

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดซื้อระบบฐานข้อมูลหลัก (Oracle) จำนวน ๑ ระบบ พร้อมติดตั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลิขสิทธิ์ระบบฐานข้อมูลแบบ On-Premises

๑. Oracle DB Enterprise Edition จำนวน ๓ Processor Licenses พร้อมคุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้

๑.๑ Oracle Real Application Clusters (RAC) จำนวน ๒ Processor Licenses

๑.๒ Oracle Advanced Security สำหรับ DC และ DR

จำนวน ๓ Processor Licenses

๑.๓ Oracle Data Masking and Subsetting Pack จำนวน ๓ Processor Licenses

๑.๔ Oracle Tuning Pack จำนวน ๓ Processor Licenses

๑.๕ Oracle Diagnostics Pack จำนวน ๓ Processor Licenses

๑.๖ สำรองข้อมูลโดย Oracle Data Guard

๒. Oracle DB Standard Edition 2 จำนวน ๓ Licenses

๓. Oracle Lifetime Support

๔. ติดตั้งลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจัดซื้อนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

๑.๑ รายละเอียดและเงื่อนไขด้านเทคนิคของระบบฐานข้อมูลหลัก Oracle

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่กำหนดข้างต้น

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑)-(๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายชื่อบุคลากรที่ร่วมโครงการทุกบทบาท สำหรับบุคลากรที่ทำหน้าที่ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle ที่จัดซื้อ และบุคลากรที่ทำหน้าที่โอนย้ายฐานข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Oracle เดิมของ บวท. ไประบบฐานข้อมูล Oracle ที่จัดซื้อ ต้องระบุประเภทใบรับรองและแนบหลักฐานการได้รับใบรับรอง (Certificate) ที่ยังไม่หมดอายุ ประเภท Oracle Certified Professional (OCP) และ/หรือ Oracle Certified Master (OCM) และ/หรือ Oracle Certified Expert (OCE) โดยยื่นเอกสารและหลักฐานมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารประวัติการทำงานเกี่ยวกับ Oracle Database ของบุคลากรตามรายชื่อในข้อ ๒.๑๔ ข้างต้น โดยยื่นเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลจากผู้ผลิตโดยตรง (Oracle Thailand) โดยยื่นหลักฐานมาในวันยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ของดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาตามแบบ
ในข้อ ๑.๖ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อก และ/หรือแบบรูปคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของระบบฐานข้อมูลหลัก (Oracle)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔) เอกสารหลักฐานที่ระบุในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๒.๑๔ ข้อ ๒.๑๕ และข้อ ๒.๑๖

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นซองเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือกนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓/๔.๔ ผู้ยื่น...

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรูปแบบ (ถ้ามี) พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดในเอกสาร TOR ข้อ ๗. “คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ” ของระบบฐานข้อมูลหลัก (Oracle) ที่เสนอไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ บวท. จะไม่พิจารณาเอกสารรับรองคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ไม่ตรงตามแคตตาล็อกที่เสนอ และหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกตรวจสอบภายใน ๓ (สาม) วัน

๔.๖ ก่อนยื่นซองเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารเงื่อนไขเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการซื้อครั้งนี้

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่อง จัดซื้อระบบฐานข้อมูลหลัก (Oracle) จำนวน ๑ ระบบ พร้อมติดตั้ง” ยื่นต่อคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๘ คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันเสนอราคาหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

คณะกรรมการ จะทำการเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ บวท. จะพิจารณาคัดสินจากราคารวมต่ำสุด

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้วคณะกรรมการ จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ บวท. เท่านั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๔ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาคัดสินการเสนอราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็นเด็ดขาดในการนี้ บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดมาชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาของ บวท. ก็ได้ตามที่เห็นสมควร และการพิจารณาคัดสินราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการและดุลพินิจของ บวท.

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ ใดหรืออาจยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการจัดซื้อ ครั้งนี้และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดย ไม่สุจริต หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคล ธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจยกเลิกการจัดซื้อในครั้งนี้ หากปรากฏว่ามีการ กระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่าการพบทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ ราคา

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ บวท. จะพิจารณาซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่า ของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ บวท. จะพิจารณาซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ บวท. นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ บวท. อาจพิจารณาทำข้อตกลงเป็นใบสั่งซื้อแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ บวท. หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นใบสั่งซื้อ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่งในวงเงินร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่เสนอราคาได้ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๖.๓ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไปไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดพลาดตามเอกสารนี้

๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ทำตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายส่งมอบระบบเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๔.๔ บวท. จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคารวมตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เสนอภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบสิ่งของ ตามข้อกำหนดดังนี้

๙.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) กรณีเกิดข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากซอฟต์แวร์ Oracle บนระบบสำหรับ PRD ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ตามปกติตามระยะเวลาและข้อกำหนดดังนี้

๙.๑.๑ ภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท. ในวันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปีเพิ่มเติมของ บวท. โดยปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตามที่ บวท. กำหนด

๙.๑.๒ ภายใน ๖ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท. ในวันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปีเพิ่มเติมของ บวท. โดยปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตามที่ บวท. กำหนด

หากผู้ขายจะต้องประสานงานกับ Oracle Thailand เพื่อลดความผิดพลาดในการปรับปรุงระบบ จะต้องแสดงหลักฐานการประสานงานกับ Oracle Thailand ให้ บวท. โดยเร็วที่สุดเพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท.

๙.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) กรณีเกิดข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากซอฟต์แวร์ Oracle บนระบบสำหรับ QAS หรือ DEV หรือ DR ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ตามปกติตามระยะเวลาและข้อกำหนดดังนี้

๙.๒.๑ ภายใน ๘ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท. ในวันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปีเพิ่มเติมของ บวท. โดยปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตามที่ บวท. กำหนด

๙.๒.๒ ภายใน ๑๘ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท. ในวันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปีเพิ่มเติมของ บวท. โดยปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตามที่ บวท. กำหนด

หากผู้ขายจะต้องประสานงานกับ Oracle Thailand เพื่อลดความผิดพลาดในการปรับปรุงระบบ จะต้องแสดงหลักฐานการประสานงานกับ Oracle Thailand ให้ บวท. โดยเร็วที่สุดเพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท.

