๒.๖.๕ รองรับการสำรองข้อมูล (Backup) และการกู้คืนข้อมูล (Restore)

๒.๗ ระบบบริหารจัดการ Log

๒.๗.๑ จัดเก็บ Log การใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ Log File ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๐ (ฉบับที่ ๒)

๒.๗.๒ สามารถจัดเก็บ Log และแสดงปริมาณการใช้งานของผู้ใช้งานได้

๒.๗.๓ สามารถจัดเก็บประวัติการสนทนา (Conversation)

๒.๗.๔ สามารถสืบค้น และแสดงผลรายงานสรุปการใช้งานระบบ ตามเงื่อนไขการค้นหาที่กำหนด เช่น เลขประจำตัวประชาชน ชื่อผู้ใช้งาน และช่วงเวลา เป็นต้น โดยสามารถแสดงผลการพิมพ์ (Preview) และพิมพ์รายงานในรูปแบบ PDF และ Excel ได้

๒.๗.๕ สามารถบริหารจัดการ Log ตามช่วงเวลาที่ถูกกำหนดได้

๒.๘ การสำรองข้อมูลของระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence: BI)

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรองข้อมูลของระบบดังกล่าวภายในโครงการให้ครอบคลุมและสมบูรณ์ ในกรณีที่ระบบเกิดปัญหา หรือเหตุขัดข้องอันอาจทำให้ข้อมูลหรือระบบเสียหาย โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

๒.๘.๑ จัดทำ...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๙/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่...๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายภิระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิศกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๒.๘.๑ จัดทำแผนการดำเนินการสำรวจข้อมูลของระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence : BI) โดยเสนอให้กรมที่ดินเห็นชอบก่อนการดำเนินการ

๒.๘.๒ ต้องดำเนินการสำรวจข้อมูลของระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence : BI) ทั้งหมด โดยให้ครอบคลุมถึงระบบงาน โปรแกรมประยุกต์ และข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง

๒.๘.๓ ต้องสำรวจข้อมูลจากฐานข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ภายใต้ขอบเขตของโครงการ เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในการกู้คืนระบบได้อย่างครบถ้วน

๒.๘.๔ จัดทำเอกสารรายละเอียดการสำรวจข้อมูล และรายงานสรุปผลการสำรวจข้อมูล รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงข้อมูล ในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลก่อนการสำรวจข้อมูล

๒.๙ ระบบรายงานสรุปผลข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Dashboard)

ระบบรายงานสรุปผลข้อมูล (Dashboard) ที่สามารถแสดงผลข้อมูลจากหลายระบบงานในรูปแบบกราฟิกที่เข้าใจง่าย มีความทันสมัย และสามารถใช้งานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา เพื่อแสดงข้อมูลสรุปในแต่ละระบบงานของกรมที่ดิน เช่น สถิติผู้ใช้งาน ข้อมูลงานรังวัด ข้อมูลทะเบียนข้อมูลงบประมาณ เป็นต้น ระบบรายงานสรุปผลข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Dashboard) ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การติดตามและควบคุมผลการดำเนินงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารข้อมูล มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๙.๑ รองรับหน้าจอการใช้งานลักษณะ Web Application บน Web browser เช่น Chrome Edge Firefox เป็นต้น และรองรับ Responsive Design สามารถใช้งานผ่าน Mobile/Tablet

๒.๙.๒ รองรับการเลือกข้อมูลตามช่วงเวลา หน่วยงาน หรือประเภทข้อมูลได้

๒.๙.๓ รองรับการแสดงผลในรูปแบบกราฟ ตาราง แผนที่ หรือ ตัวชี้วัด (KPIs) ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๙.๔ รองรับการนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ CSV หรือ Excel ตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อนำมาแสดงผลได้

๒.๙.๕ รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิมของกรมที่ดิน เช่น Oracle, SQL Server, MySQL หรือ Web API

๒.๙.๖ รองรับกระบวนการ ETL (Extract-Transform-Load) เพื่อจัดรูปแบบข้อมูลให้เหมาะสมกับการแสดงผล

๒.๙.๗ สามารถกำหนดรอบเวลาในการอัปเดตข้อมูลอัตโนมัติ (Schedule)

๒.๙.๘ ระบบสามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF และ Excel ได้

๒.๑๐ รายงานธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐระดับหน่วยงานของโครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence : BI) ให้สอดคล้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

ส่วนที่ ๒...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๐/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายภิระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชิต สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

