



ประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อตามโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อตามโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ ภายในวงเงิน ๘,๔๒๕,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ จำนวน ๑ ระบบ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคา และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

๕. ต้องมีผลงานเกี่ยวข้องข้องกับการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ หรือหน่วยงานเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรง (โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือสำเนาสัญญาภายในวันยื่นเอกสารประกวดราคา) และมีมูลค่าผลงานไม่น้อยกว่า ๓.๕ ล้านบาท เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา และกรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ

๖. ต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware, Software, Database Management System (DBMS) และ Network ไม่ต่ำกว่า ๕ คน โดยต้องเป็นพนักงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแบบประจำ (Full Time) ไม่ต่ำกว่า ๓ คน ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละด้านดังกล่าวข้างต้น และแสดงหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือได้ แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๗. เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็น
ผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่าย
ในประเทศไทย และแสดงหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือได้แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

กำหนดยื่นของประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
(อาคารบางกระสอบ) ชั้น ๑๑ เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด
นนทบุรี และกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นเข้าเสนอราคาในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๕
ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคา ได้ที่ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
(อาคารบางกระสอบ) ชั้น ๑๑ เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด
นนทบุรี ระหว่างวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์
www.dbd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๔๕๐๓
ในวันและเวลาราชการ (ผู้ขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องแสดงสำเนาหนังสือ
รับรอง และสำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีของกิจการ หรือนิติบุคคล และกรณีผู้ขอรับเอกสารประกวดราคา
มีใช่เจ้าของกิจการ หรือผู้มีอำนาจของนิติบุคคล จะต้อง มีหนังสือมอบอำนาจจากนิติบุคคล ผนึกอากรแสตมป์
ตามกฎหมาย)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอิทธิพล ช่างหล้า)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและบริการข้อมูลทะเบียนพาณิชย์

๑. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ กำหนดให้คณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (กกถ.) จัดทำแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งมีผลผูกพันให้ส่วนราชการต่างๆ ต้องดำเนินการถ่ายโอนภารกิจให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยในส่วนของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า นั้น ได้ดำเนินการถ่ายโอนภารกิจงาน “จดทะเบียนพาณิชย์” ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๔๙ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) เมืองพัทยา และกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๔๖

คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๕๑ เห็นชอบแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๑ และแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๒) กรมจึงได้กำหนดเป้าหมายการถ่ายโอนภารกิจงาน “จดทะเบียนพาณิชย์” ไปสู่เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล หรือ อบต. ทั่วประเทศรวม ๗,๗๗๖ แห่ง แบ่งออกเป็น

๑. เทศบาลนคร	๒๓ แห่ง
๒. เทศบาลเมือง	๑๔๒ แห่ง
๓. เทศบาลตำบล	๑,๘๔๑ แห่ง
๔. อบต.	๕,๗๗๐ แห่ง

ถึงแม้ว่ากรมจะได้ดำเนินการถ่ายโอนภารกิจและอำนาจการจดทะเบียนพาณิชย์ ไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแล้วก็ตาม แต่กรมยังคงเป็นสำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์ มีหน้าที่กำกับดูแลการจดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๔๙ รวมทั้งเป็นศูนย์กลางข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ทั่วราชอาณาจักร ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นช่องทางให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถจัดส่งข้อมูล กลับมายังสำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์ได้โดยง่าย เพื่อให้ข้อมูลการจดทะเบียนมีความถูกต้อง และเป็นปัจจุบัน (Real Time)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ พัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ ผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถจัดเก็บ บันทึก และจัดส่งข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ไปยังสำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์ได้โดยง่าย ข้อมูลมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน (Real Time)

๒.๒ พัฒนาระบบการออกเลขคำขอจดทะเบียนพาณิชย์และเลขทะเบียนพาณิชย์ เพื่อให้การออกเลขทะเบียนเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามคำสั่งสำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์

๒.๓ พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ เพื่อให้สามารถสืบค้น บันทึกลง แก๊ซนำเข้า หรือบริหารข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด

๒.๔ พัฒนาระบบการให้บริการข้อมูล และสถิติข้อมูลการจดทะเบียนพาณิชย์ เพื่อให้สามารถให้บริการข้อมูลการจดทะเบียนและสถิติการจดทะเบียนพาณิชย์ได้

๒.๕ พัฒนาระบบการพิมพ์บาร์โค้ด (Barcode) และการพิมพ์ใบสำคัญการจดทะเบียนพาณิชย์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบ และป้องกันการปลอมแปลงใบสำคัญการจดทะเบียนพาณิชย์

๒.๖ พัฒนาระบบการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อใช้เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนพาณิชย์ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งเป็นศูนย์รวมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับการจดทะเบียนพาณิชย์

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา และ/หรือ ต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

๓.๕ ต้องมีผลงานเกี่ยวข้องข้องกับการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ หรือหน่วยงานเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรง (โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือสำเนาสัญญาฉบับมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา) และมีมูลค่าผลงานไม่น้อยกว่า ๓.๕ ล้านบาท เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา และกรมพัฒนาธุรกิจการค้าขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ

๓.๖ ต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware , Software , Database Management System (DBMS) และ Network ไม่ต่ำกว่า ๕ คน โดยต้องเป็นพนักงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแบบประจำ (Full Time) ไม่ต่ำกว่า ๓ คน ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละด้านดังกล่าวข้างต้น และแสดงหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือได้แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๘.

