



ประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
เรื่อง ประกวดราคาการจัดซื้อตามโครงการพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีความประสงค์จะประกวดราคาการจัดซื้อตามโครงการพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ภายในวงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากร หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากรไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th))

๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการจำหน่ายคอมพิวเตอร์และพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ซึ่งมีมูลค่าของผลงานไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท และมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา และต้องมีหนังสือรับรองพร้อมสำเนาสัญญาจ้างยื่นมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ

/ศ. ผู้เสนอราคา

๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านระบบคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย Hardware, Software, Database Management System (DBMS) และ Network จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน และให้แสดงประวัติการทำงาน แนบมาพร้อมในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่เสนอให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย และแสดงหนังสือรับรองแนบมาพร้อมในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

กำหนดยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (อาคารบางกระสอบ) ชั้น ๑๑ เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี และกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นเข้าเสนอราคาในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคา ได้ที่ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (อาคารบางกระสอบ) ชั้น ๑๑ เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๔๕๐๓ ในวันและเวลาราชการ (ผู้ขอรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรอง และสำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีของกิจการ หรือนิติบุคคล และกรณีผู้ขอรับเอกสารประกวดราคา มีชื่อเจ้าของกิจการ หรือผู้มีอำนาจของนิติบุคคล จะต้องมียังหนังสือมอบอำนาจจากนิติบุคคล ผนึกอากรแสตมป์ ตามกฎหมาย)

ขอความร่วมมือให้ผู้ขอรับเอกสารประกวดราคาทุกราย ดำเนินการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐที่เว็บไซต์ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) ก่อนติดต่อขอรับเอกสารที่ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายวิชัย โภชนกิจ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**การจัดซื้อตามโครงการพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์กรมพัฒนาธุรกิจการค้า**

**1. ความเป็นมา**

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญในการให้บริการทางทะเบียนธุรกิจ การส่งเสริมพัฒนาการประกอบธุรกิจ รวมทั้งการสร้างการรับรู้และความเชื่อมั่นในการประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ปัจจุบันกรมได้พัฒนาระบบการให้บริการในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ จำนวนมากผ่านทางเว็บไซต์ของกรม (www.dbd.go.th) เช่น การให้บริการตรวจค้นข้อมูลทางทะเบียนธุรกิจ การให้บริการจดทะเบียนธุรกิจ การให้บริการหนังสือรับรองรายการทางทะเบียนและรับรองสำเนาเอกสาร เป็นต้น รวมทั้งเป็นช่องทางในการให้บริการข่าวสารต่าง ๆ ตามภารกิจของกรมให้รับรู้กันอย่างแพร่หลาย และเป็นช่องทางในการติดต่อประชาชน ซึ่งมีผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

ดังนั้น กรมจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์ ให้ทันสมัยสอดคล้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และรองรับปริมาณผู้เข้าเว็บไซต์ของกรมให้ได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วและต่อเนื่อง รวมทั้งเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ของกรมในการเป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัย

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อพัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าสำหรับการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์อย่างมีประสิทธิภาพและทันสมัย

2.2 เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้สามารถให้บริการผ่าน Smart Phone และ Tablet ประเภทต่าง ๆ ได้

2.3 เพื่อให้เว็บไซต์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า สามารถตรวจสอบและให้บริการข้อมูลได้โดยอัตโนมัติตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

**3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากร หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากรไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)

*prh*

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการจำหน่ายคอมพิวเตอร์และพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ซึ่งมีมูลค่าของผลงานไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท และมีระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา และต้องมีหนังสือรับรองพร้อมสำเนาสัญญาจ้างยื่นมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านระบบคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย Hardware, Software, Database Management System (DBMS) และ Network จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน และให้แสดงประวัติการทำงาน แนบมาพร้อมในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย และแสดงหนังสือรับรองแนบมาพร้อมในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

#### 4. แบบรูปรายการ

##### 4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ทุกรายการ ไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา ตามภาคผนวกแนบท้าย หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง กรมสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่น ๆ