ส่วนที่ ๒ ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมที่ดิน ระยะเวลาต่อหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๕ วัน หลักสูตรละไม่น้อยกว่า ๒๐ คน เพื่อให้ทราบถึงการใช้งานและการบำรุงรักษาขั้นพื้นฐาน ของระบบที่พัฒนาตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามสถานที่ที่กรมที่ดินเห็นชอบ อย่างน้อยต้องมี ดังนี้

๑.๑ Software และ Tool ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ตามที่เสนอทั้งหมด

๑.๒ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) ทุกระบบงานย่อย

๒. อบรมในหัวข้อการใช้ข้อความหรือคำถามที่ใช้เป็นข้อมูลเริ่มต้นสำหรับปัญญาประดิษฐ์ (Prompt) อย่างมีประสิทธิภาพ ระยะเวลาต่อหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑ วัน หลักสูตรละไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

ส่วนที่ ๓ ข้อกำหนดทั่วไป

๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดประชุมเพื่อนำเสนอแผนการดำเนินงาน และแผนผังการติดตั้งให้แก่ ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งแผนการดำเนินงานดังกล่าว จะต้องแสดง รายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ แนะนำบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ตามโครงการฯ การติดต่อประสานงาน หลักสูตรและการจัดฝึกอบรม เป็นอย่างน้อย

๒. เมื่อลงนามสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดให้บุคลากร (ผู้จัดการโครงการ และบุคลากร ที่เกี่ยวข้องในโครงการ) เข้าร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่ของกรมที่ดิน เพื่อชี้แจงความคืบหน้าของงานตามที่กรมที่ดิน เห็นสมควร และจะต้องเสนอรายงานความก้าวหน้าให้กรมที่ดินทราบ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยแยกรายงาน เป็นภาพรวมของโครงการ และแต่ละงวดงานที่จะต้องดำเนินการตามหัวข้ออย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๒.๑ งานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด

๒.๒ งานที่ทำเสร็จในระหว่างเดือน

๒.๓ งานที่อยู่ระหว่างการจัดทำ

๒.๔ งานที่จะดำเนินการจัดทำต่อไป

๒.๕ ปัญหาหรือข้อเสนอนแนะ (ถ้ามี) และในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อเสนอนแนะที่จำเป็น เพื่อพิจารณาอย่างทันท่วงที ให้จัดทำเป็นหนังสือถึงกรมที่ดินของผู้รับจ้างเอง และยินยอมให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ เรียกราคาทรัพย์สิน ค่าซ่อมแซมทรัพย์สิน ตลอดจนค่าเสียหายจากผู้รับจ้างโดยหักเงินจากค่าจ้างที่ต้องจ่าย ให้แก่ผู้รับจ้างตามงวดในสัญญาความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้ จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน ครั้งสุดท้าย

๓. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการค้นหาช่องโหว่ต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ (Vulnerability Assessment: VA) และจำลองการโจมตีระบบคอมพิวเตอร์ (Penetration Test) จำนวน ๑ ครั้ง พร้อมจัดทำ เอกสารรายงาน และแก้ไขตามเอกสารรายงานให้ครบถ้วน โดยให้จัดทำแผนเสนอผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๔. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทดสอบระบบที่ต้องสอดคล้องกับแผนการพัฒนาและติดตั้ง จัดทำแผนการทดสอบระบบให้ระบบงานสามารถทำงานเป็นไปตามการออกแบบที่ได้ออกแบบไว้ตามข้อกำหนด ออกแบบชุดทดสอบระบบ (Test Case) โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมที่ดินก่อนการทดสอบ และมีกิจกรรม อย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ ทดสอบ...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๑/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายภิระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิศกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๔.๑ ทดสอบความแม่นยำ (Accuracy) ของโมเดล โดยอ้างอิงแนวทางการทดสอบ F๑Score โดยได้ผลไม่น้อยกว่า ๐.๗๕

๔.๒ ทดสอบโดยผู้ใช้งาน (User Acceptance Test) และทดสอบเพื่อยอมรับระบบ (Acceptance Test Plan) เป็นอย่างน้อย

๕. ผู้รับจ้างต้องจัดทำต้นแบบ (Prototype) ของการพัฒนาเว็บไซต์ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ โดยการออกแบบต้องสนับสนุนการใช้งานของกรมที่ดิน

๖. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอรายละเอียดคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ประเภท คลาวด์เซิร์ฟเวอร์ ที่จะนำมาใช้งานในระหว่างโครงการ และการใช้งานภายหลังการดำเนินโครงการอีกเป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของ คลาวด์เซิร์ฟเวอร์ตลอดระยะเวลาดังกล่าว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมที่ดิน