๙.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบฐานข้อมูลทุกระบบ ระบบละ ๔ ครั้ง ครอบคลุมการปฏิบัติงานดังนี้

๙.๓.๑ ตรวจสอบการใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลและ Log

๙.๓.๒ ตรวจสอบการใช้งานหน่วยประมวลผล หน่วยความจำ

๙.๓.๓ ตรวจสอบการทำงานของ Background Job

๙.๓.๔ ตรวจสอบการสำรองข้อมูล

๙.๓.๕ ตรวจสอบ SQL ที่ทำงานผิดปกติ

๙.๓.๖ จัดทำรายงานการบำรุงรักษา ระบุรายการที่มีแนวโน้มจะทำให้ระบบฐานข้อมูลเกิดข้อขัดข้อง วิธีการป้องกัน และ/หรือวิธีการแก้ไข

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่เสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๓) กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน (๑) หรือ (๒) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

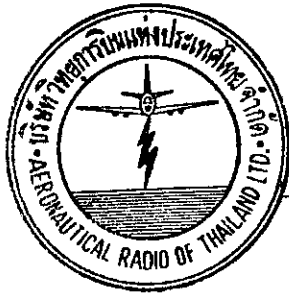
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



[Handwritten signature]

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เอกสารส่วนที่ ๑
จัดหาระบบฐานข้อมูลหลัก (Oracle)

๑. พัสดุที่จะจัดหา

ชื่องาน : จัดหาระบบฐานข้อมูลหลัก (Oracle) จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๑. จัดซื้อลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

๑.๑ ลิขสิทธิ์ระบบฐานข้อมูลแบบ On-Premises

๑.๑.๑ Oracle DB Enterprise Edition จำนวน ๓ Processor Licenses

พร้อมคุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้

๑.๑.๑.๑ Oracle Real Application Clusters (RAC)

จำนวน ๒ Processor Licenses

๑.๑.๑.๒ Oracle Advanced Security สำหรับ DC และ DR

จำนวน ๓ Processor Licenses

๑.๑.๑.๓ Oracle Data Masking and Subsetting Pack

จำนวน ๓ Processor Licenses

๑.๑.๑.๔ Oracle Tuning Pack จำนวน ๓ Processor Licenses

๑.๑.๑.๕ Oracle Diagnostics Pack จำนวน ๓ Processor Licenses

๑.๑.๑.๖ สำรองข้อมูลโดย Oracle Data Guard

๑.๑.๒ Oracle DB Standard Edition 2 จำนวน ๓ Licenses

๑.๑.๓ Oracle Lifetime Support สำหรับ ลิขสิทธิ์ ระบบ ฐาน ข้อมูล
ในข้อ ๑.๑.๑ และ ข้อ ๑.๑.๒ เป็นจำนวนอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจาก
วันที่ บวท. รับมอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ พร้อมทั้งให้
ผู้ยื่นข้อเสนอ (หรือผู้ขาย) ดำเนินการดังนี้

๑.๑.๓.๑ บำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบฐานข้อมูลที่ติดตั้ง
จำนวน ๔ ครั้ง ในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ บวท.
รับมอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ

๑.๑.๓.๒ บำรุงรักษาเชิงแก้ไข ในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจาก
วันที่ บวท. รับมอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ

๑.๑.๓.๓ มีศูนย์รับแจ้ง และ/หรือหมายเลขโทรศัพท์ และ E-mail
address ของเจ้าหน้าที่ซึ่งสามารถเป็นศูนย์กลางติดต่อ
ประสานงานในการแจ้งข้อขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง



จกมล ธิงา

สุวิทย์ ปิ่นทอง
๒/๑.๒ ติดตั้ง...
เทพ นกหัส

๑.๒ ติดตั้งลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

- ๑.๒.๑ ศึกษาและนำเสนอรายละเอียด แนวทาง ขั้นตอนการดำเนินการ ติดตั้ง การโอนย้ายข้อมูล การทดสอบความพร้อมใช้งาน และการทดสอบความสามารถในการรองรับงาน ให้ บวท. เห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- ๑.๒.๒ ถ่ายทอดความรู้ให้เจ้าหน้าที่ บวท. พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ ในการดูแลระบบ การสำรองข้อมูล และการกู้คืนระบบ
- ๑.๒.๓ ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle แบบ On-Premises ที่ศูนย์ข้อมูล ณ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ เขตสาทร กทม. พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ การปฏิบัติงานติดตั้ง
- ๑.๒.๔ โอนย้ายข้อมูล/สำรองข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิมไปยังระบบ ฐานข้อมูลที่ติดตั้ง จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการโอนย้ายฐานข้อมูล เพื่อให้ทาง บวท. ทราบขั้นตอนการดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำ รายงานการตรวจสอบผลการโอนย้ายข้อมูล
- ๑.๒.๕ ทดสอบความพร้อมใช้งาน (High Availability : HA) และ ความสามารถในการรองรับงาน (Workload Performance) ของระบบ ฐานข้อมูลสำหรับงาน Production พร้อมทั้งจัดทำรายงาน ผลการทดสอบ

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- (๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- (๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบ เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- (๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคล ที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๖ มีนาคม ๓/๖๓ มีคุณสมบัติ...
[ลายเซ็น] อภินันท์ อธิมา นาย อภินันท์

- (๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- (๗) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อจัดหาดังกล่าว
- (๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- (๙) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- (๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- (๑๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชนหรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ
- (๑๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายชื่อบุคลากรที่ร่วมโครงการทุกบทบาท สำหรับบุคลากรที่ทำหน้าที่ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle ที่จัดซื้อ และบุคลากรที่ทำหน้าที่โอนย้ายฐานข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Oracle เดิมของ บวท. ไประบบฐานข้อมูล Oracle ที่จัดซื้อ ต้องระบุประเภทใบรับรองและแนบหลักฐานการได้รับใบรับรอง (Certificate) ที่ยังไม่หมดอายุ ประเภท Oracle Certified Professional (OCP) และ/หรือ Oracle Certified Master (OCM) และ/หรือ Oracle Certified Expert (OCE) โดยยื่นเอกสารและหลักฐานมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- (๑๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารประวัติการทำงานเกี่ยวกับ Oracle Database ของบุคลากรที่มีรายชื่อในข้อ (๑๒) โดยยื่นเอกสารมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- (๑๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลจากผู้ผลิตโดยตรง (Oracle Thailand) โดยยื่นหลักฐานมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ โดยมีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วน ภายใน ๓๐ วันนับแต่ผู้ขายได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บวท. ให้เข้าดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อ

สุวิทย์ ปิ่นทอง ๔/๔. การชำระเงิน...
อ.อ. อภิบาล อภิบาล
นาย อภิบาล

๔. การชำระเงิน

ชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน

๕. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่จ่ายเงินล่วงหน้า

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบฐานข้อมูลภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

(๑) ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) กรณีเกิดข้อขัดข้องอันเนื่องจากซอฟต์แวร์ Oracle บนระบบสำหรับ PRD ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ตามปกติตามระยะเวลาและข้อกำหนดดังนี้

- ภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท. ในวันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปี เพิ่มเติมของ บวท. โดยปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตามที่ บวท. กำหนด
- ภายใน ๖ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท. วันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปี เพิ่มเติมของ บวท. โดยปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตามที่ บวท. กำหนด

หากผู้ขายจะต้องประสานงานกับ Oracle Thailand เพื่อลดความผิดพลาดในการปรับปรุงระบบ จะต้องแสดงหลักฐานการประสานงานกับ Oracle Thailand ให้ บวท. โดยเร็วที่สุดเพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท.