4.1.2 ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้กรมจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง

4.1.3 ระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องสามารถใช้รหัสภาษาไทยตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม และต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V ความถี่ 50 Hz

4.1.4 ราคาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดให้รวมค่า Hardware, Software, ค่าติดตั้ง และค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรมรวมทั้งการเดินสายไฟและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยกรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

##### 4.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดหา Hardware, Software และพัฒนาเว็บไซต์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (www.dbd.go.th) ดังนี้

4.2.1 ศึกษา และวิเคราะห์โครงสร้างเว็บไซต์ของกรมและฐานข้อมูลในปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง

4.2.2 วิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์ของกรมที่จะพัฒนา ซึ่งประกอบด้วย Hardware, Software, Database, Application รวมทั้งรูปแบบการนำเสนอ (Layout Template) ของเว็บไซต์หลัก เว็บไซต์ของกรมภาคภาษาอังกฤษ และเว็บไซต์สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด อย่างน้อยเว็บไซต์ละ 3 แบบ

4.2.3 วิเคราะห์และออกแบบ Application ตามภาคผนวก ข ข้อ 7 เพื่อให้บริการเว็บไซต์บน Smart Phone และ Tablet

4.2.4 จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Software ระบบ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก ก

4.2.5 พัฒนาเว็บไซต์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าและระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก ข

4.2.6 ถ่ายโอนข้อมูลเว็บไซต์ในปัจจุบันมายังเว็บไซต์ใหม่ที่พัฒนา

4.2.7 ติดตั้งและทดสอบระบบ

4.2.8 จัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ในการใช้งานเว็บไซต์และการบริหารจัดการดูแลเว็บไซต์ ตามข้อ 4.4

1/11/16

#### 4.3 คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

4.3.1 ระบบ Hardware ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Application Server จำนวน 2 ชุด  
(ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามภาคผนวก ก)

4.3.2 ระบบ Software ประกอบด้วย

- (1) ระบบเผยแพร่ข้อมูลและบริการของกรม
- (2) ระบบสืบค้นข้อมูล
- (3) ระบบกระดานถาม - ตอบ (Webboard)
- (4) ระบบสถิติการใช้งานเว็บไซต์
- (5) เว็บไซต์ของกรมภาคภาษาอังกฤษ
- (6) เว็บไซต์สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด
- (7) Application เพื่อให้บริการข้อมูลทะเบียนธุรกิจผ่าน Smart Phone และ Tablet
- (8) ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ
- (9) Software สำหรับการจัดการเว็บไซต์ (Content Management System : CMS)
- (10) Software จัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS)

(ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามภาคผนวก ข)

#### 4.4 การอบรม

4.4.1 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดให้มีการอบรมบุคลากรของกรมในหลักสูตรต่างๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

หลักสูตร	จำนวน	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม
(1) วิธีการใช้งานเว็บไซต์สำหรับผู้ใช้งาน	ไม่น้อยกว่า 1 วัน	ไม่น้อยกว่า 30 คน
(2) วิธีการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดผ่านระบบประชุมทางไกล	ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง	-
(3) การบริหารจัดการระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	ไม่น้อยกว่า 2 วัน	ไม่น้อยกว่า 5 คน
(4) Hardware และ Software (สำหรับผู้ดูแลระบบ) -วิธีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย -Software ที่ใช้พัฒนาระบบ -วิธีการติดตั้งและตั้งค่า Software -การตรวจสอบและบำรุงรักษา -อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นประโยชน์ต่อกรม (ถ้ามี)	ไม่น้อยกว่า 3 วัน	ไม่น้อยกว่า 5 คน

4.4.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดการอบรม โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ (ถ้ามี) สำหรับหลักสูตรที่มีภาคปฏิบัติ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือประกอบการอบรมให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกคนในทุกหลักสูตร ทั้งนี้ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการอบรม เช่น วิทยากร อุปกรณ์ที่ใช้ในการอบรม สื่อการสอน เอกสาร อาหารว่าง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