๑๑

๓.๗ เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยแสดงหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือได้แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๔. แบบรูปรายการ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

๔.๑.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ทุกรายการ ไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาตามภาคผนวก ก และ ข หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง กรมพัฒนาธุรกิจการค้าสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่นๆ

๔.๑.๒ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองมาแสดง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้กรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)

๔.๑.๓ ระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องสามารถใช้รหัสภาษาไทยตามมาตรฐานที่กำหนด โดยสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม และต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V ความถี่ ๕๐ Hz ได้

๔.๑.๔ ราคาของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรมฯ รวมทั้งการเดินสายไฟเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๔.๒ ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๒.๑ ศึกษา วิเคราะห์ ระบบคอมพิวเตอร์ และฐานข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งระบบงานต่างๆ ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าที่มีอยู่เดิม

๔.๒.๒ ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

๔.๒.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูล (Database Server) จำนวน ๑ ชุด

(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Server จำนวน ๑ ชุด

(๓) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage จำนวน ๑ ชุด

(๔) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ ชุด

(ข้อกำหนดคุณลักษณะตามภาคผนวก ก)

๔.๒.๔ ติดตั้งระบบซอฟต์แวร์ ดังนี้

- (๑) ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS)
 - (๒) ซอฟต์แวร์ Application Server
 - (๓) ซอฟต์แวร์ Report Server
 - (๔) ซอฟต์แวร์ Document Management Server
- (ข้อกำหนดคุณลักษณะตามภาคผนวก ข)

๔.๒.๕ พัฒนาระบบงาน ดังนี้

- (๑) พัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ ผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถจัดเก็บ บันทึก และจัดส่งข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ไปยังสำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์ได้โดยง่าย ข้อมูลมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน (Real Time)
 - (๒) พัฒนาระบบการออกเลขคำขอ และระบบเลขทะเบียนพาณิชย์ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามคำสั่งสำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
 - (๓) พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ เพื่อให้สามารถสืบค้น บันทึก แก้ไขนำเข้า หรือบริหารข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด
 - (๔) พัฒนาระบบการให้บริการข้อมูล และสถิติข้อมูลการจดทะเบียนพาณิชย์ เพื่อให้สามารถให้บริการข้อมูลการจดทะเบียนและสถิติการจดทะเบียนพาณิชย์ได้
 - (๕) พัฒนาระบบการพิมพ์บาร์โค้ด (Barcode) และการพิมพ์ใบสำคัญการจดทะเบียนพาณิชย์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบ และป้องกันการปลอมแปลงใบสำคัญการจดทะเบียนพาณิชย์
 - (๖) พัฒนาระบบการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อใช้เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนพาณิชย์ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งเป็นศูนย์รวมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนพาณิชย์
- (ข้อกำหนดคุณลักษณะตามภาคผนวก ค)

๔.๒.๖ การฝึกอบรม

ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ในหลักสูตรต่างๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

หลักสูตร	จำนวนวัน	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม
๑. การใช้งานระบบจัดเก็บและบริการข้อมูลทะเบียนพาณิชย์		
- สำหรับผู้ใช้งาน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า ๒๕ คน
- สำหรับผู้ดูแลระบบ	๒ วัน	ไม่น้อยกว่า ๕ คน

หลักสูตร	จำนวนวัน	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม
๒. Hardware & Software - วิธีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย - วิธีการใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (SAN Storage) - ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ - วิธีการติดตั้งและตั้งค่าซอฟต์แวร์ - การตรวจสอบ และบำรุงรักษา	ไม่น้อยกว่า ๓ วัน	ไม่น้อยกว่า ๕ คน
๓. ระบบการจัดการฐานข้อมูล - การใช้งานโปรแกรม Query - Database Administrator - Database Backup & Recovery - วิธีการใช้งานและดูแลระบบการจัดการฐานข้อมูล	ไม่น้อยกว่า ๕ วัน	ไม่น้อยกว่า ๕ คน
๔. Software อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นประโยชน์ต่อกรมฯ รวมทั้ง Software ที่ผู้ชนะการประกวดราคาเสนอ	ตามที่เสนอ	ไม่น้อยกว่า ๕ คน

ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดให้มีการอบรมโดยจัดให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานในวิชาที่มีภาคปฏิบัติ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้กับผู้เข้ารับการอบรมทุกคน ในทุกหลักสูตร ทั้งนี้ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เช่น ค่าวิทยากร อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม สื่อการสอน เอกสาร อาหารว่าง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

๔.๓ การส่งมอบโปรแกรมและเอกสาร

๔.๓.๑ ลิขสิทธิ์การใช้งานของ Software ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ

๔.๓.๒ แผ่น CD หรือ DVD สำหรับติดตั้งระบบ Software ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ

๔.๓.๓ เอกสารคู่มือการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware และ Software สำหรับผู้ดูแลระบบ (System Admin) จำนวน ๓ ชุด พร้อม CD จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย

(๑) เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

- Work Flow
- Use Case Diagram
- Context Diagram
- Activity Diagram
- ER-Diagram

S.
๐/๑๙

- Data Dictionary
- อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

(๒) เอกสารประกอบการดูแลระบบ (System Manual)

๔.๓.๔ คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานระบบ (User Manual) ในรูปแบบเอกสาร และ Multimedia จำนวน ๓ ชุด

๔.๓.๕ Source Code ที่ใช้ในการพัฒนาระบบงานให้แก่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

๔.๔ เงื่อนไขทั่วไป

๔.๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะตามภาคผนวก ง (ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ) โดยระบุยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน

