

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**ประกวดราคาจัดซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยกรมบัญชีกลางได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๙ สำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๕ รายการ วงเงินงบประมาณ ๔๗,๙๓๑,๘๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	จำนวน ๘๑๕	เครื่อง
๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว-ดำ	จำนวน ๑๑๕	เครื่อง
๓. เครื่อง Scanner	จำนวน ๓๔๓	เครื่อง
๔. ซอฟต์แวร์ Microsoft Office	จำนวน ๘๑๕	เครื่อง
๕. ซอฟต์แวร์ Antivirus และ Anti-Spyware	จำนวน ๘๑๕	เครื่อง

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว-ดำ และเครื่องสแกนเนอร์ เพิ่มเติมและทดแทนของเดิม

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาว-ดำ เพื่อทดแทนของเดิมที่จัดหาในปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๕๐-๒๕๕๑ ที่ได้มีการทดแทนไปแล้วบางส่วนในปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๕๘ และเครื่อง Scanner เพื่อทดแทนของเดิมที่จัดหาในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๕๑ ซึ่งยังไม่เคยมีการทดแทน

๒.๒ เพื่อจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาว-ดำ และเครื่อง Scanner สำหรับข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการที่บรรจุใหม่ของกรมบัญชีกลางที่กระทรวงการคลังจัดสรรให้

๒.๓ เพื่อจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Laser ขาว-ดำ และเครื่อง Scanner ที่มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานกับระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน

๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน สามารถให้บริการแก่ส่วนราชการต่าง ๆ และผู้ใช้บริการอื่นได้อย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีในการให้บริการของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ เพื่อให้กรมบัญชีกลางสามารถพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารสอดคล้องกับยุทธศาสตร์เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล ในด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Hard Infrastructure)

๓.คุณสมบัติ...



### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายและ/หรือการให้เช่า/ให้เช่าซื้อ ระบบคอมพิวเตอร์โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware และ Software ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๓.๔ ต้องมีผลงานการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจอย่างน้อย ๑ แห่ง มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาทต่อหนึ่งสัญญา พร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งออกโดยหัวหน้าหน่วยราชการ หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติราชการแทนโดยถูกต้องตามกฎหมายหรือสัญญาซื้อขาย แสดงให้กรมบัญชีกลางพิจารณาในวันยื่นขอเสนอ
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๑๑ ในกรณี ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า กรมจะปฏิบัติตามแนวทางพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า



๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตในการให้บริการสำหรับ Hardware ที่เสนอ

## ๔. เงื่อนไขทั่วไป

### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

๔.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการซึ่งผู้เสนอราคาเสนอขาย จะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๔.๑.๒ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศมา แสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค และระบบคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้กรมฯ จะต้องเป็น เครื่องใหม่ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมา ปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)

๔.๑.๓ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ใน ระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของ ประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๔.๑.๔ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถใช้รหัสภาษาไทยตามมาตรฐานที่ กำหนดโดยสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.)

๔.๑.๕ ราคาของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรมฯ ได้แก่ ปลั๊กไฟ, สายสัญญาณ UTP, รางเก็บสาย PVC Floor Duct สีเทา เป็นต้น โดยกรมบัญชีกลางไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๔.๑.๖ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้

๔.๑.๗ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของ ประเทศไทย

๔.๑.๘ มีเอกสารคู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน และคู่มือการบำรุงรักษา ต้องเป็นภาษาไทย ทั้งหมด

### ๔.๒ เงื่อนไขในการดำเนินงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้มีความเรียบร้อย และทดสอบ การปฏิบัติงานของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่จัดซื้อผ่านระบบเครือข่ายของกรมบัญชีกลางในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค (สำนักงานคลังเขต และสำนักงานคลังจังหวัด) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ เงื่อนไข...

#### ๔.๓ เงื่อนไขในการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับ

๔.๓.๑ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้กรมาฯ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า อย่างน้อย ๓ วันทำการ

##### ๔.๓.๒ การติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับที่สมบูรณ์

การติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ประกวดราคาซื้อจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้ง ส่งมอบหนังสือคู่มือเป็นแบบ Hard Copy และแผ่น CD รวมทั้งได้ทดสอบการใช้งานของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกับระบบงานของกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ กรมาฯ มีสิทธิที่จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ขายเอง ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