(๒) ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) กรณีเกิดข้อขัดข้องอันเนื่องจากซอฟต์แวร์ Oracle บนระบบสำหรับ QAS หรือ DEV หรือ DR ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ตามปกติตามระยะเวลาและข้อกำหนดดังนี้

- ภายใน ๘ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท. ในวันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปี เพิ่มเติมของ บวท. โดยปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตามที่ บวท. กำหนด

๕/ภายใน...
นพ. นพ.ส. สุวิธา ปิ่นทอง จภทพ อิงภา
๑๑/๑๑

- ภายใน ๑๘ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท. ในวันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปีเพิ่มเติมของ บวท. โดยปฏิบัติงาน ณ สถานที่ตามที่ บวท. กำหนด หากผู้ขายจะต้องประสานงานกับ Oracle Thailand เพื่อลดความผิดพลาดในการปรับปรุงระบบ จะต้องแสดงหลักฐานการประสานงานกับ Oracle Thailand ให้ บวท. โดยเร็วที่สุดเพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันและเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งข้อขัดข้องจาก บวท.

(๓) ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบฐานข้อมูลทุกระบบ ระบบละ ๔ ครั้ง ครอบคลุมการปฏิบัติงานดังนี้

- ตรวจสอบการใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลและ Log
- ตรวจสอบการใช้งานหน่วยประมวลผล หน่วยความจำ
- ตรวจสอบการทำงานของ Background Job
- ตรวจสอบการสำรองข้อมูล
- ตรวจสอบ SQL ที่ทำงานผิดปกติ
- จัดทำรายงานการบำรุงรักษา ระบุรายการที่มีแนวโน้มจะทำให้ระบบฐานข้อมูลเกิดข้อขัดข้อง วิธีการป้องกัน และ/หรือวิธีการแก้ไข

๓๗. เกณฑ์ในการคัดเลือกผู้ขาย

เกณฑ์ราคา

๓๘. ค่าปรับ

รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ จากวงเงินรวมของสัญญา

๓๙. เงื่อนไขอื่น ๆ

- (๑) ในระหว่างดำเนินโครงการ กรณีที่ บวท. ต้องการให้ผู้ขายปฏิบัติงานในวันหยุดราชการ วันหยุดราชการเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ วันหยุดประจำปีเพิ่มเติมของ บวท. เพื่อติดตั้งระบบฐานข้อมูล และ/หรือโอนย้ายระบบข้อมูลจากระบบงานเดิมไปยังระบบที่ติดตั้ง และ/หรือทดสอบความพร้อมใช้งาน และ/หรือทดสอบความสามารถในการรองรับงาน ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตามที่ บวท. ร้องขอ

๑๖/๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓
นางสาว อธิภา

เอกสารส่วนที่ ๒

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบการจัดหาระบบฐานข้อมูลหลัก (Oracle)

๑. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลหลัก (Oracle) ตามจำนวน ประเภท และชนิดที่กำหนด โดยให้มาพร้อมกับสิทธิในการบริการบำรุงรักษาและการรับประกันซอฟต์แวร์โดยตรงกับผู้ผลิต (Oracle Lifetime Support) เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. รับมอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ

โดยทั้งนี้ บวท. มีความประสงค์ให้ผู้ขายดำเนินการติดตั้งลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ บวท. ได้ดำเนินการจัดหาไว้แล้ว โดยมีการติดตั้งตามรูปแบบที่ทาง บวท. ให้การเห็นชอบ และหากเมื่อติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำเร็จแล้ว ให้ผู้ขายร่วมกับ บวท. ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิม มายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีการติดตั้งลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลใหม่ดังกล่าว

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ จัดซื้อลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

๒.๑.๑ ลิขสิทธิ์ระบบฐานข้อมูลแบบ On-Premises

๒.๑.๑.๑ Oracle DB Enterprise Edition จำนวน ๓ Processor Licenses พร้อมส่วนเสริมต่อไปนี้

๒.๑.๑.๑.๑ Oracle Real Application Clusters (RAC)

จำนวน ๒ Processor Licenses

๒.๑.๑.๑.๒ Oracle Advanced Security สำหรับ DC และ DR

จำนวน ๓ Processor Licenses

๒.๑.๑.๑.๓ Oracle Data Masking and Subsetting Pack

จำนวน ๓ Processor Licenses

๒.๑.๑.๑.๔ Oracle Tuning Pack จำนวน ๓ Processor Licenses

๒.๑.๑.๑.๕ Oracle Diagnostics Pack จำนวน ๓ Processor Licenses

๒.๑.๑.๑.๖ สำรองข้อมูลโดย Oracle Data Guard

๒.๑.๑.๒ Oracle DB Standard Edition 2 จำนวน ๓ Licenses

๒/๒.๑.๑.๓ Oracle...