๔.๔.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนการติดตั้งและการดำเนินการต่างๆ โดยละเอียด และรายงานความก้าวหน้าของผลการดำเนินงาน เป็นประจำทุกๆ เดือนตลอดระยะเวลาในสัญญา

(๒) ในระหว่างการติดตั้งระบบตามโครงการ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบเดิม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้งระบบ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

(๓) ในการโยกย้ายฐานข้อมูล หากมีผลกระทบต่อระบบงานที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าใช้งานอยู่ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องปรับปรุงฐานข้อมูลที่โยกย้ายให้สามารถใช้งานกับระบบงานเดิมได้ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(๔) ต้องเดินสายภายในอาคารของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ทั้งสายไฟ (Power) ปลั๊กไฟ เต้าเสียบ และอุปกรณ์เชื่อมต่อ สายสัญญาณต่างๆ ตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด ซึ่งต้องทำการเดินสายไฟของอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย และไม่กีดขวางทางเดิน โดยสำรวจอาคารที่กำหนดให้ติดตั้ง รวมทั้งจัดทำแบบแผนผังและหรือรูปแบบการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์รวมทั้งสายไฟและสายสัญญาณสื่อสารและต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมก่อนดำเนินการติดตั้ง

(๕) ในกรณีจัดหาอุปกรณ์อื่นหรือ Software ที่จำเป็นเพิ่มเติม เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

(๖) ต้องมีเจ้าหน้าที่มาประจำเพื่อให้คำปรึกษา แนะนำทั้งทางด้านคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมระบบงานที่พัฒนาตามโครงการ ให้กับบุคลากรของกรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ เดือน นับจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับงานงวดสุดท้าย ดังนี้

- เดือนที่ ๑ มาประจำทุกวันทำการ หรือตามที่กรมร้องขอ
- เดือนที่ ๒-๓ มาสัปดาห์ละไม่น้อยกว่า ๒ วัน หรือตามที่กรมร้องขอ

(๗) รับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware) ที่จัดซื้อ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับงวดสุดท้าย และการรับประกันให้ รวมถึง ค่าอะไหล่ ค่าแรงในลักษณะ On-Site Support ภายใน ๓ ชั่วโมง นับจากเวลาที่กรมแจ้ง

(๘) มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข Software ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการ ตรวจรับงวดสุดท้าย ทั้งนี้ต้องให้บริการซ่อมแซมแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ในระบบ โดยจะต้องดำเนินการ ในลักษณะ On-Site Support

๔.๔.๓ ระบบงานที่พัฒนาขึ้นนี้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

๔.๔.๔ ผู้ขายจะไม่นำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ทำซ้ำ คัดแปลง หรือเผยแพร่ หรือ วิเคราะห์ ประมวลผล เพื่อการอื่นใด โดยมีได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

๔.๔.๕ หากทางกรมพัฒนาธุรกิจการค้า พบว่าผู้ขายมีการกระทำที่ผิดตามข้อ ๔.๔.๔ ให้ ผู้รับจ้างชดใช้ค่าเสียหายให้แก่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เป็นจำนวน ๒ เท่าของวงเงินตามสัญญา

๔.๔.๖ ผู้ขายต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานและให้ความช่วยเหลือกรมพัฒนาธุรกิจ การค้า ในการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ที่เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ นับตั้งแต่เริ่ม โครงการ

๔.๔.๗ ผู้ขายมีความพร้อมในการแก้ไขปัญหา และตอบปัญหากับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนา ธุรกิจการค้าได้โดยเร็ว

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๖.๑ การส่งมอบงาน

งวดที่ ๑ ส่งมอบผลการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบ ตามข้อ ๔.๒.๑-๔.๒.๒ และ ติดตั้งระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ ๔.๒.๓-๔.๒.๔ ให้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ติดตั้งระบบงานที่พัฒนา ตามข้อ ๔.๒.๕ และดำเนินการตามข้อ ๔.๒.๖ ให้ครบถ้วน ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ การชำระเงิน

งวดที่ ๑ ชำระเงิน ๕๐% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากดำเนินการส่งมอบงาน งวดที่ ๑ และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงิน ๕๐% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากดำเนินการส่งมอบงาน งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

๓. วงเงินในการจัดหา

๘,๕๒๕,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักทะเบียนธุรกิจและสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

[Handwritten signature]
๑๒

ภาคผนวก ก

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware)

คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ ประกอบด้วย

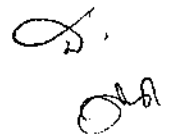
- | | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบฐานข้อมูล (Database Server) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบงาน (Application Server) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (San Storage) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ | จำนวน ๑๐ ชุด |
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบฐานข้อมูล (Database Server) จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (๑) หน่วยประมวลผลกลางที่มีสถาปัตยกรรมแบบ RISC๖๔ Bits หรือ EPIC ทำงานแบบ Symmetric Multiprocessing (SMP) หรือ Chip Multithreading (CMT) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย โดยแต่ละหน่วยมี จำนวน Processor Core ไม่น้อยกว่า ๘ Processor Cores และมี Thread รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖๔ Threads ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (CPU Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz
 - (๒) มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB และ รองรับการขยายรวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
 - (๓) มี I/O Expansion Bus ตามมาตรฐาน PCI-E หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ Slots
 - (๔) มีหน่วยเก็บข้อมูลภายใน (Internal Hard Disk) ชนิด Hot-swap หรือ Hot-plug ที่มีความเร็ว ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ rpm โดยมี Interface แบบ SAS หรือดีกว่า และมีความจุก่อนการ Format ต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย และรองรับการทำ RAID ในระดับ ๐, ๑ ได้เป็นอย่างดี
 - (๕) มี Tape drive แบบ LTO๔ หรือดีกว่า ที่เชื่อมต่อแบบ SCSI หรือ SAS หรือ SATA ความจุเมื่อเก็บข้อมูลแบบ NATIVE ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ GB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - (๖) มี DVD-ROM Drive หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
 - (๗) มีพอร์ตเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ค Ethernet ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
 - (๘) มี Fiber Channel ชนิด ๘ Gbps fiber channel หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๕.
๐๕