1/17/16

#### 4.5 การส่งมอบโปรแกรมและเอกสาร

- 4.5.1 ลิขสิทธิ์การใช้งานของ Software ที่ใช้ในโครงการ
- 4.5.2 แผ่น CD หรือ DVD สำหรับติดตั้งระบบ Software ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ
- 4.5.3 Source Code ของระบบงานที่พัฒนา ในแผ่น CD หรือ DVD จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 4.5.4 เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบตาม ข้อ 4.2.2 - 4.2.3 ในรูปแบบเอกสาร และแผ่น CD หรือ DVD จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย Workflow, Use Case Diagram, Context Diagram, Activity Diagram, ER-Diagram, Data Dictionary และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)
- 4.5.5 เอกสารคู่มือการใช้งานและดูแลระบบคอมพิวเตอร์ ทั้ง Hardware และ Software สำหรับผู้ดูแลระบบ ในรูปแบบเอกสาร และแผ่น CD หรือ DVD จำนวน 3 ชุด
- 4.5.6 เอกสารคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน (User) ในรูปแบบเอกสาร และแผ่น CD หรือ DVD จำนวน 3 ชุด

#### 5. ระยะเวลาการดำเนินการ

210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. กำหนดส่งมอบงาน

- 6.1 ส่งมอบผลการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์ ตามข้อ 4.2.2 - 4.2.3 ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.2 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ตามข้อ 4.2.4 ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.3 ติดตั้งระบบเว็บไซต์และดำเนินการตามข้อ 4.2.5- 4.2.7 ภายใน 210 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.4 ดำเนินการอบรมตามข้อ 4.4 และส่งมอบเอกสารให้ครบถ้วนตามข้อ 4.5 ภายใน 210 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 7. วงเงินในการจัดหา

ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจำนวน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 6,000 บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 6,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

#### 8. กำหนดการจ่ายเงิน

- 8.1 งวดที่ 1 ชำระเงิน 50% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากดำเนินการส่งมอบงานตามข้อ 6.1 - 6.2 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว
- 8.2 งวดที่ 2 ชำระเงิน 50% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากดำเนินการส่งมอบงานตามข้อ 6.3 - 6.4 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

#### 9. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะตามภาคผนวก ค ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ โดยระบุชื่อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน
- 9.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1/๗4

9.2.1 จัดทำแผนการติดตั้งและการดำเนินการต่าง ๆ โดยละเอียด และรายงานความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาในสัญญา

9.2.2 ในระหว่างการติดตั้งระบบตามโครงการ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบเดิม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้งระบบ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง

9.2.3 การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ต้องเดินสายภายในห้อง Data Center ทั้งสายไฟ (Power) ปลั๊กไฟ เต้าเสียบ และอุปกรณ์เชื่อมโยงสายสัญญาณต่าง ๆ ตามที่กรมกำหนดให้เรียบร้อย และไม่กีดขวางทางเดิน โดยสำรวจพื้นที่ที่กำหนดให้ติดตั้ง รวมทั้งจัดทำแบบแผนผังและรูปแบบการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตลอดจนการเดินสายไฟและสายสัญญาณสื่อสาร

9.2.4 ในกรณีที่จำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นหรือ Software เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

9.2.5 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดเจ้าหน้าที่มาให้คำปรึกษา แนะนำ ระบบคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาตามโครงการให้กับบุคลากรของกรมตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญา นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย ดังนี้

(1) เดือนที่ 1 - 2 จัดเจ้าหน้าที่ประจำไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 3 วัน

(2) เดือนที่ 3 - 6 จัดเจ้าหน้าที่ประจำไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 1 วัน

9.2.6 การรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware) ที่จัดซื้อต้องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงวดสุดท้ายและการรับประกันให้รวมถึง ค่าอะไหล่ ค่าแรงในลักษณะ On-site Support

9.2.7 มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และระบบที่พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ ในลักษณะ On-site Support เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย และให้บริการซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ในระบบ โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องเข้าทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากกรม

### 9.3 ข้อสงวนสิทธิ์ของกรม

9.3.1 กรมขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในกรณีที่สังเกตพบว่าพฤติกรรมของผู้เข้าเสนอราคาแต่ละราย มีพฤติกรรมเข้าข่ายการสมยอมกันในการเสนอราคา ไม่มีการแข่งขันราคากันอย่างแท้จริง เช่น เมื่อถึงเวลาเสนอราคาผู้เสนอราคาทุกรายเสนอราคาเข้าสู่ระบบเพียงครั้งเดียว และเสนอลดราคาเป็นจำนวนวงเงินไม่สมเหตุสมผล

9.3.2 เว็บไซต์ที่พัฒนาถือเป็นลิขสิทธิ์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ห้ามผู้ชนะการประกวดราคานำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในข้อมูลคอมพิวเตอร์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงานไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากกรมพบว่ามีการกระทำดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาจัดซื้อทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้การชดเชยดังกล่าวไม่ทำให้ผู้ชนะการประกวดราคาพ้นจากความรับผิดทางอาญา



## ภาคผนวก ก

### ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ (Hardware)

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Application Server) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1. หน่วยประมวลผลกลางที่มีสถาปัตยกรรมแบบ RISC64 Bits หรือ EPIC ทำงานแบบ Symmetric Multiprocessing (SMP) หรือ Chip Multithreading (CMT) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีจำนวน Processor Core ไม่น้อยกว่า 8 Processor Cores และมี Thread รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 64 Threads
2. หน่วยประมวลผลกลางมีความเร็ว (CPU Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.8 GHz
3. มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และรองรับการขยายรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 256 GB
4. มี I/O Expansion Bus ตามมาตรฐาน PCI-E หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 6 Slots
5. มีหน่วยเก็บข้อมูลภายใน (Internal Hard Disk) ชนิด Hot-plug หรือ Hot-swap ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 10,000 rpm โดยมี Interface แบบ SAS หรือดีกว่า และมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 300 GB (Unformatted) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยและรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
6. มี DVD-ROM Drive หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
7. หน่วยเก็บข้อมูลภายในรองรับการทำ RAID ในระดับ 0, 1, 5 ได้เป็นอย่างดี
8. มี Network Interface แบบ 10/100/1000 Mbps Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
9. มี Fiber Channel ที่มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า 8 Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
10. มี Power Supplies และระบบพัดลมระบายความร้อน Fan แบบ Redundant และมีความสามารถในการทำ Hot-Swap หรือ Hot-Plug ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
11. มีระบบปฏิบัติการ Unix ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่จำกัดจำนวนการเข้าใช้งานบนเครื่องพร้อมกัน
12. มีซอฟต์แวร์สำหรับ Application Server สนับสนุนการทำงานระบบปฏิบัติการ Unix
13. มี RAID Controller แบบ Hardware RAID ที่รองรับการทำงาน RAID 0, 1, 5 โดยต้องสามารถทำ Hot-plug หรือ Hot Swap Hard disk drives ได้
14. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องสามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้
15. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ FCC, UL เป็นอย่างน้อย

/s/



## ภาคผนวก ข

### ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของซอฟต์แวร์ (Software)

#### ภาพรวมการพัฒนาเว็บไซต์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีลักษณะดังนี้

- ระบบมีลักษณะเป็น Web base Application ผ่านโปรโตคอล HTTP
- มีระบบบริหารเว็บไซต์ในลักษณะ Content Management System (CMS) เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับผู้ดูแลระบบ ในการบริหารจัดการ และบำรุงรักษาเว็บไซต์ทั้งหมด
- ระบบต้องจัดเก็บข้อมูลเป็นลักษณะฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS)
- มีการจัดเก็บ log และเทียบเวลากับเครื่อง NTP Server ของกรมตามที่กำหนด
- มีการ Backup ระบบและข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมด
- รองรับเนื้อหาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีการทำงานแบบ 2 ภาษา คือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ได้เป็นอย่างดี
- สามารถแสดงผลบน Browser IE , Firefox , Safari , Android Browser, Chrome
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบงานที่ให้บริการทางอินเทอร์เน็ตของกรมได้
- สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอและสามารถเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายของกรมได้

