



ประกาศองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud Server) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud Server) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๑๑,๗๔๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

เครื่องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud Server)	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ได้รับ Certified ในการดูแลระบบ S/๔ HANA - System Administration I for SAP S/๔ HANA อย่างน้อย ๑ ท่าน พร้อมรับรองสำเนาเอกสารมาแสดงในวันยื่นประกวดราคา

๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ และหรือ หมายเลขโทรศัพท์ รับแจ้งปัญหาเพื่อให้บริการในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ให้บริการรับแจ้ง ๒๔ ชม.

๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) และหรือ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงหลักฐานต้นฉบับหรือสำเนาสัญญาของงานให้คณะกรรมการตรวจสอบในวันยื่นซองประกวดราคา

๑๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด พร้อมระบุเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโดยตรง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยระบุเอกสารอ้างอิง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bmta.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๔๖ ๐๔๗๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางพนิดา ทองสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ปฏิบัติการแทน

ผู้อำนวยการองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗๑/๒๕๖๔

การเช่าเครื่องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud Server)

ตามประกาศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การ" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud Server)	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ หน่วยงานประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ได้รับ Certified ในการดูแลระบบ S/๔ HANA - System Administration I for SAP S/๔ HANA อย่างน้อย ๑ ท่าน พร้อมรับรองสำเนาเอกสารมาแสดงในวันยื่นประกวดราคา

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ และหรือ หมายเลขโทรศัพท์ รับแจ้งปัญหาเพื่อให้บริการในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ให้บริการรับแจ้ง ๒๔ ชม.

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) และหรือ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงหลักฐานต้นฉบับหรือสำเนาสัญญาของงานให้คณะกรรมการตรวจสอบในวันยื่นของประกวดราคา

๒.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด พร้อมระบุเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโดยตรง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยระบุเอกสารอ้างอิง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจ

(๔.๒) หนังสือรับรองการจดทะเบียนพาณิชย์

(๔.๓) ภพ.๒๐

(๔.๔) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบกรมบัญชีกลาง (e-GP)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) รายละเอียดตามเอกสารประกวดราคาการเช่าเครื่องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud Server) ข้อ ๒.๑๑ - ๒.๑๔

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การ ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เข้า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เช้าเครื่องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud Server) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ องค์การ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กร จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์กรกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๓ องค์กรสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์กร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์กรมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์กร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ องค์กรทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์กรเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งองค์กร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การ

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าองค์การจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งองค์การ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์กร จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่า หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์กร ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์กร ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งแต่เริ่มภายใน ๔๐ นาที นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์กรได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์กรได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์กรได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ องค์กรจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์กรสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การไม่ได้

(๑) องค์การไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การ ไว้ชั่วคราว

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

โครงการเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud)
สำหรับงานพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากร (Enterprise Resource Planning: ERP)
องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

1. ความเป็นมา

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) ได้ว่าจ้างบริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พัฒนา ระบบบริหารจัดการทรัพยากร (Enterprise Resource Planning: ERP) ซึ่งระบบดังกล่าวใช้ซอฟต์แวร์ SAP ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เหมาะสมกับการนำมาประยุกต์ใช้ในหน่วยงานขนาดใหญ่ และจำเป็นต้องใช้เครื่องแม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการรองรับการใช้งานโดยบุคลากรทั้งองค์กร ซึ่งในโครงการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากร (Enterprise Resource Planning: ERP) พร้อมอุปกรณ์ ได้ระบุให้ติดตั้งระบบ ERP ที่พัฒนาในโครงการบนเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ที่ ขสมก. จัดเตรียมให้ สำหรับการนี้ ขสมก. โดยคณะทำงานได้ดำเนินการขอใช้บริการเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์จากสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สปร.) แล้ว แต่ทรัพยากรเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ที่ได้รับการจัดสรรจาก สปร. มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการรองรับระบบ ERP ที่ ขสมก. พัฒนาขึ้นใหม่