วิรัช ปิ่นทอง
อภินันท์ อธิวงษา
นางสาว อธิวงษา

- ๒.๑.๑.๓ Oracle Lifetime Support สำหรับลิขสิทธิ์ระบบฐานข้อมูล
ในข้อ ๒.๑.๑.๑ และ ข้อ ๒.๑.๑.๒ เป็นจำนวนอย่างน้อย ๑ ปี
นับถัดจากวันที่ บวท. รั้บมอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ
พร้อมทั้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอ (หรือผู้ขาย) ดำเนินการดังนี้
- ๒.๑.๑.๓.๑ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน จำนวน ๔ ครั้ง ในระยะเวลา ๑ ปี
นับถัดจากวันที่ บวท. รั้บมอบระบบฐานข้อมูล Oracle
ทุกระบบ
- ๒.๑.๑.๓.๒ บำรุงรักษาเชิงแก้ไข ในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่
บวท. รั้บมอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ
- ๒.๑.๑.๓.๓ มีศูนย์รับแจ้ง และ/หรือหมายเลขโทรศัพท์ และ E-mail
address ของเจ้าหน้าที่ซึ่งสามารถเป็นศูนย์กลางติดต่อ
ประสานงานในการแจ้งข้อขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๑.๒ ติดตั้งลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

- ๒.๑.๒.๑ ศึกษาและนำเสนอรายละเอียด แนวทาง ขั้นตอนการดำเนินการติดตั้ง
การโอนย้ายข้อมูล การทดสอบความพร้อมใช้งาน และการทดสอบ
ความสามารถในการรองรับงาน ให้ บวท. เห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ๒.๑.๒.๒ ถ่ายทอดความรู้ให้เจ้าหน้าที่ บวท. พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ
ในการดูแลระบบ การสำรองข้อมูล และการกู้คืนระบบ
- ๒.๑.๒.๓ ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle แบบ On-Premises ที่ศูนย์ข้อมูล
ณ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม. พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ
การปฏิบัติงานติดตั้ง
- ๒.๑.๒.๔ โอนย้ายข้อมูล/สำรองข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิมไปยังระบบ
ฐานข้อมูลที่ติดตั้ง จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการโอนย้ายฐานข้อมูล
เพื่อให้ทาง บวท. ทราบขั้นตอนการดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน
การตรวจสอบผลการโอนย้ายข้อมูล
- ๒.๑.๒.๕ ทดสอบความพร้อมใช้งาน (High Availability : HA) และความสามารถ
ในการรองรับงาน (Workload Performance) ของระบบฐานข้อมูล
สำหรับงาน Production พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบ

๓/๓. หน้าที...

วิจิตร ปิ่นทอง

อภินันท์ อธิวงษา

นาย อภิชาติ

an an

๓. หน้าที่ของผู้ขาย

- ๓.๑ จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ บวท. จัดเตรียมไว้
- ๓.๒ ติดตั้งระบบฐานข้อมูล และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๓ โอนย้ายข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิมของ บวท. ไประบบฐานข้อมูลที่ติดตั้ง
- ๓.๔ ทดสอบความพร้อมใช้งาน (HA) และความสามารถในการรองรับงาน (Workload Performance) ของระบบฐานข้อมูลที่ติดตั้ง
- ๓.๕ ผู้ขายต้องปฏิบัติตามนโยบายการเข้า-ออก บวท. ที่ศูนย์ข้อมูล ณ สำนักงานใหญ่ พุฒมหาเมฆ เขตสาทร กทม.
- ๓.๖ ผู้ขายมีหน้าที่ตรวจสอบบุคคลที่มอบหมายให้ทำหน้าที่ดำเนินการติดตั้งและโอนย้ายข้อมูล ว่าไม่ได้เป็นบุคคลที่เคยได้รับการดำเนินคดีที่เกี่ยวข้องกับทาง Cyber
- ๓.๗ ผู้ขายต้องจัดทำแผนดำเนินการต่าง ๆ พร้อมทั้งส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนที่จะเข้าดำเนินการตามแผนทั้งหมด
- ๓.๘ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารคู่มือการบำรุงรักษาเพื่อให้เจ้าหน้าที่ดูแลฐานข้อมูลสามารถดำเนินการ หรือปรับตั้งค่า หรือแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบฐานข้อมูล
- ๓.๙ การติดตั้งให้ถือความสมบูรณ์ของงานเป็นหลัก โดยหากมีซอฟต์แวร์ หรือโปรแกรมที่ไม่ได้ระบุ ไว้ในข้อกำหนดแต่มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพื่อให้โครงการนี้สมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหา และติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๑๐ ผู้ขายต้องดำเนินการขอเอกสารรับรองสิทธิ์ในลิขสิทธิ์การใช้งาน และสิทธิ์ในการรับการซ่อม บำรุงรักษาเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ บวท. รับมอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ (PRD, QAS, DEV, DR) จากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล (Oracle Thailand) ของ บวท.
- ๓.๑๑ ผู้ขายต้องดำเนินการขอเอกสารรับรองของผู้ขายเองจากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ระบบ ฐานข้อมูล (Oracle Thailand)
- ๓.๑๒ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง Software บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ บวท. ตามที่ ได้นำเสนอและผ่านการเห็นชอบจาก บวท.
- ๓.๑๓ ผู้ขายต้องดำเนินการโอนย้ายข้อมูลตามการนำเสนอและผ่านการเห็นชอบจาก บวท.
- ๓.๑๔ ผู้ขายดำเนินการถ่ายทอดความรู้การดูแลระบบ การสำรองข้อมูล และการกู้คืน ให้เจ้าหน้าที่ บวท.

๔/๔. หน้าที่ของ...
วิรัช ปิ่นทอง
กมล อโสง
นพ. นกนัส

๔. หน้าที่ของผู้ซื้อ


- ๔.๑ การส่งมอบพื้นที่
- ๔.๒ การให้ความเห็นชอบใด ๆ
- ๔.๓ การจัดเตรียมสถานที่ติดตั้ง
- ๔.๔ การจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้พร้อมรับการปรับแต่ง การติดตั้งระบบฐานข้อมูล และการโอนย้ายข้อมูลจากระบบเดิม
- ๔.๕ แจกจ่ายข้อกำหนดหรือระเบียบต่าง ๆ ของ บพท. ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการต่าง ๆ
- ๔.๖ ส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการถ่ายทอดความรู้

๕. ความรับผิดชอบของผู้ขาย

- ๕.๑ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น การเดินทางมาyangที่ตั้งของ บพท.
- ๕.๒ รับประกันผลงานการติดตั้งระบบ โดยผู้ขายควรรับประกันว่างานจะถูกปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพและตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม
- ๕.๓ รับผิดชอบต่อความถูกต้องของการโอนย้ายข้อมูล
- ๕.๔ รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของพนักงาน เจ้าหน้าที่ หรือบุคคลที่ทางผู้ขายได้ส่งมาดำเนินงานให้ทาง บพท.
- ๕.๕ หากผู้ขายถูกยกเลิกสัญญาเนื่องจากผู้ขายเป็นผู้ผิดสัญญา บพท. ขอสงวนสิทธิ์ในการฟ้องร้องค่าเสียหายจากทาง บพท. และเจ้าหน้าที่ บพท. โดยผู้ขายจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากทาง บพท. และเจ้าหน้าที่ บพท. ไม่ได้
- ๕.๖ ในกรณีหากมีข้อโต้แย้ง ให้ดุลพินิจสุดท้ายขึ้นกับ บพท.