๗. ในระหว่างดำเนินโครงการตามสัญญาจ้างนี้ หากเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และลูกจ้างของผู้รับจ้าง ไม่ว่าความเสียหายจะเกิดจากการจงใจ หรือประมาท เลินเล่อ เหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกประการในความเสียหายดังกล่าว ทุกกรณี นอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่าย

๘. กรณีมีการปรับเปลี่ยนข้อกำหนด ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน ภายในระยะเวลาของสัญญาซื้อขายและการรับประกัน ผู้ขายจะต้องแก้ไขระบบงานให้รองรับและใช้งานได้

๙. กรณีมีการนำเข้าเอกสารในรูปแบบที่ไม่ใช่ไฟล์ดิจิทัล ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการนำเข้าให้เป็นไฟล์ดิจิทัล

ส่วนที่ ๔ ข้อกำหนดพื้นฐานด้านบุคลากร

ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรเพื่อดำเนินโครงการและประสานงานกับกรมที่ดิน จำนวน ๑๗ คน เป็นอย่างน้อย ดังนี้

๑. ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

มีหน้าที่รับผิดชอบโครงการทั้งหมด กล่าวคือ ศึกษาและวางแผนดำเนินงาน มอบหมาย ประสานงาน ควบคุม ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงาน และประสานระหว่างทีมงานกับผู้ว่าจ้าง โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเทียบเท่า

- ต้องมีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) หรือเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ จำนวน ๓ คน

มีหน้าที่ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์หรือเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเทียบเท่า

- ต้องมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓. วิศวกร...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๒/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายกระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชิต์ สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๓. วิศวกรข้อมูล (Data Engineer) จำนวน ๑ คน

มีหน้าที่ออกแบบ พัฒนาโครงสร้างด้านข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลพร้อมใช้งานสำหรับพัฒนาระบบ ปัญญาประดิษฐ์ และดูแลความปลอดภัยของข้อมูล โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเทียบเท่า

- ต้องมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔. นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) จำนวน ๑ คน

มีหน้าที่วิเคราะห์และออกแบบระบบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมที่ดิน โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า

- ต้องมีประสบการณ์การทำงานด้านการวิเคราะห์ออกแบบระบบมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕. ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านกฎหมาย จำนวน ๒ คน

มีหน้าที่ศึกษา วิเคราะห์ ตรวจสอบ แก้ไข เสนอแนะและให้ความเห็น ตลอดจนพิจารณา วินิจฉัย เกี่ยวกับข้อกฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ หนังสือเวียน ข้อสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจ ของกรมที่ดิน โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขานิติศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง

- ต้องมีประสบการณ์ทำงานด้านกฎหมาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖. วิศวกรระบบเครือข่าย (Network Engineer) จำนวน ๑ คน

มีหน้าที่รับผิดชอบในการวิเคราะห์ออกแบบระบบงานการสื่อสารข้อมูลทั้งหมด ประสาน กับผู้จัดการงานพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ System Engineer เพื่อให้ระบบมีความปลอดภัยในการ ให้บริการข้อมูล ภายใต้โครงการและรองรับระบบโปรแกรมประยุกต์ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ โดยมี คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางคอมพิวเตอร์ เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ

- ต้องมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลภายใต้วิธีการ TCP/IP

- ต้องมีประสบการณ์ทำงานด้านคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับ Hardware, Software, Network Interface และ Development Tool

- ต้องมีประสบการณ์การทำงานเป็น Network Engineer ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗. นักพัฒนา...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๓/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายภิระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชิต์ สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๗. นักพัฒนาระบบอาวุโส (Senior Programmer) จำนวน ๑ คน

มีหน้าที่ในการควบคุม ตรวจสอบการเขียนคำสั่งโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบตามโครงการฯ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือปริญญาตรีทางภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ

- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการพัฒนาระบบ และการใช้ชุดคำสั่งที่เกี่ยวข้องตามโครงการฯ และ Development Tool ที่เสนอ

- ต้องมีประสบการณ์ทำงานในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๘. นักพัฒนาระบบ (Programmer) จำนวน ๔ คน

มีหน้าที่ในการเขียนคำสั่งโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบตามโครงการฯ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางคอมพิวเตอร์ เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือปริญญาตรีทางภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ

- ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการพัฒนาระบบ และการใช้ชุดคำสั่งที่เกี่ยวข้องตามโครงการฯ และ Development Tool ที่เสนอ