#### Software ประกอบด้วย

1. ระบบเผยแพร่ข้อมูลและบริการของกรม
2. ระบบสืบค้นข้อมูล
3. ระบบกระดานถาม - ตอบ (Webboard)
4. ระบบสถิติการใช้งานเว็บไซต์
5. เว็บไซต์ของกรมภาคภาษาอังกฤษ
6. เว็บไซต์สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด
7. Application เพื่อให้บริการข้อมูลทะเบียนธุรกิจผ่าน Smart Phone และ Tablet
8. ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ
9. Software สำหรับการจัดการเว็บไซต์ (Content Management System : CMS)
10. Software จัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS)

การพัฒนา Software มีรายละเอียด ดังนี้

#### **1. ระบบเผยแพร่ข้อมูลและบริการของกรม มีระบบการเผยแพร่ข้อมูลและบริการอย่างน้อย ดังนี้**

- 1.1 ประวัติ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด ของกรม
- 1.2 บริการของกรม
- 1.3 กฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- 1.4 ข่าวประชาสัมพันธ์
- 1.5 ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร
- 1.6 ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
- 1.7 ระบบ Download แบบพิมพ์

- 1.8 ระบบนำเข้าและส่งออกข้อมูลข่าวสาร แบบ RSS
- 1.9 ระบบบริหารจัดการข่าว โดยสามารถบันทึกเนื้อหาข่าวได้ทั้งข้อความ และรูปภาพ
- 1.10 ระบบบริหารจัดการแบนเนอร์
- 1.11 ระบบสอบถามความคิดเห็น
- 1.12 ระบบคำถามที่พบบ่อย

## 2. ระบบสืบค้นข้อมูล มีลักษณะการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- 2.1 สามารถค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ที่พัฒนาใหม่ในแบบ Full Text Search ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 2.2 แสดงเนื้อหาที่ค้นพบ และแสดงแถบสี ในคำค้นได้

## 3. ระบบกระดานถาม - ตอบ (Webboard) มีลักษณะการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- 3.1 มีระบบตรวจสอบและแทนที่ คำหยาบหรือคำต้องห้าม
- 3.2 สามารถสร้างกลุ่มกระทู้เป็นลักษณะห้อง ได้
- 3.3 มีอักษรภาพ (Captcha) เพื่อป้องกันการโจมตี
- 3.4 มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้ กำหนดสิทธิการใช้งาน
- 3.5 สามารถกำหนดชนิดของเนื้อหาที่อนุญาตให้โพสต์ได้ เช่น ข้อความเท่านั้น หรือ ข้อความและ URL
- 3.6 สามารถแสดงกระทู้เรียงตามลำดับวันเวลาที่มีการตอบล่าสุด และสามารถเปลี่ยนการเรียงลำดับของกระทู้ได้
- 3.7 สามารถเลือกระยะเวลาของกระทู้ที่แสดงได้ เช่น 1 วัน, 7 วัน, 1 เดือน, 3 เดือน เป็นต้น
- 3.8 มี Icon แสดงสัญลักษณ์ของกระทู้ เช่น กระทู้ใหม่ กระทู้น่าสนใจ เป็นต้น และสามารถปิดกั้นกระทู้ที่สำคัญได้
- 3.9 สามารถตั้งกระทู้คำถามได้ โดยจะไม่แสดงผลในทันที ต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่
- 3.10 เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบกระทู้คำถามก่อนการแสดงผล และสามารถอนุญาตให้แสดงผลหรือไม่ก็ได้

## 4. ระบบสถิติการใช้เว็บไซต์ (Counter) มีลักษณะการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- 4.1 สามารถเก็บสถิติการใช้งานเว็บไซต์
- 4.2 สามารถรายงานผลการเยี่ยมชม และวิเคราะห์การใช้งานเว็บไซต์ แบบรายชั่วโมง รายวัน รายเดือน รายปี โดยสามารถเลือกช่วงเวลาได้
- 4.3 สามารถแสดงสถิติต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ สรุปสถิติแสดงจำนวนและเปรียบเทียบเป็นร้อยละ โดยแสดงข้อมูล Page Views, Unique IPs, Unique Sessions
- 4.4 สามารถดูรายงานแยกตาม IP address ของผู้ใช้งานได้
- 4.5 สามารถ export ข้อมูลสถิติในรูปแบบ Text file หรือ excel file ได้