๔.๓.๓ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะทดสอบและตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งระบบ ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ ในสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ เมื่อกรมบัญชีกลางได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ขายว่าได้ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๔.๓.๔ เอกสารรายการเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบทั้งหมดต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ยี่ห้อ, รุ่น, หมายเลขเครื่อง (Serial Number), Computer Name, หมายเลขประจำ Network Card Interface (Mac Address), หมายเลข IP Address , สถานที่ติดตั้งทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๕ ปี, รายละเอียดเกี่ยวกับ License ของซอฟต์แวร์ที่เสนอ ในการติดตั้งของแต่ละเครื่อง ตามเอกสารแนบ ๒ พร้อมจัดทำเอกสารแบบสือคอมพิวเตอร์ในรูปแบบไฟล์ CSV บรรจุในแผ่น CD/DVD จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๓.๕ ผู้ขายต้องจัดทำและติดสติ๊กเกอร์อย่างดี เครื่องละ ๑ ชิ้น โดยข้อมูลบน สติ๊กเกอร์ต้องแสดง ชื่อของบริษัทผู้ขาย, Serial Number, เลขที่สัญญา, ชื่อโครงการ, วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกัน ผลิตภัณฑ์และเบอร์โทร Call Center ของบริษัทผู้ขาย

#### ๔.๔ เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงิน กรมบัญชีกลางจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมาฯ กำหนด โดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาดังนี้

๔.๔.๑ ชำระ...

๔.๔.๑ ชำระเงินงวดที่ ๑ จำนวน ๗๐% เมื่อผู้ขายส่งมอบงานงวดที่ ๑ และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน ณ อาคารกรมบัญชีกลาง ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และกรมฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๔.๒ ชำระเงินงวดที่ ๒ จำนวน ๓๐% เมื่อผู้ขายส่งมอบงานงวดที่ ๒ และกรมบัญชีกลางได้ตรวจรับและทดสอบการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งระบบแล้วเสร็จ โดยมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน ณ อาคารกรมบัญชีกลาง ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และกรมฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๔.๕ ลิขสิทธิ์ Software

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือ Software ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

#### ๔.๖ อื่น ๆ

๔.๖.๑ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ คือ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิดLED ขาว-ดำ เครื่องสแกนเนอร์ ซอฟต์แวร์ Microsoft Office และซอฟต์แวร์ Antivirus และ Anti-Spyware ทุกรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๖.๒ ขนาดความจุของหน่วยความจำ

๑ Kilobyte (๑ KB)	=	๑,๐๒๔ Bytes
๑ Megabyte (๑ MB)	=	๑,๐๒๔ Kilobytes
๑ Gigabyte (๑ GB)	=	๑,๐๒๔ Megabytes

##### ๔.๖.๓ ขนาดความจุของงานแม่เหล็ก

๑ Kilobyte (๑ KB)	=	๑,๐๐๐ Bytes
๑ Megabyte (๑ MB)	=	๑,๐๐๐ Kilobytes
๑ Gigabyte (๑ GB)	=	๑,๐๐๐ Megabytes

#### ๕. คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์

รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑ - ๕

#### ๖. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์

##### ๖.๑ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ผู้ขายต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ประกวดราคาซื้อทุกรายการ อันเนื่องจากข้อผิดพลาดของการทำงาน ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ เป็นระยะเวลา ๒ ปี และในระยะเวลารับประกันต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

๖.๑.๑ ผู้ขาย...

๖.๑.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าดูแลตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์ที่ติดตั้งทุกรายการตามกำหนดเวลา ๓ เดือนต่อครั้ง หากไม่ทำการบำรุงรักษาตามกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องยอมให้กรมบัญชีกลาง คิดค่าปรับครั้งละ ๕,๐๐๐ บาท

๖.๑.๒ หากระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ในสัญญา โดยความชำรุดนี้มีได้เกิดจากความผิดของกรมบัญชีกลาง ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ได้ตั้งเดิมทันทีเมื่อได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมบัญชีกลาง

๖.๑.๓ หากผู้ขายไม่สามารถเดินทางไปถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องที่ขัดข้อง (ส่วนกลาง) หรือผู้ขายไม่สามารถมารับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่วนกลาง (ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่วนภูมิภาค จัดส่งมาที่ส่วนกลาง) ได้ภายในเวลา ๓ ชั่วโมง ผู้ขายต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๖.๑.๔ หากผู้ขายซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาให้ใช้แทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ (ส่วนกลาง) และหากผู้ขายซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาให้ใช้แทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งเครื่องสำรอง หรือเครื่องที่ซ่อมแซมแล้วเสร็จกลับไปยังสำนักงานที่ติดตั้งเดิม (ส่วนภูมิภาค) ภายในระยะเวลา ๓ วัน

๖.๑.๕ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ เดือน ผู้ขายยินยอมที่จะเสนอให้มีการแลกเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกัน หรือดีกว่ามาแทน โดยไม่คิดมูลค่าหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กับกรมบัญชีกลาง