2. วัตถุประสงค์

ด้วยงานปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ กลุ่มงานปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์ขออนุมัติเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud) เพื่อใช้งานกับระบบบริหารจัดการทรัพยากร (Enterprise Resource Planning: ERP) ให้สามารถดำเนินการตามแผนที่กำหนดการเดิมที่วางไว้ ขสมก. จึงมีความจำเป็นต้องเช่าใช้บริการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud) ในการพัฒนาระบบ และสามารถรองรับกับการเปิดให้บริการระบบจริงของระบบบริหารจัดการทรัพยากร (Enterprise Resource Planning: ERP)

3. ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะ

3.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud)

3.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำหรับฐานข้อมูลจำนวน 2 ชุด รูปแบบคลาวด์ (Cloud Server) จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

1) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่จัดสรรเฉพาะสำหรับใช้งานในโครงการโดยไม่มีผู้ใช้ทรัพยากรร่วมกันกับผู้เช่าใช้บริการรายอื่น ๆ และได้รับการรับรองใน CERTIFIED AND SUPPORTED SAP HANA® HARDWARE DIRECTORY

2) มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon Scalable หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.7GHz และจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 28 core หรือมีค่า SAPS ไม่น้อยกว่า 180,000

- 3) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ความจุรวมไม่น้อยกว่า 1,152 GB
- 4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) สำหรับระบบปฏิบัติการขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB ที่มีเทคโนโลยี RAID ป้องกันข้อมูลสูญหายกรณีฮาร์ดดิสก์เสีย
- 5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ประเภท Solid State Disk สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล และ Log ความจุไม่น้อยกว่า 9 TB ที่มีเทคโนโลยี RAID ป้องกันข้อมูลสูญหายกรณีฮาร์ดดิสก์เสีย
- 6) สามารถตรวจสอบสถานะของเครื่อง แจ้งซ่อมโดยอัตโนมัติ ผ่าน Cloud Service ที่ทางผู้ผลิตจัดหาไว้ให้
- 7) มีลิขสิทธิ์หรือสิทธิ์การใช้งานระบบปฏิบัติการ SUSE Enterprise Server for SAP ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

3.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำหรับ Application รูปแบบคลาวด์ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 1) มีจำนวนแกนประมวลผลกลาง 12 แกน (Core) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า
- 2) หน่วยความจำหลัก (Memory) ความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 96 GB
- 3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- 4) มีลิขสิทธิ์การใช้งานระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย

3.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำหรับบริหารจัดการงานด้านเทคนิค (Solman) และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำหรับเชื่อมต่อระบบ ERP กับเครือข่ายภายนอก (SAP Router) รูปแบบคลาวด์ (Cloud Server) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 1) มีจำนวนแกนประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 4 แกน (Core) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า
- 2) หน่วยความจำหลัก (Memory) ความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 32 GB
- 3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- 4) มีลิขสิทธิ์การใช้งานระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย

3.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำหรับให้บริการเข้าถึงจากอินเทอร์เน็ต (Web Dispatcher) รูปแบบคลาวด์ (Cloud Server) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 1) มีจำนวนแกนประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 4 แกน (Core) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า
- 2) หน่วยความจำหลัก (Memory) ความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB
- 4) มีลิขสิทธิ์การใช้งานระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย

3.1.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำหรับระบบงาน Content / ADS จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1) มีจำนวนแกนประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 4 แกน (Core) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า

2) หน่วยความจำหลัก (Memory) ความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 8 GB

3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

4) มีลิขสิทธิ์การใช้งานระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย

3.1.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์หรือการให้บริการความปลอดภัย Anti-Virus / Endpoint Protection ให้กับเครื่องแม่ข่ายคลาวด์ที่นำเสนอในโครงการ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) มีสิทธิ์การใช้งานระบบ Anti Virus / Endpoint Protection ถูกต้องตามกฎหมาย ครอบคลุมจำนวนเครื่องแม่ข่ายคลาวด์ที่อยู่บนเครือข่ายของผู้ให้บริการคลาวด์

3.2 บริการระบบสำรองข้อมูลประเภท Disk Base Backup สำหรับสำรองข้อมูลระบบฐานข้อมูลสำหรับการให้บริการระบบจริง (Production) รองรับการทำสำเนาข้อมูลไปยังศูนย์สำรองข้อมูล (ขสมก.)