- ต้องมีประสบการณ์ทำงานในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๙. นักตรวจสอบคุณภาพระบบงาน (Quality Assurance) จำนวน ๒ คน มีหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพระบบงาน ข้อมูลและกระบวนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

- มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐. ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน

มีหน้าที่ติดต่อประสานงานระหว่างดำเนินโครงการ จัดทำรายงาน โดยมีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังนี้

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทุกสาขา

- ต้องมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ส่วนที่ ๕ การตรวจรับ

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ และระบบสื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ เพื่อให้การตรวจรับเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

ส่วนที่ ๖...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๔/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่...๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายปิยะ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชิต์ สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

ส่วนที่ ๖ การปรับเปลี่ยนบุคลากร

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่า บุคลากรของผู้รับจ้างไม่เหมาะสม หรือไม่มีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนบุคลากรในทันทีที่ได้รับแจ้ง โดยจะนำมาเป็นเหตุผลของการล่าช้าของงานไม่ได้ และในกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่จากที่เสนอ เจ้าหน้าที่ใหม่จะต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าเจ้าหน้าที่เดิม และจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการ

ส่วนที่ ๗ การส่งมอบงาน

การส่งมอบงานแบ่งออกเป็น ๕ ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ส่งมอบในรูปแบบเอกสารจำนวน ๕ ชุด และในรูปแบบดิจิทัล (Soft file) บรรจุลง USB Drive จำนวน ๒ ชุด ดังนี้

๑. แผนดำเนินงานของโครงการ (Project Management Plan)
๒. รายงานผลการรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ข้อกำหนด ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ หนังสือเวียน ข้อสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมที่ดิน สำหรับการจัดทำเป็นฐานข้อมูลคลังความรู้

ครั้งที่ ๒ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ส่งมอบในรูปแบบเอกสารจำนวน ๕ ชุด และในรูปแบบดิจิทัล (Soft file) บรรจุลง USB Drive จำนวน ๒ ชุด ดังนี้

๑. เอกสารผลการศึกษา วิเคราะห์ระบบ ข้อกำหนดความต้องการ (Software Requirement Specification: SRS)

๒. เอกสารวิชาการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ประกอบด้วย

๒.๑.๑ System Description

๒.๑.๒ Process Description พร้อมโมเดลแสดงการวิเคราะห์ และออกแบบ

กระบวนการทำงาน

๒.๑.๓ Data Description พร้อมโมเดลแสดงการวิเคราะห์และออกแบบข้อมูล

พร้อมทั้งคำอธิบาย

ครั้งที่ ๓ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ส่งมอบในรูปแบบเอกสารจำนวน ๕ ชุด และในรูปแบบดิจิทัล (Soft file) บรรจุลง USB Drive จำนวน ๒ ชุด ดังนี้

๑.๑ เอกสารต้นแบบ (Prototype) ของระบบฯ ตามที่ได้วิเคราะห์รวบรวม เก็บข้อมูล ประกอบด้วย

- Input Form/Screen

- Screen Layout/User Interface

- Output Screen/Report

๑.๒ แผนการทดสอบระบบ (Testing Plan)

๑.๓ แผนการฝึกอบรม

๒. ส่งมอบ...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๕/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายกระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิทร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

๒. ส่งมอบฐานข้อมูลจากระบบนำเข้าข้อมูลคลังความรู้ในรูปแบบดิจิทัล (Soft file) บรรจุลง External SSD และ HDD จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย ข้อกำหนด ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ หนังสือเวียน ข้อสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมที่ดิน

ครั้งที่ ๔ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ระบบ (User Acceptance Test: UAT) ที่พร้อมสำหรับการทดสอบ และทดสอบการใช้งาน

๒. จัดฝึกอบรม

ครั้งที่ ๕ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ส่งมอบและติดตั้งระบบที่พัฒนา

๒. ส่งมอบในรูปแบบเอกสารจำนวน ๕ ชุด และในรูปแบบดิจิทัล (Soft file) บรรจุลง USB Drive จำนวน ๒ ชุด ดังนี้

๒.๑ รหัสต้นฉบับ (Source Code) และ API Specification ทั้งหมด

๒.๒ รายงานธรรมาภิบาลของข้อมูล

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

๓. ส่งมอบในรูปแบบเอกสารจำนวน ๑๕ ชุด และในรูปแบบดิจิทัล (Soft file) บรรจุลง USB Drive จำนวน ๒ ชุด ดังนี้

๓.๑ คู่มือการใช้งาน และคู่มือดูแลรักษาระบบ

๓.๒ เอกสารและคู่มือการพัฒนาระบบ ฉบับสมบูรณ์ของระบบ

ส่วนที่ ๘ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ ๑ ครั้งที่ ๒ และครั้งที่ ๓ ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลงานที่ส่งมอบแล้ว ปรากฏว่าครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ทุกประการ