## ๖.๒ การชำระค่าปรับ

๖.๒.๑ ในกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กรมบัญชีกลางภายใน ๗ วันนับแต่วันที่กรมฯ แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๖.๒.๒ หากผู้ขายไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กรมบัญชีกลางมีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบของหรืองาน

การส่งมอบงาน กำหนดเวลาการส่งมอบงานให้เป็นไปตามงวด ดังนี้

๗.๑ ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้กรมฯ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

๗.๒ การส่งมอบงานกำหนดเวลาการส่งมอบงานให้เป็นไปตามงวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เมื่อผู้ขายส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมการติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน ณ อาคารกรมบัญชีกลาง ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ดังนี้

เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ตามที่เสนอ จำนวน ๕๑๐ เครื่อง เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว-ดำ จำนวน ๘๕ เครื่อง และเครื่องสแกนเนอร์จำนวน ๑๗๙ เครื่อง ที่ส่วนกลาง ณ ตำแหน่งที่กรมบัญชีกลางกำหนด เพื่อให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุดังกล่าว แล้วเสร็จและผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้ง พร้อมคู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษา ให้สำนักงานคลังเขตและสำนักงานคลังจังหวัด สถานที่ตามเอกสารแนบ ๓

**งวดที่ ๒** เมื่อผู้ขายส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมการติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน ณ อาคารกรมบัญชีกลาง ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ดังนี้

เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ตามที่เสนอ จำนวนที่เหลือทั้งหมด ที่ ส่วนกลาง ณ ตำแหน่งที่กรมบัญชีกลางกำหนด ให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมคู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษา และเอกสารการแก้ไขปัญหาการติดตั้ง

#### ๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ ๔๗,๙๓๑,๘๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) เป็นราคาโดยรวมค่าระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการที่กำหนด ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ค่าดำเนินการอื่นๆ ค่ากำไรและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ ไปด้วยแล้ว

#### ๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

##### ๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง อธิบดีกรมบัญชีกลาง  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒. โทรศัพท์ ๐-๒๑๒๗-๗๒๔๐

๓. โทรสาร ๐-๒๑๒๗-๗๑๕๓

๔. ทางเว็บไซต์ <http://www.cgd.go.th>

๕. e-Mail [informat@cgd.go.th](mailto:informat@cgd.go.th)

## เงื่อนไขทั่วไป

การประกวดราคาครั้งนี้เป็นการประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมการติดตั้งระบบซอฟต์แวร์ Microsoft Office และซอฟต์แวร์ Antivirus และ Anti-Spyware ซึ่งกรมบัญชีกลางสงวนสิทธิ์ในการทำสัญญาซื้อขายในจำนวน ขนาด หรือเฉพาะรายการและได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

### ๑. เงื่อนไขทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอขาย จะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๑.๒ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่าย ในประเทศมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค และระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการที่จะนำมาติดตั้งให้กรมจะต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)

๑.๓ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครอง เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๑.๔ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถใช้รหัสภาษาไทยตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.)

๑.๕ ราคาของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรมฯ ได้แก่ ปลั๊กไฟ สายสัญญาณ UTP รางเก็บสาย PVC Floor Duct สีเทา เป็นต้น โดยกรมบัญชีกลางไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๑.๖ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้

๑.๗ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

๑.๘ มีเอกสารคู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน และคู่มือการบำรุงรักษา ต้องเป็นภาษาไทยทั้งหมด

### ๒. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้มีความเรียบร้อยและทดสอบการปฏิบัติงานของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่จัดซื้อผ่านระบบเครือข่ายของกรมบัญชีกลางทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (สำนักงานคลังเขตและสำนักงานคลังจังหวัด) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ





### ๓. เงื่อนไขในการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับ

๓.๑ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้กรมทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

๓.๒ การส่งมอบงานกำหนดเวลาการส่งมอบงานให้เป็นตามงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อผู้ขายส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมการติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน ณ อาคารกรมบัญชีกลาง ถนนพระราม ๖ เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร ดังนี้

เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ตามที่เสนอ จำนวน ๕๑๐ เครื่อง เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว-ดำ จำนวน ๘๕ เครื่อง และเครื่อง Scanner จำนวน ๑๗๙ เครื่อง ที่ส่วนกลาง ณ ตำแหน่งที่กรมบัญชีกลางกำหนด เพื่อให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุดังกล่าวแล้วเสร็จ และผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้ง พร้อมคู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษา ให้สำนักงานคลังเขตและสำนักงานคลังจังหวัด สถานที่ตามเอกสารแนบ ๓

งวดที่ ๒ เมื่อผู้ขายส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมการติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน ณ อาคารกรมบัญชีกลาง ถนนพระราม ๖ เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร ดังนี้

เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ตามที่เสนอ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว-ดำ และเครื่อง Scanner จำนวนที่เหลือทั้งหมด ที่ส่วนกลาง ณ ตำแหน่งที่กรมบัญชีกลางกำหนด ให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมคู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษา และเอกสารการแก้ไขปัญหาการติดตั้ง

๓.๓ การติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับที่สมบูรณ์

การติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ประกวดราคาซื้อจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้ง ส่งมอบคู่มือทั้งหมดเป็นแบบ Hard Copy พร้อมแผ่น CD/DVD รวมทั้งได้ทดสอบการใช้งานของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันกับระบบงานของกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ กรมมีสิทธิที่จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ขายเอง ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับ ยังไม่สมบูรณ์

๓.๔ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทดสอบและตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งระบบตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ เมื่อกรมบัญชีกลางได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ขายว่าได้ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๓.๕ เอกสารรายการระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมด ต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ ยี่ห้อ, รุ่น, หมายเลขเครื่อง (Serial Number), Computer Name, หมายเลขประจำ Network Card Interface (MAC Address), หมายเลข IP Address, สถานที่ติดตั้งทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๕ ปี, รายละเอียดเกี่ยวกับ License ของซอฟต์แวร์ที่เสนอในการติดตั้ง ของแต่ละเครื่องตามเอกสารแนบ ๒ พร้อมจัดทำเอกสารแบบสือคอมพิวเตอร์ในรูปแบบไฟล์ CSV บรรจุในแผ่น CD/DVD จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๓.๖.ผู้ขาย...



๓.๖ ผู้ขายต้องจัดทำและติดสติ๊กเกอร์อย่างดี เครื่องละ ๑ ชิ้น โดยข้อมูลบน สติ๊กเกอร์ต้องแสดง ชื่อบริษัท ผู้ขาย, Serial Number, เลขที่สัญญา, ชื่อโครงการ, วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์ และเบอร์โทร Call Center ของบริษัทผู้ขาย

#### ๔. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงิน กรมบัญชีกลางจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมฯ กำหนด โดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาดังนี้

๔.๑ ชำระเงินงวดที่ ๑ จำนวน ๗๐% เมื่อผู้ขายส่งมอบงานงวดที่ ๑ และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน ณ อาคารกรมบัญชีกลาง ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และกรมได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๒ ชำระเงินงวดที่ ๒ จำนวน ๓๐% เมื่อผู้ขายส่งมอบงานงวดที่ ๒ และกรมบัญชีกลางได้ตรวจรับและทดสอบการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งระบบแล้วเสร็จ โดยมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน ณ อาคารกรมบัญชีกลาง ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และกรมได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๕. ลิขสิทธิ์ Software

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือ Software ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

#### ๖. อื่น ๆ

๖.๑ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ คือ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขาว-ดำ เครื่องสแกนเนอร์ ซอฟต์แวร์ Microsoft Office และซอฟต์แวร์ Antivirus และ Anti-Spyware ทุกรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๖.๒ ขนาดความจุของหน่วยความจำ

๑ Kilobyte (๑ KB)	=	๑,๐๒๔ Bytes
๑ Megabyte (๑ MB)	=	๑,๐๒๔ Kilobytes
๑ Gigabyte (๑ GB)	=	๑,๐๒๔ Megabytes

##### ๖.๓ ขนาดความจุของงานแม่เหล็ก

๑ Kilobyte (๑ KB)	=	๑,๐๐๐ Bytes
๑ Megabyte (๑ MB)	=	๑,๐๐๐ Kilobytes
๑ Gigabyte (๑ GB)	=	๑,๐๐๐ Megabytes

**๑. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๘๑๕ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้**

๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop แบบ Small Form Factor (SFF) ที่ถูกออกแบบมาให้สามารถวาง Case ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอนได้โดยเฉพาะ

๑.๒ ตัวเครื่องออกแบบโดยไม่ต้องใช้สกรูในการถอดประกอบ

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลกลางเป็น Intel® Core i๗-๘๗๗๐ ความเร็ว ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๑.๔ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Chipset เทียบเท่า Intel® ๘ Series หรือดีกว่า

๑.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) DDR๓-SDRAM ๑๖๐๐ MHz ไม่ต่ำกว่า ๘ GB

๑.๖ มี Hard Disk Drive ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB มีความเร็วรอบ ๗๒๐๐ rpm สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ SATA ๖.๐ Gbps จำนวน ๑ หน่วย

๑.๗ เครื่องอ่าน-เขียน DVD+/- RW Drive ๘x จำนวน ๑ หน่วย

๑.๘ มีระบบเสียง High Definition แบบภายใน (Integrated Sound)