1) จัดเตรียมบริการอุปกรณ์สำรองข้อมูลทำงานในรูปแบบ Disk Base Backup โดยสามารถทำงานได้ทั้งในแบบ virtual tape library และ แบบ NAS Backup ที่รองรับการสำรองข้อมูลผ่าน SAP HANA Studio ได้โดยตรง

2) รองรับการทำ Data Encryption ด้วยเทคนิค Data at rest and Data in flight ได้เป็นอย่างน้อย

3) รองรับการส่งข้อมูลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวน 2 พอร์ต และ 1Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 24 TB รองรับการต่อขยายได้ไม่น้อยกว่า 48TB (RAW Capacity) และมีความสามารถในการทำ Hardware RAID 6

5) สามารถลดเนื้อที่ในการจัดเก็บข้อมูลด้วยความสามารถของ Hardware Deduplication รองรับการทำงานแบบ Source Deduplication และ Target Deduplication ได้

6) สามารถทำงานร่วมกับแบ็คอัพซอฟต์แวร์ Veeam, Veritas NetBackup OST, Data Protector, SAP HANA และ Oracle RMAN ได้เป็นอย่างน้อย

7) สามารถทำสำเนาการสำรองข้อมูลระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบจริง (Backup copy) off-site ไปยังอุปกรณ์สำรองข้อมูลประเภท Disk Backup Appliance ที่อยู่เดิมที่ศูนย์สำรองข้อมูล (ขสมก.)

8) สามารถรองรับการจัดการผ่านทาง Web GUI หรือ Command Line Interface

3.3 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทางจรรยาบรรณ MPLS ดังนี้

1) เชื่อมโยงระหว่าง ขสมก. สำนักงานใหญ่ ไปยังผู้ให้บริการ Cloud มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลไม่ต่ำกว่า 50 Mbps

2) โดยการเชื่อมโยงเครือข่ายหลักของผู้ให้บริการระหว่างชุมสายต้องมีไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง (เส้นทางที่ 1 วงจรสื่อสารสัญญาณหลักและเส้นทางที่ 2 วงจรสื่อสารสัญญาณสำรอง) จะต้องมีเส้นทาง (Transmission Media) ที่ไม่ซ้ำซ้อนกันและต้องมีการแยกโครงสร้างระบบเครือข่ายสื่อสารสัญญาณทางกายภาพออกจากกันเพื่อสนับสนุนการทำงานในลักษณะ Redundancy และหากวงจรรสื่อสารสัญญาณหลักเกิดปัญหาขึ้น ระบบต้องสามารถใช้งานวงจรรสื่อสารสัญญาณสำรองได้

3.4 ขอบเขตการให้บริการ

3.4.1 การบริการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ ที่นำเสนอในโครงการ โดยมีระยะเวลาการจัดเก็บข้อมูลอย่างน้อย 30 วันภายในศูนย์ข้อมูลหลัก และ 7 วัน เป็นอย่างน้อยในศูนย์ข้อมูลสำรอง

3.4.2 บริการตรวจสอบการให้บริการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ และระบบเครือข่าย (System/Network Monitoring)

3.4.3 ดำเนินการประสานงานกับทางขสมก. เพื่อจัดทำแผนการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของ ขสมก. และเครือข่ายของผู้ให้บริการ Cloud เพื่อรองรับการใช้งานจากผู้ใช้งานที่อยู่บนระบบเครือข่ายของ ขสมก. ได้อย่างปลอดภัย รวมถึงรองรับการทำสำเนาข้อมูลจากระบบสำรองข้อมูลไปจัดเก็บที่ศูนย์สำรองข้อมูล และแผนรองรับแผนป้องกันภัยพิบัติฉุกเฉินให้กับเครื่องแม่ข่ายคลาวด์ฐานข้อมูลของระบบ ERP

3.4.4 ติดตั้งและทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ สำหรับการให้บริการระบบจริง (Production Server) ทั้งระบบฐานข้อมูล และ Application ของระบบบริหารจัดการทรัพยากร (ERP) ในรูปแบบที่รองรับการทำงานทดแทนกันได้กรณีที่เกิดฮาร์ดแวร์ของเครื่องแม่ข่ายคลาวด์หลักมีปัญหา หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำหรับการให้บริการระบบจริง (Production Server) ไม่สามารถให้บริการได้