๖. ความรับผิดชอบของผู้ซื้อ

- ๖.๑ จัดเตรียมสถานที่ติดตั้ง
- ๖.๒ จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๖.๓ ควบคุมการติดตั้ง
- ๖.๔ ตรวจสอบผลการติดตั้ง และผลการทดสอบการโอนย้ายข้อมูล
- ๖.๕ ตรวจสอบการสำรองข้อมูล และผลการทดสอบการกู้คืนข้อมูล

วิรัช ปิ่นทอง นาย อภิบาล
ภทท. อิงมา ๕/๗๗. คุณลักษณะ...


๗. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ

๗.๑ จัดซื้อลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลแบบ On-Premises

๗.๑.๑ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการจำหน่ายลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลจากผู้ผลิตโดยตรง (Oracle Thailand)

๗.๑.๒ ส่งมอบหนังสือรับรองสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลตามรายละเอียดที่กำหนดในหัวข้อที่ ๒.๑.๑.๑ และ ข้อ ๒.๑.๑.๒ ซึ่งออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑.๒.๑ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล ประเภท Oracle DB Enterprise Edition จำนวน ๓ Processor Licenses พร้อมทั้งมีสิทธิ์ที่จะใช้คุณสมบัติเพิ่มเติมในรายการต่อไปนี้

- Oracle Real Application Clusters (RAC)
จำนวน ๒ Processor Licenses
- Oracle Advanced Security สำหรับ DC และ DR
จำนวน ๓ Processor Licenses
- Oracle Data Masking and Subsetting Pack
จำนวน ๓ Processor Licenses
- Oracle Tuning Pack จำนวน ๓ Processor Licenses
- Oracle Diagnostics Pack จำนวน ๓ Processor Licenses

๗.๑.๒.๒ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ประเภท Oracle DB Standard Edition 2
จำนวน ๓ Processor Licenses

๗.๑.๓ ส่งมอบหนังสือรับรองสิทธิ์การบริการซ่อมบำรุงรักษาประเภท Oracle Lifetime Support จากผู้ผลิต ตามรายละเอียดที่กำหนดในหัวข้อที่ ๒.๑.๑.๓ ซึ่งออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการ โดยให้สิทธิ์ดังกล่าวครอบคลุมอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. รับบอบระบบฐานข้อมูล Oracle ทุกระบบ

สุวิทย์ ปิ่นทอง ๖/๗.๒ ติดตั้ง...
นาย นพวิมล
จกทท อิงษา

๓/๒ ติดตั้งลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๓/๒.๑ ผู้ขายยินยอมที่จะลงนามใน Non-disclosure Agreement ภายในเวลา ๓๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

๓/๒.๒ ให้ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล Version ล่าสุดที่ทางผู้ผลิตซอฟต์แวร์ (Oracle) ได้ประกาศไว้สำหรับการบริการแบบ Long Term Release ณ วันที่ดำเนินการ

๓/๒.๓ ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle แบบ On-Premises ที่ศูนย์ข้อมูล ณ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม.

๓/๒.๓.๑ ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle สำหรับใช้งานจริง (Production System : PRD) ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- Oracle Database Enterprise Edition จำนวน ๒ nodes โดยแต่ละ node ใช้งาน ๑ processor license พร้อมกับส่วนขยายดังนี้
 - Oracle Advanced Security
 - Oracle Data Masking and Subsetting
 - Oracle Tuning Pack
 - Oracle Diagnostics Pack
 - Oracle Data Guard
- Real Application Cluster (RAC) แบบ ๒ nodes สามารถใช้งานได้แบบ Active – Active
- สามารถบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลทาง Web Browser ผ่าน Oracle Enterprise Manager (OEM)
- สามารถสำรองข้อมูล (Backup) ลง FRA (Fast Recovery Area) แบบ External ผ่าน NFS ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Server)
- สามารถกู้คืนข้อมูลจาก FRA แบบ External ผ่าน NFS จากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Server)
- สามารถสำรองข้อมูลไปยังระบบฐานข้อมูล Oracle สำหรับสำรองใช้ในกรณีฉุกเฉิน (DR) โดยใช้ Oracle Data Guard
- สามารถกู้คืนข้อมูลโดยใช้ข้อมูลจากระบบ DR

๓/๓/๒.๓.๒ ติดตั้ง...
วิรัช ปิ่นทอง
นาย สมภพ
อภินันท์ อธิวงษา

- ๓/๒.๓.๒ ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle สำหรับใช้งานควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance System : QAS) ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- Oracle Database Standard Edition 2 จำนวน ๒ processor licenses
 - สามารถสำรองข้อมูล (Backup) ลง FRA (Fast Recovery Area) แบบ External ผ่าน NFS ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Server)
 - สามารถกู้คืนข้อมูลจาก FRA แบบ External ผ่าน NFS จากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Server)
- ๓/๒.๓.๓ ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle สำหรับใช้งานพัฒนาระบบ (Development System : DEV)
- Oracle Database Standard Edition 2 จำนวน ๑ processor license
 - สามารถสำรองข้อมูล (Backup) ลง FRA (Fast Recovery Area) แบบ External ผ่าน NFS ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Server)
 - สามารถกู้คืนข้อมูลจาก FRA แบบ External ผ่าน NFS จากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Server)
- ๓/๒.๓.๔ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) สำรองข้อมูล (Backup Server) รองรับการจัดเก็บข้อมูลที่เกิดจากการสำรองข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Oracle สำหรับ PRD, QAS และ DEV ผ่าน NFS
- ๓/๒.๓.๕ ติดตั้งระบบฐานข้อมูลสำหรับสำรองใช้งานกรณีฉุกเฉิน (Disaster Recovery System : DR) ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- Oracle Database Enterprise Edition จำนวน ๑ node ใช้งาน ๑ processor license พร้อมกับส่วนขยายดังนี้

๓/Oracle...
วิรัช ปิ่นทอง
นาย สกนกร ส
จกทอ อโง

- Oracle Advanced Security
- Oracle Data Masking and Subsetting
- Oracle Tuning Pack
- Oracle Diagnostics Pack
- Oracle Data Guard
- สามารถบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลทาง Web Browser ผ่าน Oracle Enterprise Manager (OEM)
- สามารถรับการสำรองข้อมูลผ่าน Oracle Data Guard จากระบบฐานข้อมูลสำหรับ PRD