๑.๙ มีลำโพงแบบติดตั้งภายในตัวเครื่องโดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยไม่มีการดัดแปลง

๑.๑๐ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB

๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๑๒ มีช่องสัญญาณสื่อสารและเชื่อมต่อแบบต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑๒.๑ ช่องต่อจอแบบ VGA หรือดีกว่าอย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๑๒.๒ ช่องสื่อสาร USB ๒.๐ ด้านหน้าอย่างน้อย ๒ ช่องและด้านหลังอย่างน้อย ๒ ช่อง

๑.๑๒.๓ ช่องสื่อสาร USB ๓.๐ ด้านหลังอย่างน้อย ๒ ช่อง

๑.๑๒.๔ ช่องสัญญาณเสียง ด้านหน้า ๑ ช่อง และด้านหลัง ๑ ช่อง

๑.๑๓ มีจอภาพสี LCD ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว สามารถแสดงรายละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๑,๐๒๔ Pixels และได้มาตรฐาน Energy Star และ EPEAT Gold

๑.๑๔ มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ คีย์ พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์ และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๕ มี Mouse ชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่มไม่ต่ำกว่า ๒ ปุ่ม มีปุ่มล้อเลื่อน (wheel) และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวน ๑ หน่วย พร้อมกับแผ่นรอง ๑ ชิ้น

๑.๑๖ อุปกรณ์มาตรฐานทุกชิ้น ได้แก่ Case Mouse Keyboard แผงวงจรหลัก และจอภาพ ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ FCC, UL, EPEAT Gold, Energy Star และ IEC โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และโมเดลที่ชัดเจน

๑.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องสามารถทำงานที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาตรฐาน Intel vPro ไม่ต่ำกว่ารุ่น Intel AMT Professional v๗.๐ โดยเครื่องที่เสนอต้องมีสัญลักษณ์ vPro ติดมากับ ตัวเครื่องและมีเอกสารรับรองมาแสดง โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และโมเดล ที่ชัดเจน

๑.๑๙ ติดตั้ง...

๑.๑๙ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Professional version ล่าสุด ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๒๐ มีซอฟต์แวร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อรองรับการจัดการ System Management

๑.๒๑ มีซอฟต์แวร์ในการทำ Backup & Restore ที่มีความสามารถอย่างน้อยดังนี้ สามารถทำ Image ของ ระบบปฏิบัติการ (OS) และข้อมูลได้ โดยสามารถเก็บสำเนาอยู่ในรูปแบบของ file image และสามารถทำสำเนาเก็บไว้ที่ Hard drive เป็นต้น สามารถเลือกกู้ข้อมูล (Recovery) จากการสำรองข้อมูล ครั้งล่าสุดจากพื้นที่สำรองข้อมูลแบบย้อนหลังได้ และสามารถทำการซ่อน หรือป้องกันการลบไฟล์ข้อมูลสำรองได้

๑.๒๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบงานของกรมบัญชีกลางได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว-ดำ จำนวน ๑๑๕ ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที

๒.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

๒.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB

๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet ๑๐/๑๐๐ Base TX ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น

๒.๘ มีตลับผงหมึกชุดมาตรฐานที่มาพร้อมเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๒.๙ มีตลับผงหมึกบรรจุเต็มตลับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ซึ่งต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่นับรวมชุดมาตรฐานที่มาพร้อมเครื่องพิมพ์ที่เสนอ

## ๓. เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๓๔๓ ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๓.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้า แบบอัตโนมัติทั้งสีและขาว-ดำ

๓.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ dpi

๓.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ppm

๓.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๓.๖ สามารถสแกนป้อนอัตโนมัติรองรับกระดาษหนาถึง ๒๐๙ แกรมได้หรือดีกว่า

๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย

๔. Software Microsoft Office ๒๐๑๓ Professional หรือ Version ล่าสุด โดยเป็นลิขสิทธิ์ที่ต้อง  
ตามกฎหมาย สำหรับองค์กร แบบ Open License จำนวน ๘๑๕ Licenses

๕. Software Antivirus และ Anti-Spyware โดยเป็นลิขสิทธิ์ที่ต้องตามกฎหมาย จำนวน ๘๑๕ Licenses  
Version ล่าสุด มีข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคของโปรแกรม ดังนี้

๕.๑ สามารถทำงานสอดคล้องกับระบบปฏิบัติการของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ได้

๕.๒ สามารถกำหนดนโยบายการใช้โปรแกรมได้จากโปรแกรมควบคุมส่วนกลาง

๕.๓ สามารถ Update Virus Pattern ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมคู่มือการใช้งาน

๕.๔ มีลิขสิทธิ์ที่ต้องตามกฎหมาย โดยใช้หมายเลขลงทะเบียนการใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันทุกเครื่อง