- (๙) มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า(Power Supplies) และ Fans แบบ Redundant และ มีความสามารถในการทำ Hot-Swap หรือ Hot-Plug ได้
- (๑๐) มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ UNIX แบบ ๖๔ bit ที่รองรับการทำงานในลักษณะ Multi-user และ Multi-tasking ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ และเป็นต้นฉบับที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของลิขสิทธิ์ พร้อมคู่มือ และแผ่น CD หรือ DVD
- (๑๑) ตัวเครื่องออกแบบมาให้สามารถติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐาน ๑๙" หรือตู้ Rack ที่ถูกออกแบบมาเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้นได้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบงาน (Application Server) จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) หน่วยประมวลผลกลางที่มีสถาปัตยกรรมแบบ RISC๖๔ Bits หรือ EPIC ทำงานแบบ Symmetric Multiprocessing (SMP) หรือ Chip Multithreading (CMT) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย โดยแต่ละหน่วยมี จำนวน Processor Core ไม่น้อยกว่า ๘ Processor Cores และมี Thread ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖๔ Threads ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (CPU Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz
- (๒) มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB และ รองรับการทำงานร่วมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- (๓) มี I/O Expansion Bus ตามมาตรฐาน PCI-E หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ Slots
- (๔) มีหน่วยเก็บข้อมูลภายใน (Internal Hard Disk) ชนิด Hot-plug หรือ Hot-swap ที่มีความเร็ว ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ rpm โดยมี Interface แบบ SAS หรือดีกว่า และมีความจุก่อนการ Format ต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย และ รองรับการทำ RAID ในระดับ ๐, ๑ ได้เป็นอย่างน้อย
- (๕) มี DVD-ROM Drive หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- (๖) มีพอร์ตเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ค Ethernet ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- (๗) มี Fiber Channel ชนิด ๘ Gbps fiber channel หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- (๘) มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า(Power Supplies) และ Fans แบบ Redundant และ มีความสามารถในการทำ Hot-Swap หรือ Hot-Plug ได้
- (๙) มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ UNIX แบบ ๖๔ bit ที่รองรับการทำงานในลักษณะ Multi-user และ Multi-tasking ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ และเป็นต้นฉบับที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของลิขสิทธิ์ พร้อมคู่มือ และแผ่น CD หรือ DVD



- (๑๐) ตัวเครื่องออกแบบมาให้สามารถติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐาน ๑๙" หรือตู้ Rack ที่ถูกออกแบบมาเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้นได้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

๓. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN Storage) จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Storage Area Network (SAN)
- (๒) มีหน่วยควบคุม Controller แบบ Fiber channel (FC) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- (๓) มีหน่วยความจำ Cache Memory แบบ ECC ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า
- (๔) มี Host Interface แบบ Fiber channel ที่รองรับความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ Gb/s จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Ports และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ Ports
- (๕) รองรับการทำ Raid ๐, ๑, ๓, ๕, ๖ และ ๑๐ ได้เป็นอย่างน้อย หรือ สามารถปรับเปลี่ยน RAID ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ
- (๖) มี Disk Drive ชนิด SAS หรือดีกว่า ที่มีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB (Unformatted) และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ rpm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย และรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วย
- (๗) มี Battery ที่สามารถป้องกันการสูญหายของข้อมูลอยู่บน Cache Memory และ/หรือ สามารถถ่ายโอนข้อมูลจาก Cache memory ไปยังหน่วยเก็บข้อมูลชนิดอื่นได้กรณีที่เกิดไฟฟ้าขัดข้อง(Power Loss)
- (๘) มีแหล่งจ่ายไฟ และพัดลม มีการทำงานแบบ Redundant แบบรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-swappable ได้
- (๙) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เสนอต้องมาพร้อมกับโปรแกรมควบคุมชนิด GUI และสามารถ Upgrade version ของ GUI Software ได้ในอนาคตโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในภายหลัง
- (๑๐) รองรับการทำงานกับเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ IBM AIX หรือ SUN-Solaris หรือ HP-UX หรือ Windows หรือ VMware ESX หรือ Linux ได้เป็นอย่างน้อย
- (๑๑) สามารถติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว ได้