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ ๔ ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลงานที่ส่งมอบแล้ว ปรากฏว่าครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ทุกประการ

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ ๕ ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลงานที่ส่งมอบแล้ว ปรากฏว่าครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ทุกประการ

ส่วนที่ ๙ การจ่ายเงินล่วงหน้า

กรมที่ดินตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา

ส่วนที่ ๑๐ อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้แก่กรมที่ดิน เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จจริง หากมีค่า...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๖/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายกระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

หากมีค่าปรับผู้รับจ้างต้องนำส่งเงินค่าปรับให้กรมที่ดินภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่กรมที่ดินแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ส่วนที่ ๑๑ การดำเนินงานอื่น ๆ

ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะไม่ขอเรียกร้องสิทธิรวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง ยกเว้น การไม่สามารถดำเนินการได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากข้อจำกัดของหน่วยงานของผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ว่าจ้าง

ส่วนที่ ๑๒ ข้อมูลที่เป็นความลับและการรักษาความลับ

๑. ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลของกรมที่ดินไว้เป็นความลับ
๒. ผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใด ๆ หรือข้อมูลอื่นใดทั้งหมดหรือบางส่วนที่ได้รับหรือรับรู้มาจากกรมที่ดิน ให้ผู้อื่นทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากกรมที่ดิน หากผู้รับจ้างนำไปเปิดเผยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย
๓. ผู้รับจ้างต้องให้บุคลากรส่วนที่ ๔ ของผู้รับจ้างลงนามหนังสือรับรองไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใด ๆ หรือข้อมูลอื่นใดทั้งหมดหรือบางส่วนที่ได้รับรู้มาจากกรมที่ดินให้ผู้อื่นทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากกรมที่ดิน หากผู้รับจ้างนำไปเปิดเผยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย โดยจัดทำหนังสือรับรองให้พร้อมรับรองสำเนาบัตรประชาชนกรมที่ดินภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ส่วนที่ ๑๓ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกัน Application Software เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายของโครงการ โดยผู้รับจ้างต้องแก้ไขระบบงาน Application Software ให้ใช้งานได้ และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ต้องเสียค่าปรับวันละ ๑,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงให้คิดเป็น ๑ วัน และต้องมีโทรศัพท์สายการช่วยเหลือ (Help Line) ตลอดเวลาทำงาน

ในระหว่างระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของ Application Software ต้องขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๗๒ ชั่วโมง มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับ ตามเวลาที่ไม่สามารถใช้ Application Software ได้ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาข้างต้น ในอัตราชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท เศษของนาฬิกาให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพ หรือนำเข้าข้อมูลข้อกำหนด ระเบียบแนวทางปฏิบัติ หนังสือเวียน ข้อสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของกรมที่ดินเพิ่มเติม หากพบว่า ข้อมูลที่ได้นำเข้าไปแล้ว ไม่ครบถ้วน สมบูรณ์ หรือมีข้อมูลใหม่ที่ยังไม่ได้นำเข้า

ผู้รับจ้างจะต้องปรับแต่งโมเดล (Fine Tuning) ทุกครั้งที่มีการปรับปรุงคุณภาพ หรือมีการนำเข้าข้อมูลใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบปัญญาประดิษฐ์

กรณีการแก้ไขข้อบกพร่องใด ๆ หรือการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น หรือปลอดภัยขึ้น ตามที่ได้มีการเผยแพร่แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงระบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

ส่วนที่ ๑๔...

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๗/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๖


(นายกระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชิต สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

ส่วนที่ ๑๔ การเรียกค่าปรับช่วงระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

หากมีค่าปรับ ผู้รับจ้างต้องนำส่งเงินค่าปรับให้กรมที่ดินภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่กรมที่ดินแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่นำส่งเงินค่าปรับ กรมที่ดินมีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกัน สัญญาซื้อขายหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันทันที

ส่วนที่ ๑๕ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

- สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้ ได้ที่สถานที่ติดต่อ กองพัสดุ กรมที่ดิน ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๗๓

โทรสาร ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๗๓

เว็บไซต์กรมที่ดิน

E - Mail : Dol.mapgroup@gmail.com

- สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (BI)

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน้า ๑๘/๑๘

ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๘


(นายธีระ ยมวัน)

ประธานกรรมการ


(นางสาวเจนพิชกร สุนทรรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