อนึ่ง Software Antivirus และ Anti-Spyware ที่เสนอจะต้องสามารถใช้งานร่วมกับเครื่อง Server  
Antivirus Signature ระบบเดิมของกรมบัญชีกลางที่มีอยู่ได้ดี (Software Antivirus ESET Endpoint  
Antivirus) หรือผู้เข้าประกวดฯ สามารถเสนอ Software Antivirus และ Anti-Spyware ใหม่  
โดยจะต้องมีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ของเดิมที่ติดตั้งใช้งานอยู่ให้กรมบัญชีกลาง พร้อมดำเนินการ  
ติดตั้งบน Server Antivirus ของกรมฯ พร้อมทดสอบการใช้งานให้แล้วเสร็จ



## การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๑. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและตั้งค่าระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังนี้
  - ๑.๑ ในกรณีที่เป็นกรติดตั้งแบบทดแทน ผู้ขายต้องดำเนินการถอดโปรแกรม Antivirus และ Anti-Spyware ที่กรมฯ ใช้งานอยู่ออกจากเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เดิมอย่างถูกต้องตามขั้นตอนอย่างสมบูรณ์
  - ๑.๒ ในกรณีที่เป็นกรติดตั้งแบบทดแทนที่ส่วนกลาง ผู้ขายต้องดำเนินการเก็บและขนย้ายเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดิมไปยังสถานที่เก็บ ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมบัญชีกลางกำหนด
  - ๑.๓ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมเพื่อดำเนินการสำหรับตั้งค่าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่เสนอให้สามารถใช้งานระบบ Active Directory ระบบ Network Access Control และระบบงานของกรมบัญชีกลางได้
  - ๑.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการตั้งค่าโปรแกรม Browser หรือ Internet Explorer เพื่อเรียกใช้งาน Proxy Server ให้สามารถใช้อินเทอร์เน็ตตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดได้
  - ๑.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการตั้งค่าโปรแกรม Browser หรือ Internet Explorer เพื่อใช้งานระบบงาน e-Office และระบบงานอื่นๆ ของกรมบัญชีกลางได้
  - ๑.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Office ที่เสนอ พร้อม Update Patch ให้เป็นปัจจุบัน ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ พร้อมทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้
  - ๑.๗ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรม Antivirus และ Anti-Spyware ที่เสนอ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ พร้อมทำการทดสอบให้สามารถใช้งานและ Signature Update ได้
  - ๑.๘ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งฟอนต์ระบบไทยสารบรรณ (TH Sarabun, TH Sarabun New, TH SarabunPSK, TH SarabuniT๙) เพื่อสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรม Microsoft Office ที่เสนอได้
  - ๑.๙ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง Driver เครื่องพิมพ์ที่กรมฯ ใช้งานอยู่ กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้
  - ๑.๑๐ ผู้ขายจะต้องเตรียมบุคลากรสำหรับการบริหารโครงการและทีมงานที่มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน มาประจำที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ในช่วงเวลาระหว่างการติดตั้งและหลังส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
  - ๑.๑๑ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผ่น Recovery พร้อมจัดทำคู่มือวิธีการ Restore เป็นภาษาไทยในรูปแบบ File ที่สามารถแก้ไขได้ โดยจัดเก็บในแผ่น CD/DVD และส่งมอบจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด
๒. ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่กรมบัญชีกลางส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค โดยระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง จะต้องสามารถปฏิบัติงานร่วมกับเครือข่ายที่กรมบัญชีกลางใช้อยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี
๓. สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ มีดังนี้
  - ๓.๑ สำนัก / กอง / ศูนย์ฯ / กลุ่ม ในกรมบัญชีกลาง กรุงเทพฯ (ส่วนกลาง)



๓.๒ สำนักงานคลังเขตและสำนักงานคลังจังหวัด (ส่วนภูมิภาค) ดังนี้

๓.๒.๑ สำนักงานคลังเขต จำนวน ๙ แห่ง

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| ๑. สำนักงานคลังเขต ๑ | จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |
| ๒. สำนักงานคลังเขต ๒ | จังหวัดฉะเชิงเทรา      |
| ๓. สำนักงานคลังเขต ๓ | จังหวัดนครราชสีมา      |
| ๔. สำนักงานคลังเขต ๔ | จังหวัดอุดรธานี        |
| ๕. สำนักงานคลังเขต ๕ | จังหวัดเชียงใหม่       |
| ๖. สำนักงานคลังเขต ๖ | จังหวัดพิษณุโลก        |
| ๗. สำนักงานคลังเขต ๗ | จังหวัดนครปฐม          |
| ๘. สำนักงานคลังเขต ๘ | จังหวัดสุราษฎร์ธานี    |
| ๙. สำนักงานคลังเขต ๙ | จังหวัดสงขลา           |