3.4.5 ติดตั้งระบบสำรองข้อมูลให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำหรับการให้บริการระบบจริง (Production Server) และทดสอบการกู้คืนระบบตัวอย่าง และข้อมูลตัวอย่าง พร้อมดำเนินการส่งสำเนาข้อมูลสำรองมาจัดเก็บที่ ขสมก. ซึ่งเป็นศูนย์สำรอง

3.4.6 ติดตั้งและทดสอบการทำงานของบริการที่เกี่ยวข้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ที่นำเสนอในโครงการ

3.4.7 จัดทำแผนการดำเนินโครงการร่วมกับผู้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบ (Enterprise Resources Planning : ERP) ของขสมก. เพื่อเตรียมความพร้อมของเครื่องแม่ข่ายสำหรับการให้บริการระบบจริง (Production Server)

3.4.8 ติดตั้งระบบงาน SAP บนเครื่องแม่ข่ายสำหรับการให้บริการระบบจริง (Production Server) และดำเนินการถ่ายโอนข้อมูลการตั้งค่าระบบ โปรแกรมที่มีการพัฒนาเพิ่มเติม และข้อมูลอื่นๆ จากเครื่องแม่ข่ายเพื่อการพัฒนาและทดสอบมายังเครื่องแม่ข่ายสำหรับการให้บริการระบบจริง (Production Server)

3.4.9 ดำเนินการร่วมกับผู้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบ (Enterprise Resources Planning : ERP) ของ ชสมก. และ ชสมก. ในการเชื่อมโยงข้อมูลระบบ ERP กับหน่วยงานภายนอก อาทิ กรมบัญชีกลาง, ธนาคาร

3.4.10 ให้บริการดูแล ปรีกษา และแก้ไขที่ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบที่นำเสนอในโครงการ ทั้งระบบการให้บริการเครื่องแม่ข่ายคลาวด์ และระบบบริหารจัดการทรัพยากร (Enterprise Resources Planning : ERP) ตามระยะเวลาของโครงการ

3.4.11 ดำเนินการส่งรายงาน (Report) จากระบบตรวจสอบการให้บริการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ สำหรับการให้บริการระบบจริง (Production Server) และระบบเครือข่าย (System/Network Monitoring) ให้ ชสมก. เดือนละ 1 ครั้งตลอดสัญญาการให้บริการ 1 ปี

3.4.12 ติดตั้งและทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์สำรองเพื่อรองรับภัยพิบัติฉุกเฉินสำหรับระบบฐานข้อมูล ที่ ชสมก. ซึ่งเป็นศูนย์สำรอง

3.5 การบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญาการเช่า

3.5.1 ผู้ให้เช่าต้องรับประกันระบบตลอดอายุสัญญาการเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud)

3.5.2 การรับแจ้งเหตุขัดข้อง (Incident Management) และการแก้ไขปัญหา (Problem Management)

1) ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบต่าง ๆ ที่นำเสนอภายใต้โครงการที่เกี่ยวข้อง ไม่เว้นวันหยุดราชการ ตลอดอายุสัญญาการเช่า

2) ผู้ให้เช่าต้องทำ (Phone Call) ได้ตลอด 24 ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการ ตลอดอายุสัญญาการเช่าและจะต้องดำเนินการ response ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาภายใน 1 ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

3) ผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าบริการในการนำข้อมูลออกจากระบบที่ให้บริการ (ไม่คิดค่าใช้จ่ายในส่วน data transfer out) ซึ่งผู้ใช้บริการจะเป็นผู้ดำเนินการนำข้อมูลออกจากระบบของผู้ให้บริการเอง

3.6 รายละเอียดคุณลักษณะของผู้ให้บริการ Cloud สำหรับการให้บริการระบบบริหารจัดการทรัพยากรระบบจริง (Production Server) รวมทั้งอุปกรณ์และบริการที่ต้องจัดหาภายในโครงการ

3.6.1 คุณสมบัติของผู้ให้บริการ Cloud

1) เป็นผู้ให้บริการระบบ Cloud Computing หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ให้บริการระบบ Cloud Computing