S.
๑๒

๔. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ ชุด มีคุณสมบัติครบชุดอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นระบบ Intel ที่มีเทคโนโลยี Core i๓ ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า
- (๒) มีหน่วยความจำสำรอง (Cache Memory) อยู่บนหน่วยประมวลผลกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB
- (๓) มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่ต่ำกว่า ๒ GB แบบ DDR๓ หรือดีกว่า
- (๔) มีหน่วยควบคุมแสดงผลทางจอภาพ (Video Controller) แบบ HD Graphics หรือดีกว่า
- (๕) มีจอภาพความละเอียดสูงขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว แบบ WLED และสามารถแสดงรายละเอียดของภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ หรือดีกว่า
- (๖) มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร แบบ USB Port และต้องมีอุปกรณ์ (Mouse) แบบ USB optical Mouse
- (๗) มี Network Interface ชนิด Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยที่มี Interface สำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ Port
- (๘) มีเครื่อง DVD Writer ที่ติดตั้งเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต
- (๙) มีฮาร์ดดิสก์ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐GB แบบ SATA ในความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐rpm หรือดีกว่า
- (๑๐) มีช่องสำหรับอ่านการ์ด (Media Card Reader) ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต
- (๑๑) มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) ไม่น้อยกว่ารายละเอียดต่อไปนี้ USB Port Version ๒.๐ จำนวน ๔ ช่อง ช่องต่อไมโครโฟน ๑ ช่องและช่องหูฟัง/ลำโพง ๑ ช่อง
- (๑๒) ตัวเครื่องและจอภาพ มีการออกแบบรวมอยู่ในโครงสร้างชิ้นส่วนเดียวกัน (All in One PC)
- (๑๓) เครื่องคอมพิวเตอร์ คีย์บอร์ด และอุปกรณ์เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันโดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานตาม UL,FCC,ISO, Energy Star หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า

J.
๑๒๑

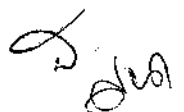
(๑๔) มีซอฟต์แวร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย อย่างน้อยดังนี้

(๑๔.๑) ระบบปฏิบัติการ Windows ๗ Professional

(๑๔.๒) Anti-Virus Program ซึ่งไม่ใช่ส่วนที่อยู่ใน BIOS และมีลิขสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๑๕) มีแผ่น Driver ของอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถทำ Recovery เครื่องคอมพิวเตอร์ได้

(๑๖) มีคู่มือการใช้งานที่เป็นรูปแบบเอกสารหรือรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์



ภาคผนวก ข

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------------------|-------------|
| ๑. ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ซอฟต์แวร์ Application Server | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. ซอฟต์แวร์ Report Server | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. ซอฟต์แวร์ Document Management Server | จำนวน ๑ ชุด |

๑. ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) สำหรับติดตั้งที่เครื่องแม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูล (Database Server) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบออบเจกต์ (Object - Relational Database Management System)
- (๒) สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามภาคผนวก ก ข้อ ๑ ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (๓) สนับสนุนเน็ตเวิร์คโพรโตคอลแบบ TCP/IP , HTTP , FTP และ WebDAV
- (๔) ฐานข้อมูลที่มีระบบ Lock ข้อมูลในระดับ Row Level Locking ซึ่ง Database Engine จัดการได้เอง โดยต้องไม่มีการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม และต้องไม่มีการเปลี่ยนไปเป็นแบบ Page Locking ในกรณีที่มีการ Lock Record จำนวนมาก ๆ
- (๕) สามารถทำ Multi-Version Read Consistency โดยไม่มีการอ่านข้อมูลแบบ Dirty Reads ซึ่งการ Read และ Write ข้อมูลจะต้องไม่ block ซึ่งกันและกัน เมื่อมี Transaction ที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลแต่ยังไม่มีการ Commit หรือ Rollback ผู้ใช้งานอื่นจะต้องสามารถอ่านข้อมูลใน Row นั้นได้ โดยเห็นข้อมูลของชุดก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลง
- (๖) ผู้ใช้งานสามารถเรียกข้อมูลเก่าที่ถูกลบและ Commit ไปแล้ว กลับมาได้โดยใช้ SQL Command ได้
- (๗) สามารถทำ Resumable Space Allocation ได้ ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถหยุดการทำงานใหญ่ ของฐานข้อมูล เช่น การ Batch update และ การ Load data ไว้ชั่วคราว โดยไม่กระทบการทำงานปกติของฐานข้อมูล
- (๘) สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีระบบจัดเรียงลำดับภาษาไทย โดยเรียงตามลำดับตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน โดยโปรแกรมในการเรียงลำดับ (Sort) จะมีอยู่ใน Kernel ของระบบจัดการฐานข้อมูล ตามมาตรฐาน สมือ. ๖๒๐-๒๕๓๓

- (๙) สามารถทำ Password Management ดังต่อไปนี้ได้บน Database Engine ที่นำเสนอ
 - (๙.๑) กำหนดอายุการใช้งานของ Password
 - (๙.๒) กำหนดจำนวนครั้งในการใส่ Password ผิด
 - (๙.๓) กำหนดการใช้ Password ซ้ำ
 - (๙.๔) มีกฎบังคับในการกำหนด Password ของ user เพื่อป้องกันการคาดเดา password โดยผู้บุกรุก
- (๑๐) รองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบต่างๆดังต่อไปนี้ได้ Character, Variable Character, Number, Date, BLOB, XML และต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลที่เป็น LOB ได้ถึงระดับ Terabytes ได้ใน Field เดียวกัน
- (๑๑) สามารถทำการจัดการกับข้อมูลที่มีรูปแบบเป็น XML ได้ ๒ แบบ เป็นอย่างน้อยดังนี้
 - (๑๑.๑) Built in XML Developer Kits (XDKs)
 - (๑๑.๒) Native XML type
- (๑๒) รองรับการพัฒนาเว็บเพจ โดยใช้ Stored Procedures (PL/SQL Server Pages)
- (๑๓) สามารถทำ Replication ข้อมูลระหว่างฐานข้อมูล แบบ Updatable materialized view โดยที่ เป็นการ Replicate ข้อมูลบางส่วนของ Table และสามารถทำได้หลายระดับเพื่อใช้งานตามระดับขององค์กรได้ และการแก้ไขข้อมูลพื้นฐานข้อมูลอันใดอันหนึ่งต้องถูกส่งไปแก้ไขฐานข้อมูลอื่นๆ ที่ถูกกำหนดไว้ทุกระดับ โดยอัตโนมัติ
- (๑๔) สามารถทำ Replication ข้อมูลระหว่างฐานข้อมูล แบบ Multi-Master หรือ แบบ Oracle Stream โดยที่ เป็นการ Replicate ข้อมูลทั้ง Table ได้ และการแก้ไขฐานข้อมูลอันใดอันหนึ่งต้องถูกส่งไปแก้ไขฐานข้อมูลอื่นๆ ที่ถูกกำหนดเป็น Master Site โดยอัตโนมัติ
- (๑๕) มีลิขสิทธิ์รองรับการใช้งานอย่างถูกต้องบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูลที่เสนอตามภาคผนวก ก ข้อ ๑ โดยต้องมีลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ core/เครื่อง
- (๑๖) สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้ได้โดยไม่จำกัดจำนวน