๓.๒.๒ สำนักงานคลังจังหวัด จำนวน ๗๖ แห่ง

๑. สำนักงานคลังจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. สำนักงานคลังจังหวัดนนทบุรี
๓. สำนักงานคลังจังหวัดปทุมธานี
๔. สำนักงานคลังจังหวัดสระบุรี
๕. สำนักงานคลังจังหวัดลพบุรี
๖. สำนักงานคลังจังหวัดชัยนาท
๗. สำนักงานคลังจังหวัดสิงห์บุรี
๘. สำนักงานคลังจังหวัดอ่างทอง
๙. สำนักงานคลังฉะเชิงเทรา
๑๐. สำนักงานคลังจังหวัดชลบุรี
๑๑. สำนักงานคลังจังหวัดระยอง
๑๒. สำนักงานคลังจังหวัดจันทบุรี
๑๓. สำนักงานคลังจังหวัดตราด
๑๔. สำนักงานคลังจังหวัดปราจีนบุรี
๑๕. สำนักงานคลังจังหวัดนครนายก
๑๖. สำนักงานคลังจังหวัดสมุทรปราการ
๑๗. สำนักงานคลังจังหวัดสระแก้ว
๑๘. สำนักงานคลังจังหวัดนครราชสีมา
๑๙. สำนักงานคลังจังหวัดบุรีรัมย์

๒๐.สำนักงาน...



๒๐. สำนักงานคลังจังหวัดสุรินทร์
๒๑. สำนักงานคลังจังหวัดศรีสะเกษ
๒๒. สำนักงานคลังจังหวัดอุบลราชธานี
๒๓. สำนักงานคลังจังหวัดชัยภูมิ
๒๔. สำนักงานคลังจังหวัดยโสธร
๒๕. สำนักงานคลังจังหวัดอำนาจเจริญ
๒๖. สำนักงานคลังจังหวัดอุดรธานี
๒๗. สำนักงานคลังจังหวัดขอนแก่น
๒๘. สำนักงานคลังจังหวัดมหาสารคาม
๒๙. สำนักงานคลังจังหวัดร้อยเอ็ด
๓๐. สำนักงานคลังจังหวัดกาฬสินธุ์
๓๑. สำนักงานคลังจังหวัดนครพนม
๓๒. สำนักงานคลังจังหวัดสกลนคร
๓๓. สำนักงานคลังจังหวัดหนองคาย
๓๔. สำนักงานคลังจังหวัดเลย
๓๕. สำนักงานคลังจังหวัดมุกดาหาร
๓๖. สำนักงานคลังจังหวัดหนองบัวลำภู
๓๗. สำนักงานคลังจังหวัดบึงกาฬ
๓๘. สำนักงานคลังจังหวัดเชียงใหม่
๓๙. สำนักงานคลังจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๔๐. สำนักงานคลังจังหวัดลำพูน
๔๑. สำนักงานคลังจังหวัดลำปาง
๔๒. สำนักงานคลังจังหวัดแพร่
๔๓. สำนักงานคลังจังหวัดน่าน
๔๔. สำนักงานคลังจังหวัดเชียงราย
๔๕. สำนักงานคลังจังหวัดพะเยา
๔๖. สำนักงานคลังจังหวัดพิษณุโลก
๔๗. สำนักงานคลังจังหวัดอุตรดิตถ์
๔๘. สำนักงานคลังจังหวัดสุโขทัย
๔๙. สำนักงานคลังจังหวัดตาก
๕๐. สำนักงานคลังจังหวัดกำแพงเพชร
๕๑. สำนักงานคลังจังหวัดอุทัยธานี

๕๒.สำนักงาน...





๕๒. สำนักงานคลังจังหวัดนครสวรรค์
๕๓. สำนักงานคลังจังหวัดพิจิตร
๕๔. สำนักงานคลังจังหวัดเพชรบูรณ์
๕๕. สำนักงานคลังจังหวัดนครปฐม
๕๖. สำนักงานคลังจังหวัดสุพรรณบุรี
๕๗. สำนักงานคลังจังหวัดกาญจนบุรี
๕๘. สำนักงานคลังจังหวัดราชบุรี
๕๙. สำนักงานคลังจังหวัดเพชรบุรี
๖๐. สำนักงานคลังจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๖๑. สำนักงานคลังจังหวัดสมุทรสงคราม
๖๒. สำนักงานคลังจังหวัดสมุทรสาคร
๖๓. สำนักงานคลังจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๖๔. สำนักงานคลังจังหวัดภูเก็ต
๖๕. สำนักงานคลังจังหวัดกระบี่
๖๖. สำนักงานคลังจังหวัดนครศรีธรรมราช
๖๗. สำนักงานคลังจังหวัดชุมพร
๖๘. สำนักงานคลังจังหวัดระนอง
๖๙. สำนักงานคลังจังหวัดพังงา
๗๐. สำนักงานคลังจังหวัดสงขลา
๗๑. สำนักงานคลังจังหวัดพัทลุง
๗๒. สำนักงานคลังจังหวัดตรัง
๗๓. สำนักงานคลังจังหวัดสตูล
๗๔. สำนักงานคลังจังหวัดยะลา
๗๕. สำนักงานคลังจังหวัดนราธิวาส
๗๖. สำนักงานคลังจังหวัดปัตตานี