2) ให้บริการอยู่บนศูนย์ข้อมูลที่ได้รับมาตรฐาน Tier III จาก Uptime Institute ทั้งในส่วนงานด้านการออกแบบ (Design Documents) และด้านการก่อสร้าง (Constructed Facility)

3) ผู้ให้บริการระบบ Cloud Computing ที่ให้บริการอยู่บนศูนย์ข้อมูลที่ได้รับมาตรฐาน PCI DSS

4) ให้บริการ Cloud Computing หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ให้บริการ Cloud Computing ที่ให้บริการบนศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) อย่างน้อย 2 ศูนย์ข้อมูล

5) ต้องสามารถให้บริการอย่างต่อเนื่อง โดยระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) ไม่ต่ำกว่า 99.90 % ต่อเดือน หรือหยุดการให้บริการได้ (Down Time) ไม่เกิน 44 นาที ต่อเดือน และต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง

6) ให้บริการที่มีการจัดสรรทรัพยากรเฉพาะ (Resource Allocation) ให้กับ ชสมก.

7) ผู้ให้บริการต้องจัดเตรียมลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบการตรวจรับงาน

8) ผู้ให้บริการต้องสามารถให้บริการ Cloud Server โดยกำหนดเลขหมาย IP ตามที่เสนอให้กับ ชสมก. ก่อนการดำเนินการ

9) กรณีหมดสัญญา ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือในการย้ายระบบไปยังผู้ให้บริการรายอื่นเป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ทั้งนี้ผู้ให้บริการต้องจัดเตรียมข้อมูลที่สำรองล่าสุด ครบถ้วนสมบูรณ์ ส่งให้ในรูปแบบที่ ชสมก. กำหนด

10) มีการสำรองระบบและข้อมูลย้อนหลัง 30 ชุดที่ Site หลัก และ 7 ชุดไปยัง Site สำรอง และสามารถดำเนินการกู้คืนระบบ เมื่อได้รับการร้องขอจาก ชสมก.

11) ไม่จำกัดจำนวนการถ่ายโอนข้อมูล (Unlimited Data Transfer) ภายในระบบ Cloud Computing Environment และภายนอกไปยังเครือข่าย Internet

3.6.2 คุณสมบัติด้านเครือข่ายที่ให้บริการ (Network Specification)

1) Virtual Ethernet Network Interface ขนาด 1 Gbps เป็นอย่างน้อย

2) Unlimited Data Transfer ภายใน Public Cloud Environment และภายนอกไปยังเครือข่าย Internet

3) มีการจัดเตรียม IP Public เพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อย 1 Public IP ต่อ 1 Virtual Machine ที่ต้องการการใช้งาน

4) Shared Domestic Internet Bandwidth ของ Cloud Services รวมกันไม่น้อยกว่า 2 Gbps

5) Shared International Internet Bandwidth ของ Cloud Services โดยให้บริการรวมกันไม่น้อยกว่า 150 Mbps

6) มีระบบ Monitor Network Status แจ้งเตือนเมื่อระบบเกิดปัญหาภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 นาที

3.6.3 คุณสมบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (IT Security Specification)

1) มีระบบการป้องกันและตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง Resource Public Cloud ของ ชสมก.

2) มีระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์เสมือนจากภายนอก (Firewall) ที่มีคุณสมบัติ Intrusion Prevention (IPS)

3) มีระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์เสมือนจากภายนอกแบบ Virtual Firewall ที่เป็นของ ขสมก. และสามารถเข้ามาจัดการ Network ต่าง ๆ ได้แก่ Firewall Policy , NAT , Load Balance, Routing, Site-to-Site VPN และ SSL VPN ได้ด้วยตัวเองผ่านเว็บ

4) มีระบบป้องกันไวรัส และมัลแวร์ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์เสมือน

5) มีการสำรองข้อมูลให้ภายใน site 30 วันย้อนหลังและภายนอก site 7 วันย้อนหลังเป็นอย่างน้อย

3.6.4 การให้บริการของระบบ Cloud

1) Monthly Performance Report ในส่วนของ vCPU, memory, Storage

2) ขสมก. สามารถ Monitor การทำงานของ Public Cloud ผ่านช่องทาง Web Portal หรือช่องทางอื่นที่มีความสามารถเท่าเทียม