๒. ซอฟต์แวร์ Application Server มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) รองรับมาตรฐานการทำงานของโปรแกรมในลักษณะ J๒EE
- (๒) รองรับการพัฒนาและใช้งานของโปรแกรม JAVA Server Page (JSP), Java Servlets และ Java Framework
- (๓) รองรับการพัฒนาและใช้งานของโปรแกรมแบบ Enterprise Java Beans (EJB)
- (๔) รองรับการพัฒนาและใช้งานของโปรแกรมแบบ Java Message Service (JMS)
- (๕) สนับสนุนมาตรฐาน Java JDK ๑.๓ หรือ สูงกว่า
- (๖) สนับสนุนมาตรฐาน JTS หรือ JTA, JDBC, JNDI, RMI หรือ IIOP, HTTP ๑.๑

- (๗) รองรับการเข้าถึงข้อมูลในระบบจัดการฐานข้อมูลได้หลายชนิด เช่น DB๒, Oracle, SQL Server เป็นต้น
- (๘) รองรับมาตรฐานข้อมูลแบบ XML
- (๙) สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows, Linux และ Unix ได้เป็นอย่างดี
- (๑๐) รองรับระบบความปลอดภัยต่อไปนี้
 - (๑๐.๑) สามารถทำ Basic authentication เพื่อทำการเข้าถึง Web resources
 - (๑๐.๒) สนับสนุน authentication ผ่าน Single Sign On และ สนับสนุนมาตรฐาน LDAP
 - (๑๐.๓) สามารถทำ authentication and authorization ได้แก่ JAAS, Java Cryptographic Extension (JCE)
- (๑๑) สนับสนุนในการทำ Web Services ซึ่งได้แก่ Simple Object Access Protocol (SOAP), Universal Description Discovery and Integration (UDDI), Web Services Description Language (WSDL)
- (๑๒) สามารถทำงานร่วมกับ Web Server ได้แก่ Apache Server หรือ IBM HTTP Server หรือ Internet Information Services หรือ Sun One Web Server ได้เป็นอย่างดี
- (๑๓) มีลิขสิทธิ์รองรับการใช้งานอย่างถูกต้องบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Server ที่เสนอตามภาคผนวก ก ข้อ ๒

๓. ซอฟต์แวร์ Report Server มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) สามารถอ่าน Report Templates ได้หลายชนิด เช่น Crystal Reports, Microsoft RDL format และ i-net DesignerXML
- (๒) สามารถสร้างผลลัพธ์ของรายงาน (Output Report) ให้แสดงบน Web Browser ได้
- (๓) สามารถเรียกดูรายงานแบบ Interactive Report Viewer
- (๔) สามารถ Export ข้อมูลจากรายงาน (Report) ได้ในรูปแบบ EXCEL, PDF, HTML, RTF/CVS, TXT และ XML
- (๕) สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของ Oracle, DB๒ และ SQL Server ได้เป็นอย่างดี
- (๖) สามารถติดตั้งใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows ๒๐๐๐/๒๐๐๓, IBM AIX, Solaris, Linux ได้เป็นอย่างดี
- (๗) สามารถใช้งานร่วมกับ Web Server ได้หลายชนิด เช่น Apache และ Microsoft IIS เป็นอย่างน้อย
- (๘) สามารถพัฒนาบนเทคโนโลยี .NET หรือ Java API
- (๙) มีเครื่องมือในการพัฒนา Report ในรูปแบบ Web GUI
- (๑๐) รองรับ Unicode และรองรับภาษาไทย


อลง

- (๑๑) มีลิขสิทธิ์รองรับการใช้งานอย่างถูกต้องบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Server ที่เสนอตามภาคผนวก ก ข้อ ๒