รายละเอียดจำนวนและสถานที่ติดตั้งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง



## เงื่อนไขการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์

### ๑. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ผู้ขายต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ประกวดราคาซื้อทุกรายการ อันเนื่องจากข้อผิดพลาดของการใช้งาน ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ เป็นระยะเวลา ๒ ปี และในระยะเวลารับประกันต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

๑.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าดูแลตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์ที่ติดตั้งที่ส่วนกลางทุกรายการตามกำหนดเวลา ๓ เดือนต่อครั้ง หากไม่ทำการบำรุงรักษาตามกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องยอมให้กรมบัญชีกลาง คิดค่าปรับครั้งละ ๕,๐๐๐ บาท

๑.๒ หากระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ในสัญญา โดยความชำรุดนี้มิได้เกิดจากความผิดของกรมบัญชีกลาง ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ได้ดั่งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมบัญชีกลาง

๑.๓ หากผู้ขายไม่สามารถเดินทางไปถึงสถานที่ติดตั้งเครื่องที่ขัดข้อง (ส่วนกลาง) หรือผู้ขายไม่สามารถมารับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่วนกลาง (ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่วนภูมิภาคจัดส่งมาที่ส่วนกลาง) ได้ ภายในเวลา ๓ ชั่วโมง ผู้ขายต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๑.๔ หากผู้ขายซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาให้ใช้แทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ (ส่วนกลาง) และหากผู้ขายซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาให้ใช้แทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งเครื่องสำรอง หรือเครื่องที่ซ่อมแซมแล้วเสร็จกลับไปยังสำนักงานที่ติดตั้งเดิม (ส่วนภูมิภาค) ภายในระยะเวลา ๓ วัน

๑.๕ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ เดือน ผู้ขายยินยอมที่จะเสนอให้มีการแลกเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกัน หรือดีกว่ามาแทน โดยไม่คิดมูลค่าหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กับกรมบัญชีกลาง

### ๒. การชำระค่าปรับ

๒.๑ ในกรณีที่มียearsค่าปรับเกิดขึ้น ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กรมบัญชีกลางภายใน ๗ วันนับแต่วันที่กรมแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๒.๒ หากผู้ขายไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กรมบัญชีกลางมีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

## การสนับสนุนและเอกสารคู่มือ

### ๑. การบริการสนับสนุน

ผู้ขายจะต้องเตรียมบุคลากรสำหรับการบริหารโครงการและทีมงานที่มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี เพื่อบริการสนับสนุน การปฏิบัติงานของกรมบัญชีกลางทุกครั้งตามที่กรมร้องขอ ตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดต่อไปนี้

๑.๑ การบริการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับ Hardware และ software ตามเอกสารแนบ ๒

๑.๒ ผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่ของกรมบัญชีกลาง ทุกครั้งตามที่กรมร้องขอ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑.๓ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่ ที่มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวน ๒ คน มาประจำที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ในช่วงเวลาระหว่างการติดตั้งตลอดจนสิ้นสุดการรับประกัน

### ๒. เอกสารคู่มือ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือต่างๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

๒.๑ คู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน และคู่มือการบำรุงรักษาเบื้องต้น ตามเอกสารแนบ ๒

๒.๒ แผ่น Driver และแผ่น Software ของเครื่องพิมพ์ และเครื่อง Scanner ตามเอกสารแนบ ๒ ให้ส่งมอบให้กับสำนัก / กอง / ศูนย์ฯ / กลุ่ม ที่ส่วนกลางและภูมิภาค

๒.๓ เอกสารการแก้ไขปัญหาการติดตั้งใช้งาน

๒.๔ กรมบัญชีกลางมีสิทธิ์ที่จะสำเนา และหรือ คัดข้อความบางส่วนของเอกสารและคู่มือใดๆ ที่ผู้ขายส่งมอบให้ภายใต้สัญญาฯ เพื่อให้ใช้งานภายในกรมบัญชีกลาง