๗.๒.๔ ผู้ชายศึกษาและนำเสนอรายละเอียด แนวทาง และขั้นตอนการดำเนินการติดตั้งให้ บวท. เห็นชอบก่อนการดำเนินการภายใน ๖๐ วันหลังจากลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นเอกสารการดำเนินงานโครงการ โดยมีหัวข้ออย่างน้อยดังนี้

- แผนดำเนินการติดตั้ง แผนดำเนินการโอนย้ายข้อมูล แผนดำเนินการทดสอบความพร้อมใช้งาน และแผนดำเนินการทดสอบความสามารถในการรองรับงาน
- ข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของทุกระบบ ประกอบด้วย
 - ข้อมูลด้านระบบปฏิบัติการ (OS)
 - ข้อมูลด้านหน่วยความจำ (Memory)
 - ข้อมูลด้านพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Disk)
 - ข้อมูลด้านเครือข่าย (Network)
 - ข้อมูลด้านบัญชีผู้ใช้งาน (User) ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล ทั้งระดับระบบปฏิบัติการ และระดับระบบฐานข้อมูล
 - ข้อมูลไฟล์เดือที่จัดเก็บไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล
- ข้อมูลการตั้งค่าระบบฐานข้อมูล
- แผนผังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และการเชื่อมโยงระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของทุกระบบ

จัดทำในรูปแบบสิ่งพิมพ์ จำนวน ๕ ชุด และในรูปแบบไฟล์ pdf ใน USB Drive จำนวน ๕ ชุด

สุวิทย์ ปิ่นทอง

๗/๗.๒.๔...

สมาน อธิชา

เมท' สมภักดิ์




- ๓/๒.๕ การติดตั้งระบบฐานข้อมูลทุกระบบ ให้ผู้ขายดำเนินการในหัวข้ออย่างน้อยดังนี้
- ๓/๒.๕.๑ ปรับแต่ง server configurations/partitions เพื่อให้สอดคล้องและครบถ้วนตามคุณสมบัติและจำนวนลิขสิทธิ์ระบบฐานข้อมูลที่ บวท. ได้จัดซื้อในครั้งนี้
- ๓/๒.๕.๒ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ตั้งค่าการเชื่อมต่อด้านเครือข่าย สร้างฐานข้อมูล และตั้งค่าตามที่ได้ทำการนำเสนอ บวท. ไว้ในเอกสารการดำเนินงานโครงการ
- ๓/๒.๕.๓ ทดสอบการสำรองข้อมูล และการกู้คืน พร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ
- ๓/๒.๕.๔ สำหรับระบบฐานข้อมูล PRD ให้ทดสอบการสำรองข้อมูลจากระบบ PRD ไปยังระบบ DR และทดสอบการกู้คืนข้อมูลจากระบบ DR กลับมายังระบบ PRD พร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ
- ๓/๒.๕.๕ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการติดตั้งเพื่อแสดงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการติดตั้งในรูปแบบ pdf และสิ่งพิมพ์ จำนวน ๕ ชุด
- ๓/๒.๕.๖ จัดทำคู่มือการแก้ไขปัญหาและขั้นตอนการดำเนินการสำรอง/กู้คืน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดูแลฐานข้อมูลสามารถดำเนินการหรือปรับตั้งค่า หรือแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบฐานข้อมูลในรูปแบบ pdf และสิ่งพิมพ์ จำนวน ๕ ชุด โดยให้มีเนื้อห่าอย่างน้อย คือ
- Troubleshooting
 - การตรวจสอบสถานะต่าง ๆ
 - การดำเนินการสำรองข้อมูล และการกู้คืน
- ๓/๓ การโอนย้ายข้อมูล/สำรองข้อมูล จากระบบฐานข้อมูลเดิมของ บวท. ไปยังระบบฐานข้อมูล ที่ทำการติดตั้งแล้วเสร็จตามข้อ ๓/๒ ผู้ขายต้องดำเนินการตามหัวข้ออย่างน้อยดังนี้
- ๓/๓.๑ ดำเนินการสำรองข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิมของ บวท.
- ๓/๓.๒ ดำเนินการแปลงชนิดข้อมูล (หากมี)

๑๐/๓/๓.๓ โอนย้าย...

วิจิตร ปิ่นทอง

สมาน อธิชา

๓๓/๓/๓/๓



- ๓๗.๓.๓ โอนย้ายข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิมไปยังระบบฐานข้อมูลใหม่ภายในศูนย์ข้อมูล ณ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม.
- ๓๗.๓.๓.๑ จากระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบ DEV ของระบบฐานข้อมูลเดิม ไปยังฐานข้อมูลสำหรับระบบ DEV ในระบบฐานข้อมูลใหม่ โดยมีจำนวน Schema ที่ต้องโอนย้ายอย่างน้อย ๑๕๗ Schema และมีพื้นที่รวมประมาณ ๒๒.๖ GB°
- ๓๗.๓.๓.๒ จากระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบ QAS ของระบบฐานข้อมูลเดิม ไปยังฐานข้อมูลสำหรับระบบ QAS ในระบบฐานข้อมูลใหม่ โดยมีจำนวน Schema ที่ต้องโอนย้ายอย่างน้อย ๙๐ Schema โดยมีพื้นที่รวมประมาณ ๔.๙ GB°
- ๓๗.๓.๓.๓ จากระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบ QAS ของระบบฐานข้อมูลเดิม ไปยังฐานข้อมูลสำหรับระบบ PRD ในระบบฐานข้อมูลใหม่ โดยมีจำนวน Schema ที่ต้องโอนย้ายอย่างน้อย ๑๓ Schema โดยมีพื้นที่รวมประมาณ ๓๔.๓๕ GB°
- ๓๗.๓.๓.๔ จากระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบ PRD ของระบบฐานข้อมูลเดิม ไปยังฐานข้อมูลสำหรับระบบ PRD ในระบบฐานข้อมูลใหม่ โดยมีจำนวน Schema ที่ต้องโอนย้ายอย่างน้อย ๑๐๔ Schema โดยมีพื้นที่รวมประมาณ ๑๗.๙ GB°
- ๓๗.๓.๓.๕ โอนย้ายข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบ PRD ที่ติดตั้งใหม่ และโอนย้ายข้อมูลแล้วเสร็จ ไปยังระบบฐานข้อมูลสำหรับ DR โดยผ่าน Oracle Data Guard
- ๓๗.๓.๓.๖ ข้อกำหนดจำนวน Schema ที่ต้องโอนย้ายไประบบฐานข้อมูล Oracle ที่ติดตั้งใหม่ขอให้นำจำนวน Schema ตามเวลาปัจจุบันของวันที่ดำเนินการตามสัญญา ณ เครื่อง Production System (PRD) เครื่อง Quality Assurance System (QAS) และเครื่อง Development System (DEV) ตามที่ บวท. กำหนด

วิจิตร ปิ่นทอง

๑๑/๑๑/๑๑ รายละเอียด...