3) ขสมก. สามารถบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้แก่ เปิดเครื่อง, ปิดเครื่องให้กับเครื่องแม่ข่ายเสมือนที่ ขสมก. ต้องการได้ผ่านเว็บไซต์

4. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) ที่อยู่ในโครงการให้เสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วนพร้อมใช้งาน และให้คณะกรรมการตรวจรับทำการทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) ภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2564 โดยมีระยะเวลาการเช่าใช้ระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565

5. วงเงินในการจัดหา

วงเงินค่าเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) จำนวนเงิน 3,511,740.00 บาท (สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยใช้งบประมาณปี 2565 ประเภทโครงการเช่าคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ฯ ที่ตั้งไว้จำนวน 14,787,000.00 บาท

6. กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการประกวดราคาโครงการเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ขสมก. จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวมต่ำสุด

7. จัดทำราคากลาง

ราคาเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) เป็นราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด จำนวนเงิน 3,511,740.00 บาท (สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

8. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 8.1 ผู้เสนอราคามีความสามารถตามกฎหมาย
- 8.2 ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 8.3 ผู้เสนอราคาไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 8.4 ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 8.5 ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น ผู้ทำงาน
- 8.6 ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการตามนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 8.7 ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud) และ/หรือ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- 8.8 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองการณ ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- 8.9 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 8.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 8.11 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ได้รับ Certified ในการดูแลระบบ S/4 HANA - ADM100 System Administration I for SAP S/4HANA อย่างน้อย 1 ท่าน พร้อมรับรองสำเนาเอกสารมาแสดงในวันยื่นประกวดราคา
- 8.12 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ และหรือ หมายเลขโทรศัพท์ รับแจ้งปัญหาเพื่อให้บริการในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ให้บริการรับแจ้ง 24 ชม.
- 8.13 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) และหรือ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย 1 สัญญา โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงหลักฐานต้นฉบับหรือสำเนาสัญญาของงานให้คณะกรรมการตรวจสอบในวันยื่นของประกวดราคา
- 8.14 ผู้ให้เช่าต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด พร้อมระบุเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโดยตรง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยระบุเอกสารอ้างอิง เอกสารตามตัวอย่าง

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดที่ ขสมก. กำหนด	รายละเอียดที่ผู้ ประสงค์ จะเสนอ ราคาเสนอ	ตรงตาม รายละเอียดที่ ขสมก. กำหนด	ดีกว่ารายละเอียดที่ ขสมก.กำหนด	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขที่หน้า, ข้อ)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ(บริษัท)..... โทรศัพท์(บริษัท).....

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

...../...../.....

9. การรับประกันผลงาน

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) ที่อยู่ในโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเป็นปกติ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) การให้บริการตามสัญญานี้เป็นการให้บริการตลอด 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงไม่มีวันหยุด โดยมีมาตรฐานและคุณภาพบริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่ระดับร้อยละ 99.90 (เก้าสิบเก้าจุดเก้าศูนย์) (มี Downtime ไม่เกิน 43.83 นาที ใน 1 เดือน) ในส่วนของ Hardware และ System โดย Downtime หมายถึงช่วงเวลาที่ Virtual Machine (VM) ของทาง ขสมก. ไม่สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลได้เลย หากทาง ขสมก. สามารถใช้งานได้ แต่ไม่เต็มประสิทธิภาพอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือระบบเครือข่ายแบบมีสายหรือไร้สายของทาง ขสมก. จะไม่จัดอยู่ในการรับประกัน และไม่รวมถึงการปรับปรุงระบบที่มีการวางแผน จะต้องแจ้งให้ ขสมก. ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการประเภท (Planned Downtime)