## 5. เว็บไซต์ของกรมภาคภาษาอังกฤษ มีลักษณะการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- 5.1 มีลักษณะการทำงานตามรูปแบบเว็บไซต์ของกรม
- 5.2 มีหัวข้อและเนื้อหาในเว็บไซต์ตามที่กรมกำหนด
- 5.3 แสดงสถิติจำนวนผู้ใช้งาน (Counter)
- 5.4 มีหน้าจอบริหารจัดการข้อมูล

/s/h

6. เว็บไซต์สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด ให้มีรูปแบบและการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- 6.1 มีลักษณะการทำงานตามรูปแบบเว็บไซต์ของกรม
- 6.2 มีระบบ upload ข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดในรูปแบบเดียวกัน
- 6.3 แสดงสถิติจำนวนผู้เข้าใช้งาน (Counter)
- 6.4 มีหน้าจอบริหารจัดการของแต่ละสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด

7. Application เพื่อให้บริการข้อมูลทะเบียนธุรกิจ ผ่าน Smart Phone และ Tablet มีลักษณะการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- 7.1 เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลนิติบุคคล และฐานข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 7.2 สามารถสืบค้นข้อมูลทะเบียนธุรกิจ จากเงื่อนไขที่กำหนด ได้แก่
  - 7.2.1. เลขทะเบียนนิติบุคคล
  - 7.2.2. ชื่อนิติบุคคล
  - 7.2.3. บางส่วนของชื่อ
- 7.3 แสดงข้อมูลอย่างน้อยประกอบด้วย เลขทะเบียนนิติบุคคล ประเภทธุรกิจ ชื่อนิติบุคคล วันที่จดทะเบียน สถานะนิติบุคคล สถานที่ตั้ง ทุนจดทะเบียน
- 7.4 สามารถใช้งานผ่าน Smart Phone และ Tablet ที่มีระบบปฏิบัติการอย่างน้อย ดังนี้ iOS, Android พร้อมเปิดให้บริการ Download ผ่านผู้ให้บริการ

8. ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ มีลักษณะการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- 8.1 ระบบบริหารจัดการข้อมูลเป็นลักษณะ Web Base Application
- 8.2 มีระบบรักษาความปลอดภัย โดยมีรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน สำหรับเข้าใช้งานส่วนการจัดการข้อมูล
- 8.3 มีระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้สำหรับเข้าใช้งานส่วนการจัดการข้อมูล (Backend User)
- 8.4 มีระบบบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้
- 8.5 มีระบบบริหารจัดการสิทธิการใช้งาน สิทธิการเข้าถึงเนื้อหาหน้าต่างๆ ภายในเว็บไซต์ และสิทธิการเข้าถึง Directory ต่างๆ
- 8.6 สามารถแสดงเนื้อหา ก่อนนำขึ้นแสดงในเว็บไซต์ (Preview)
- 8.7 มีระบบการตรวจทานเนื้อหา และอนุมัติเนื้อหา (Review / Approve)
- 8.8 มีการเก็บ Log ประวัติการทำงานของผู้ใช้งาน
- 8.9 มีการเก็บประวัติการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในแต่ละหน้า
- 8.10 สามารถย้อนหลังเนื้อหา (Rollback) กลับไปเป็นเนื้อหา ก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงได้
- 8.11 สามารถ Upload ไฟล์ในรูปแบบต่างๆ ได้ เช่น jpg, gif, pdf เป็นต้น
- 8.12 สามารถกำหนดช่วงเวลาในการแสดงเนื้อหาได้