นาย สมศักดิ์

สมศักดิ์

สมศักดิ์

รายละเอียด Schema เหล่านี้ได้สร้างขึ้นจากการวัดขนาดของ Schema ของระบบฐานข้อมูลเดิมที่ทาง บวท. ได้ใช้งานอยู่จริงตาม snapshot ของวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยไม่นับ Schema ที่นับว่าเป็น System Schema ของระบบฐานข้อมูล Oracle 10g ซึ่งสำหรับงานย้ายฐานข้อมูลนั้นอาจจะมีค่าจำเป็นที่ต้องย้ายพร้อมกันไปด้วยเพื่อให้การย้ายข้อมูลนั้นสมบูรณ์

- ๓๗.๓.๔ นำเสนอวิธีการตรวจสอบผลการย้ายข้อมูลกับทาง บวท. เห็นชอบ โดยการย้ายฐานข้อมูลและการสำรองข้อมูลให้คำนึงถึงความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูล และสิทธิ์ของผู้ใช้งานเดิมที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลเดิม
- ๓๗.๓.๕ ดำเนินการทดสอบผลการโอนย้ายข้อมูล
- ๓๗.๓.๖ จัดทำรายงานผลการโอนย้ายข้อมูล โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย
- ๓๗.๓.๖.๑ การตรวจสอบจำนวนผู้ใช้งานและสิทธิ์ของผู้ใช้งานบนระบบฐานข้อมูลใหม่เปรียบเทียบกับระบบฐานข้อมูลต้นฉบับ
- ๓๗.๓.๖.๒ การตรวจสอบระบบฐานข้อมูลใหม่เปรียบเทียบกับระบบฐานข้อมูลต้นฉบับ โดยให้มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- Jobs และ functions ของ DB
 - Table
 - Schema และ Object ภายใน Schema (เช่น Tables and index-organized tables, Clusters, Database Links, Trigger, Procedure, View, Packages เป็นต้น)
 - Tablespace
 - Object อื่น ๆ ใน Database เช่น Directories, Profiles, Roles
- ๓๗.๓.๖.๓ รายงานการทำ Data Conversion (หากมี)
จัดทำรายงานของทุกระบบในรูปแบบสิ่งพิมพ์ จำนวน ๕ ชุด และในรูปแบบไฟล์ pdf ใน USB Drive จำนวน ๕ ชุด
- ๓๗.๓.๗ ลบไฟล์ที่เกิดจากการสำรองข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเดิมของ บวท. เช่น การลบไฟล์ที่อาจไม่จำเป็นต้องใช้แล้ว
- ๓๗.๓.๘ ผู้ขายต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศของ บวท. (ปก๑๐๑/๒๕๖๔ ลว. ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๔)

สุวิทย์ ปิ่นทอง

๑๒/๓.๓.๖๖ จัดทำ...

สมชาย วิชา

นาย สมชาย

สมชาย วิชา

- ๓๗.๓.๓๙ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการโอนย้ายข้อมูลของทุกระบบเพื่อให้ทาง บวท.
ทราบขั้นตอนการดำเนินการ ในรูปแบบสิ่งพิมพ์ จำนวน ๕ ชุด และในรูปแบบ
ไฟล์ pdf ใน USB Drive จำนวน ๕ ชุด
- ๓๗.๔ การทดสอบความสามารถในการรองรับงาน (Workload Performance) ผู้ขายต้องดำเนินการ
อย่างน้อยดังนี้
- ๓๗.๔.๑ ดำเนินการทดสอบความสามารถในการรองรับงานของระบบฐานข้อมูลที่ติดตั้ง
โดยใช้ความสามารถของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทดสอบสูงสุดตาม
ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล Oracle ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้น
- ๓๗.๔.๒ จัดทำรายงานผลการทดสอบความสามารถในการรองรับงานของทุกระบบที่มีหัวข้อ
ต่อไปนี้
- ซอฟต์แวร์ที่ใช้ทดสอบ
 - ระยะเวลาที่ใช้ทดสอบ
 - Active CPU Core
 - User Count
 - Workload Element
 - Total Transactions
 - Average Response Time (Milliseconds)
 - Average TPS (Transaction Per Second)
- จัดทำในรูปแบบสิ่งพิมพ์ จำนวน ๕ ชุด และในรูปแบบไฟล์ pdf ใน USB Drive
จำนวน ๕ ชุด
- ๓๗.๕ หลังจากดำเนินการโอนย้ายข้อมูลระบบ PRD แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องดำเนินการทดสอบความ
พร้อมใช้งานของระบบ (High Availability : HA) ดังนี้
- ๓๗.๕.๑ HA ของระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบ Production กรณีวางแผนล่วงหน้า (Planned)
- ๓๗.๕.๒ HA ของระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบ Production กรณีไม่วางแผนล่วงหน้า
(Unplanned)
- ๓๗.๕.๓ จัดทำรายงานผลการทดสอบความพร้อมใช้งาน ในรูปแบบสิ่งพิมพ์ จำนวน ๕ ชุด
และในรูปแบบไฟล์ pdf ใน USB Drive จำนวน ๕ ชุด

๑๓/๓๗.๖ ให้ผู้ขาย...
ผู้รับจ้าง บัณฑิต มหาวิทยาลัย
อรรถพร อธิภา

๓๗.๖ ให้ผู้ขายดำเนินการถ่ายทอดความรู้ให้เจ้าหน้าที่ บวท. อย่างน้อย ๕ ท่าน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๓๗.๖.๑ หัวข้อที่ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ให้ครอบคลุมถึง

๓๗.๖.๑.๑ ภาพรวมของระบบ

๓๗.๖.๑.๒ การดูแลระบบ

๓๗.๖.๑.๓ Troubleshooting

๓๗.๖.๑.๔ การตรวจสอบสถานะต่าง ๆ

๓๗.๖.๑.๕ การดำเนินการสำรองข้อมูล และการกู้คืน

๓๗.๖.๑.๖ การประยุกต์ใช้ Oracle Feature ต่าง ๆ กับ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

๓๗.๖.๒ จัดทำคู่มือการถ่ายทอดความรู้ตามหัวข้อ ๓๗.๖.๑ ในรูปแบบไฟล์ pdf ส่งมอบเท่ากับจำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ ก่อนวันถ่ายทอดความรู้ ๒ วันทำการ

๓๗.๖.๓ จัดเตรียมข้อมูลและส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดความรู้บน Infrastructure ของ บวท. หรือ Infrastructure ของ Oracle ที่ บวท. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มสำหรับการถ่ายทอดความรู้ โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ บวท.