๔. ซอฟต์แวร์ Document Management Server มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) เป็นระบบเปิด (Open Architecture) ที่สามารถทำงานแบบ Web-based Application มีสถาปัตยกรรมในลักษณะ N-Tier Architecture (Web Server, Application Server, Database Server)
- (๒) สามารถจัดเก็บข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Files) ซึ่งมีลักษณะเป็น Web-based Application สามารถเพิ่มข้อมูลภาพ แทรกภาพ หรือลบภาพ ของข้อมูลเอกสารได้
- (๓) สามารถจัดเก็บเอกสารโดยวิธีการสแกนจากหน้าระบบงานและแนบไฟล์รูปภาพแบบ TIFF, JPG, GIF, PDF, BMP และไฟล์จากโปรแกรม Microsoft Office เช่น Word, Excel, PowerPoint เป็นต้น
- (๔) สามารถจัดเก็บข้อมูลในลักษณะ Dual Disk เพื่อทำ Real time backup
- (๕) สามารถเลือกแสดงผลการค้นหาและจัดการข้อมูลภาพได้หลายลักษณะ เช่น ย่อ-ขยายภาพทั้งภาพ (zoom) หรือขยายเฉพาะส่วน (Magnify) หมุนภาพ (Rotate: ๙๐ ๑๘๐ ๒๗๐ degree) เพิ่มแถบสี (Highlight) บนภาพ
- (๖) สามารถเลือกเปิดภาพเอกสารหน้าใดก็ได้โดยระบุหน้าที่ต้องการ
- (๗) สามารถเข้ารหัส (Encryption) ไฟล์เอกสารแนบซึ่งจัดเก็บใน Server ของระบบด้วย Symmetric key, Algorithm Triple DES, Key size ๑๖๘ bits เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- (๘) สามารถกำหนดการทำงานเป็นระยะ คือ Scheduler Service
- (๙) รองรับการรับส่งข้อมูลในรูปแบบของ Web Service
- (๑๐) รองรับการทำ Replicate Data ระหว่าง Document Management Server กับ Document Management Server
- (๑๑) รองรับการทำ Load Balance ในลักษณะ ของ Active - Active และ Active - Passive
- (๑๒) มีลิขสิทธิ์รองรับการใช้งานอย่างถูกต้องบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Server ที่เสนอตามภาคผนวก ก ข้อ ๒

ภาคผนวก ก

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของระบบงาน

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของระบบงานมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์

๑.๑ พัฒนาระบบการจัดเก็บและบันทึกข้อมูล (Data Entry) สามารถนำเข้าข้อมูลในรูปแบบข้อความ (Text File) แบบ Real time รายละเอียดตามแบบฟอร์มทะเบียนพาณิชย์ที่แนบ หรือตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด

๑.๒ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานทะเบียนพาณิชย์ สามารถบันทึกข้อมูลการจดทะเบียนจัดตั้ง การแก้ไขรายการทางทะเบียน การจดทะเบียนเลิก และการเพิกถอนรายการการจดทะเบียนพาณิชย์ได้ตามแบบที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด การจัดเก็บข้อมูลสามารถรองรับรายการเปลี่ยนแปลงทางทะเบียนย้อนหลังได้ตามช่วงเวลา และมีสารบัญแสดงลำดับการเปลี่ยนแปลงตามรายการที่จดทะเบียน พร้อมมีระบบตรวจสอบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๑.๓ มีระบบ Log in สำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อเข้าใช้งานในระบบ โดยสามารถแบ่งกลุ่ม (Role) ตามสิทธิ์การใช้งานของเจ้าหน้าที่ รวมทั้งมีระบบการตรวจสอบและแจ้งรหัสผ่าน เมื่อเจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้งานลืมรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

๑.๔ มีเมนูแยกตามฟังก์ชันและง่ายต่อการใช้งาน สามารถแก้ไข ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมข้อมูล หรือรูปภาพตามฟังก์ชันต่างๆ โดยมีเมนูการใช้งานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑.๔.๑ การจดทะเบียนจัดตั้ง แก้ไขเปลี่ยนแปลง เลิก และเพิกถอนการจดทะเบียน

๑.๔.๒ ข้อกำหนด ระเบียบ คำสั่ง

๑.๔.๓ ข่าวประชาสัมพันธ์

๑.๔.๔ ดาวน์โหลดแบบพิมพ์

๑.๔.๕ ห้องสนทนา กระดานข่าว เป็นต้น

๑.๕ พัฒนาระบบการจัดเก็บและบันทึกข้อมูล (Data Entry) สามารถนำเข้าข้อมูลได้ในรูปแบบข้อความ (Text File) แบบ Stand Alone โดยสามารถแยกรูปแบบข้อความ (Text File) ออกเป็น ตั้งใหม่ เปลี่ยนแปลง เลิก และเพิกถอน

๑.๖ พัฒนาโปรแกรม Upload ข้อมูลทะเบียนพาณิชย์เข้าสู่ฐานข้อมูล

๒. ระบบออกเลขคำขอการจดทะเบียนและเลขทะเบียนพาณิชย์

๒.๑ สามารถออกเลขคำขอจดทะเบียน และเลขทะเบียนพาณิชย์ได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมฯ กำหนด

๒.๒ กรณีมีการจัดตั้งสำนักงานทะเบียนพาณิชย์ขึ้นใหม่ ระบบสามารถกำหนดเลขรหัสขึ้นเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถกำหนดเลขคำขอจดทะเบียน และเลขทะเบียนพาณิชย์ได้

๓. ระบบบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนพาณิชย์

๓.๑ สามารถสืบค้นข้อมูลการจดทะเบียนพาณิชย์ โดยสามารถสืบค้นข้อมูลได้ตามเงื่อนไข เช่น ชื่อผู้ประกอบการพาณิชย์ ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์ เลขทะเบียนพาณิชย์ เลขคำขอทะเบียนพาณิชย์ วันเดือน ปี ที่รับจดทะเบียน สถานที่รับจดทะเบียน สถานที่ตั้งสำนักงานของผู้ประกอบการพาณิชย์ เป็นต้น

๓.๒ สามารถบันทึก แก้ไข หรือบริหารข้อมูลการจดทะเบียนพาณิชย์

๓.๓ การนำเข้าข้อมูลต้องมีระบบป้องกันการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูลจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต

๔. ระบบการให้บริการข้อมูล และสถิติข้อมูลการจดทะเบียนพาณิชย์

๔.๑ สามารถพิมพ์ข้อความการจดทะเบียนพาณิชย์ตามแบบและรายการจดทะเบียนที่กรมฯกำหนด

๔.๒ สามารถแสดงข้อมูลสถิติการจดทะเบียนแต่ละประเภท เป็นรายเดือน รายไตรมาส และรายปี ดังนี้

๔.๒.๑ จำนวนการจดทะเบียนพาณิชย์ประเภทตั้งใหม่ เปลี่ยนแปลง และเลิก โดย

๑) สามารถจำแนกเป็นประเภทบุคคลธรรมดา หรือห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือนิติบุคคล หรือบุคคลต่างด้าวหรือนิติบุคคลต่างด้าว

๒) สามารถจำแนกได้ตามประเภทธุรกิจและทุนจดทะเบียน

๓) สามารถจำแนกได้เป็นรายภาค รายจังหวัด และรายสำนักงานทะเบียนพาณิชย์

๔.๒.๒ จำนวนการเพิกถอนการจดทะเบียนพาณิชย์

๔.๒.๓ จำนวนการจดทะเบียนพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และจำนวนเว็บไซต์

๔.๓ สามารถประมวลผลข้อมูลการจดทะเบียนพาณิชย์ในรูปแบบ web-Base Application ด้วยซอฟต์แวร์ที่ได้พัฒนาขึ้น ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มีมาตรฐานสำหรับการประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูล และแสดงผลในรูปแบบรายงานมาตรฐานได้หลายรูปแบบ เช่น ตาราง กราฟ และมี Template ให้บันทึกบทวิเคราะห์และคำอธิบาย รวมทั้งงานนำเสนอเพิ่มเติมอื่นๆ

๔.๔ ต้องสามารถแสดงผลผลิต (Output) เป็นตารางมาตรฐานเพื่อใช้ในการจัดทำรายงาน สามารถปรับแต่งรูปแบบการนำเสนอได้ตามความต้องการ และมีรูปแบบการนำเสนอได้อย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๑ Excel File

๔.๔.๒ Text File

๔.๔.๓ PDF File

๔.๔.๔ Html File

๕. ระบบการพิมพ์บาร์โค้ดและการพิมพ์ใบสำคัญการจดทะเบียนพาณิชย์

๕.๑ สามารถพิมพ์บาร์โค้ด (Barcode) ๒ มิติ แบบ QR Code (Quick Response Code) ตามมาตรฐานสากล เพื่อบรรจุข้อมูลเกี่ยวกับการจดทะเบียนพาณิชย์ สามารถบรรจุข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตัวอักษร

๕.๒ สามารถกำหนดรูปแบบ ขนาด ภาพ การพิมพ์ใบสำคัญการจดทะเบียนพาณิชย์ได้ตามที่กรมฯกำหนด

๖. ระบบการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร

๖.๑ สามารถเผยแพร่ ดาวน์โหลด ข่าวสาร ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง และ คู่มือการจดทะเบียนพาณิชย์ได้

๖.๒ มีห้องสนทนา เพื่อการติดต่อสื่อสารสำหรับผู้ใช้งาน

๖.๓ มี pop up เพื่อแสดงข้อความ หรือกล่องข้อความ ที่จำเป็นและมีความสำคัญ เพื่อเป็นที่สังเกตเห็นได้ง่าย



ภาคผนวก ง

ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยอาจใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ และ ๒ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๓ คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา หัวข้อ TOR ข้อ ๔ แบบรูปรายการ หัวข้อ TOR ข้อ ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ หัวข้อ TOR ข้อ ๔.๒ ขอบเขตการดำเนินงาน หัวข้อ TOR ข้อ ๔.๓ การส่งมอบโปรแกรมและเอกสาร หัวข้อ TOR ข้อ ๔.๔ เงื่อนไขทั่วไป หัวข้อ TOR ข้อ ๕ ระยะเวลาดำเนินการ หัวข้อ TOR ข้อ ๖ ระยะเวลาส่งมอบ (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมกำหนดมากรอกในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

ตารางที่ ๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่กรมฯ กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๔.๒ ขอบเขตการดำเนินงาน (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมฯ กำหนดตามภาคผนวก ก ข และ ค มากกรอกในช่องนี้)	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ โดยระบุยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

๘

ภาคผนวก จ

ค่าตัวถ่วง

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ค่าตัวถ่วง
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบฐานข้อมูล (Database Server)	๑.๐
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบงาน (Application Server)	๑.๐
๓. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN Storage)	๑.๐
๔. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	๐.๕
ระบบซอฟต์แวร์ (Software)	๑.๐
๑. ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS)	๑.๐
๒. ซอฟต์แวร์ Application Server	๑.๐
๓. ซอฟต์แวร์ Report Server	๑.๐
๔. ซอฟต์แวร์ Document Management Server	๐.๕
๕. ระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทะเบียนพาณิชย์	๑.๐
๖. ระบบออกเลขคำขอการจดทะเบียนและเลขทะเบียนพาณิชย์	๑.๐
๗. ระบบการจัดการข้อมูลทะเบียนพาณิชย์	๑.๐
๘. ระบบการให้บริการข้อมูล และสถิติข้อมูลการจดทะเบียนพาณิชย์	๑.๐
๙. ระบบการพิมพ์บาร์โค้ดและการพิมพ์ใบสำคัญการจดทะเบียนพาณิชย์	๑.๐
๑๐. ระบบเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร	๑.๐