9. Software สำหรับการจัดการเว็บไซต์ (Content Management System : CMS) มีลักษณะการทำงานอย่างน้อยดังนี้

- 9.1 รองรับข้อมูลเนื้อหาทั้งข้อความ รูปภาพ และตาราง และไฟล์รูปแบบต่างๆ
- 9.2 แบ่งข้อมูลเนื้อหาออกเป็นหน้า (Page)
- 9.3 สามารถเพิ่มหน้าและเนื้อหาได้ไม่จำกัด
- 9.4 สามารถบันทึกหน้าเป็นโครงสร้างลักษณะลำดับชั้นได้ไม่จำกัด
- 9.5 สามารถบันทึกและแสดงเนื้อหาได้สองภาษา (ไทย/อังกฤษ)

1/กค

- 9.6 มีปุ่มเลือกภาษา เพื่อให้สามารถสลับภาษาได้
- 9.7 สามารถแสดงแผนผังเว็บไซต์ โดยจะปรับปรุงตามโครงสร้างของเว็บไซต์โดยอัตโนมัติ (Dynamic Sitemap)
- 9.8 สามารถกำหนดรูปแบบหน้าต่างๆ (Template) ให้แตกต่างกันได้ เช่น หน้าแรก หน้าแสดงเนื้อหา เป็นต้น
- 9.9 สามารถแสดงหน้าต่างในลักษณะ Popup ได้

**10. Software จัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) มีลักษณะการทำงานอย่างน้อย ดังนี้**

- 10.1 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบ Relational Database Management System
  - 10.2 สนับสนุนการทำงานบนเครือข่าย TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
  - 10.3 รองรับผู้ใช้งานที่เข้ามาใช้งานฐานข้อมูลพร้อมกันหลาย ๆ คนในเวลาเดียวกัน
  - 10.4 สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - 10.5 ติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่กรมกำหนดและทำงานร่วมกับระบบเว็บไซต์ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าที่พัฒนาได้
-

ภาคผนวก ค

ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยอาจใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 และ 2 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว ในกรณีที่มีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ง่าย สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ 3 คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา หัวข้อ TOR ข้อ 4.1 คุณลักษณะทั่วไป หัวข้อ TOR ข้อ 4.2 ขอบเขตการดำเนินงาน หัวข้อ TOR ข้อ 4.4 การอบรม หัวข้อ TOR ข้อ 4.5 การส่งมอบโปรแกรมและเอกสาร หัวข้อ TOR ข้อ 5 ระยะเวลาการดำเนินการ หัวข้อ TOR ข้อ 6 กำหนดส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ 8 กำหนดการจ่ายเงิน หัวข้อ TOR ข้อ 9 ข้อกำหนดอื่นๆ (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมกำหนดมารอกในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนอของผู้ประสงค์จะ เสนอราคา	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้ประสงค์จะ เสนอราคาให้ชัดเจน

ตารางที่ 2 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์พร้อม อุปกรณ์ที่กรมกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของระบบ คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ 4.3 คุณลักษณะเฉพาะของระบบ คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมกำหนดตาม ภาคผนวก ก และ ข มารอกในช่องนี้)	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ โดย ระบุยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่ ต้องการเสนอ	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้ประสงค์จะ เสนอราคาให้ชัดเจน

10th

ภาคผนวก ง

ค่าตัวถ่วง

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ค่าตัวถ่วง
<u>ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์</u>	
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1.0
<u>ระบบซอฟต์แวร์ (Software)</u>	
1. ระบบเผยแพร่ข้อมูลและบริการของกรม	1.0
2. ระบบสืบค้นข้อมูล	0.5
3. ระบบกระดานถาม - ตอบ (Webboard)	0.5
4. ระบบสถิติการใช้งานเว็บไซต์	0.5
5. เว็บไซต์ของกรมภาคภาษาอังกฤษ	1.0
6. เว็บไซต์สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด	1.0
7. Application เพื่อให้บริการข้อมูลทะเบียนธุรกิจผ่าน Smart Phone และ Tablet	0.5
8. ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ	1.0
9. Software สำหรับการจัดการเว็บไซต์ (Content Management System : CMS)	1.0
10. Software จัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS)	1.0

1/7/2