๓๗.๗ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารรายชื่อบุคลากรที่ร่วมโครงการโดยจัดทำเป็นตารางตามรูปแบบตารางรายชื่อบุคลากรที่ร่วมโครงการ ด้านล่าง ททุกบทบาท เช่น ผู้จัดการโครงการ ผู้ติดตั้งฐานข้อมูล ผู้โอนย้ายฐานข้อมูล เป็นต้น สำหรับบุคลากรที่ทำหน้าที่ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle ที่จัดซื้อ และบุคลากรที่ทำหน้าที่โอนย้ายฐานข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Oracle เดิมของ บวท. ไประบบฐานข้อมูล Oracle ที่จัดซื้อ ต้องระบุประเภทใบรับรองและแนบหลักฐานการได้รับใบรับรอง (Certificate) ที่ยังไม่หมดอายุ ประเภท Oracle Certified Professional (OCP) และ/หรือ Oracle Certified Master (OCM) และ/หรือ Oracle Certified Expert (OCE) ทั้งนี้บุคลากรทุกท่านที่มีรายชื่อต้องลงลายมือชื่อกำกับในตารางเพื่อยืนยันการเข้าร่วมงาน โดยยื่นเอกสารและหลักฐานมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรระหว่างดำเนินการโครงการ ผู้ขายต้องแจ้งให้ บวท. ทราบ ทั้งนี้ จะต้องมีการแจ้งบุคลากรที่ทำหน้าที่ติดตั้งระบบฐานข้อมูล และ/หรือบุคลากรที่ทำหน้าที่โอนย้ายฐานข้อมูลที่ได้รับใบรับรองที่ยังไม่หมดอายุ ประเภท OCP และ/หรือ OCM และ/หรือ OCE อย่างน้อย ๑ ท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

๑๔/ชื่อ...
วิรัช ชื่นอง
นาย นพวิมล
วิมล ชื่นอง

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่ (ผู้จัดการโครงการ/ติดตั้ง/ โอนย้ายฐานข้อมูล/อื่น ๆ)	ประเภทใบรับรอง	ลายมือชื่อ

๗.๘ ผู้ชายต้องจัดทำเอกสารประวัติการทำงานเกี่ยวกับ Oracle Database ของบุคลากรที่มีรายชื่อ
ในข้อ ๗.๗ โดยจัดทำเป็นตารางตามรูปแบบ ตารางประวัติการทำงานของบุคลากร
ที่ร่วมโครงการ ด้านล่าง ทั้งนี้ บุคลากรทุกท่านที่มีรายชื่อต้องลงลายมือชื่อกำกับในตาราง
โดยยื่นเอกสารมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่ (ติดตั้ง/โอนย้าย ฐานข้อมูล/อื่น ๆ)	ชื่อบริษัท	ช่วงปีที่ทำงาน (พ.ศ.)	ลายมือชื่อ

สุวิทย์ ปิ่นทอง
นาย สนั่น
อภิลักษณ์ อภิบาล

คำแนะนำการจัดทำข้อเสนอทางด้านเทคนิค
ในส่วนการทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดใน TOR

รูปแบบตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด

ให้จัดทำในรูปแบบตารางที่มีคอลัมน์ ดังนี้

๑. ข้อกำหนด คือ เนื้อความในเอกสาร TOR ส่วน "คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ" โดยแยกเป็นแถวละหัวข้อ
๒. ข้อกำหนดและข้อเสนอ คือ คำว่า "ตรงตามข้อกำหนด" หรือ "ไม่ตรงตามข้อกำหนด" ทั้งนี้ หากมีข้อความ "ไม่ตรงตามข้อกำหนด" คณะกรรมการพิจารณาผลจะพิจารณาไม่ให้อ่าน ข้อเสนอทางด้านเทคนิค
๓. ข้อเสนอของผู้เสนอราคาในกรณีที่มีรายละเอียดชี้แจงเพิ่มเติม คือ รายละเอียดที่ต้องชี้แจงเพิ่มเติม เช่น หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการแจ้งข้อขัดข้อง ที่อยู่ (url) สำหรับให้ บวท. เข้าใช้บริการ Online Service หรือเงื่อนไขความครอบคลุม/ไม่ครอบคลุมการทำตามข้อกำหนด

ข้อกำหนด	ข้อกำหนดและข้อเสนอ	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา ในกรณีที่มีรายละเอียดชี้แจงเพิ่มเติม

การกรอกข้อมูลในตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด

๑. ข้อกำหนดใดที่มีการกำหนดให้ผู้ซื้อต้องได้รับบริการจากผู้เสนอราคาผ่านทางโทรศัพท์ อีเมล หรือเว็บไซต์ ต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ อีเมล หรือเว็บไซต์ ลงในช่องข้อมูล "ข้อเสนอของผู้เสนอราคาในกรณีที่มีรายละเอียดชี้แจงเพิ่มเติม"
๒. ข้อกำหนดใดที่ไม่มีการชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ระบุเพียง "ตรงตามข้อกำหนด" ที่ช่องข้อมูล "ข้อกำหนดและข้อเสนอ"
๓. ข้อกำหนดใดที่ผู้เสนอราคาต้องการชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ระบุ "ตรงตามข้อกำหนด" ที่ช่องข้อมูล "ข้อกำหนดและข้อเสนอ" และระบุรายละเอียดเพิ่มเติมที่ช่องข้อมูล "ข้อเสนอของผู้เสนอราคาในกรณีที่มีรายละเอียดชี้แจงเพิ่มเติม"
๔. การชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในคอลัมน์ "ข้อเสนอของผู้เสนอราคาในกรณีที่มีรายละเอียดชี้แจงเพิ่มเติม" ต้องระบุลำดับที่ของข้อกำหนดให้ชัดเจน และให้อยู่ในหน้าเดียวกันกับข้อกำหนดที่ต้องการชี้แจง
๕. ข้อกำหนดใดที่มีการตัดหน้าเนื้อหาข้อกำหนดเพิ่มเป็นหน้าถัดไป ผู้เสนอราคาต้องระบุ "ตรงตามข้อกำหนด" ที่ช่องข้อมูล "ข้อกำหนดและข้อเสนอ" ในแถวข้อมูลที่ต่อจากหน้าก่อนหน้านั้น