10. ค่าปรับ

10.1 หากบริการเกิดการขัดข้องเกินกว่า Up-time ตามที่ระบุไว้ (Downtime เกินกว่า SLA 99.90 = 43.83 นาที ในเดือนใด) ในอัตราวันที่ละตามที่ตกลงเช่าบริการ แต่ทั้งนี้ ไม่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของค่าบริการรายเดือน โดย ขสมก.จะหักค่าปรับ ดังกล่าวออกจากค่าใช้จ่ายบริการในเดือนถัดไป (กรณีเดือนสุดท้ายของการให้บริการตามสัญญา ผู้ให้บริการต้องออก Credit Note เพื่อลดค่าเช่าให้กับ ขสมก.) ทั้งนี้ ระยะเวลาที่ใช้ในการคิดคำนวณเพื่อปรับลดค่าบริการสำหรับเหตุขัดข้องดังกล่าว ให้เริ่มนับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก ขสมก. และสิ้นสุดเมื่อ ขสมก. และผู้ให้บริการรับรองว่า บริการสามารถใช้งานได้ดังเดิม ทั้งนี้ การเรียกร้องค่าชดเชยในเดือนใดๆ ก็ตาม ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจที่มีเหตุผลเพียงพอของทั้งสองฝ่ายร่วมกัน โดยการคิด Up-time ของ

ระบบ จะถูก Reset ใหม่ทุกๆ ต้นเดือน และการบันทึกเวลาสะสมจะกระทำเมื่อได้รับการร้องเรียนจากทาง
ขสมก. แล้วเท่านั้น

10.2 หากผู้ให้บริการไม่สามารถให้บริการเป็นไปตาม Up-time หรือผิดสัญญา ขสมก. มีสิทธิยกเลิก
สัญญาได้ก่อนกำหนดระยะเวลาตามสัญญา แต่ทั้งนี้ ทาง ขสมก. จะแจ้งความบกพร่องที่ต้องการให้ปรับปรุง
เป็นลายลักษณ์อักษร และให้โอกาสในการปรับปรุงกับผู้ให้บริการที่เพียงพอก่อนเมื่อผู้ให้บริการไม่สามารถ
ปรับปรุงความบกพร่องได้ตามเวลาที่เพียงพอแล้วทาง ขสมก. มีสิทธิยกเลิกสัญญาการให้บริการเว้นแต่
ข้อยกเว้นเหตุสุดวิสัย

11. การชำระเงิน

การเช่าใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) มีกำหนดระยะเวลา 1 ปี
โดย ขสมก. จะดำเนินการแบ่งจ่ายชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน ทั้งหมด 12 เดือน ตลอดอายุสัญญาการเช่า

12. ข้อสงวนสิทธิ์

12.1 เงินค่าพัสดุการเช่าใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Server) ได้มาจาก
งบประมาณปี 2565 การลงนามหรือข้อตกลงจะกระทำได้ต่อเมื่อ ขสมก. ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณปี
2565 เท่านั้น

12.2 ขสมก. ขอสงวนสิทธิ์กรณีมีความจำเป็นทางราชการในการบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดโดยแจ้ง
เป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน ซึ่งผู้ให้เช่าไม่สามารถเรียกร้อง
ค่าเสียหายใด ๆ ได้ทั้งสิ้น จากการบอกเลิกสัญญา โดย ขสมก. จะชำระค่าเช่าจนถึงวันที่บอกเลิกสัญญาเท่านั้น

13. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายยงยุทธ พันธุ์สวัสดิ์ E-Mail : yongyooth@bmta.co.th

โทรศัพท์ : 02-247-4008 โทรสาร : 02-246-7047

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

เลขที่ 131 ถนนวัฒนธรรม แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับโครงการดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็น
ลายลักษณ์อักษรหรือทาง e-mail : yongyooth@bmta.co.thมายัง ขสมก. โดยเปิดเผยตัว

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขออนุมัติเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคลาวด์ (Cloud Server)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๓,๕๑๑,๗๔๐.๐๐ บาท
(สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๓,๕๑๑,๗๔๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากสืบราคากลาง จากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้วไม่มีราคากลางตามคุณลักษณะที่กำหนด จึงสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ บริษัท ได้แก่
 - ๕.๑ COMP TRADING Co., Ltd.
 - ๕.๒ GREENERY TECHNOLOGY Co., Ltd.
 - ๕.๓ Terabyte Net Solution Public Co., Ltd.
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวิชาญ เทวพิทักษ์
 - ๖.๒ นายยงยุทธ พันธุ์สวัสดิ์
 - ๖.๓ นายปิยะสิทธิ์ พูลสุข