

ขอบเขตของงาน

โครงการพัฒนาการตรวจเงินแผ่นดินอิเล็กทรอนิกส์แบบบูรณาการ (Thailand Smart e-Audit: TSEA)

(การพัฒนากระบวนงานสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ (e-Audit))

.....

๑. ความเป็นมา

คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินได้กำหนดนโยบายการตรวจเงินแผ่นดิน (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) โดยให้ความสำคัญในการพัฒนาการตรวจเงินแผ่นดินด้านการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน โดยการพัฒนากระบวนงานจัดการฐานข้อมูล (Database Management System - DBMS) ที่ใช้ในการตรวจสอบให้เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานตรวจเงินแผ่นดิน ประกอบกับในปัจจุบันระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้มีการพัฒนาไปสู่ยุคดิจิทัลที่มีความสำคัญต่อการบริหารราชการและพัฒนาประเทศทุกด้าน รัฐบาลมีนโยบายดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมีแนวคิดให้หน่วยงานหน่วยงานของรัฐเป็นผู้อำนวยความสะดวก (Facilitator) และส่งเสริมสนับสนุน รวมทั้งปรับปรุงการปฏิบัติงานโดยนำระบบดิจิทัลมาใช้เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดความโปร่งใส และลดโอกาสการทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงมีการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกัน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) ในฐานะเป็นส่วนราชการที่เป็นหน่วยงานอิสระตามรัฐธรรมนูญ หน้าที่และอำนาจในการอำนวยความสะดวก ช่วยเหลือ ส่งเสริม สนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน กรรมการ และผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดินในการตรวจเงินแผ่นดิน ได้มีการนำระบบคอมพิวเตอร์ และพัฒนากระบวนงานสารสนเทศมาใช้เพื่อช่วยในการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ ตามภาระหน้าที่มาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๐ ซึ่งปัจจุบันระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีและสารสนเทศดังกล่าวล้าสมัยและการทำงานยังไม่ครอบคลุมตามภารกิจหน้าที่ในการตรวจเงินแผ่นดิน ยังไม่สามารถตอบสนองต่อนโยบายการตรวจเงินแผ่นดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงและพัฒนาการตรวจเงินแผ่นดินภายใต้โครงการพัฒนาการตรวจเงินแผ่นดินอิเล็กทรอนิกส์แบบบูรณาการ (Thailand Smart e-Audit: TSEA) (การพัฒนากระบวนงานสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ e-Audit)) ที่สามารถตอบสนองต่อนโยบายการตรวจเงินแผ่นดิน และการปฏิบัติหน้าที่และอำนาจของคณะกรรมการ กรรมการ และผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน รวมถึงการปฏิบัติราชการตามหน้าที่และอำนาจของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน และให้สอดคล้องกับแนวนโยบายการบริหารงานของหน่วยงานของรัฐ

โครงการพัฒนาการตรวจเงินแผ่นดินอิเล็กทรอนิกส์แบบบูรณาการ (Thailand Smart e-Audit: TSEA) (การพัฒนากระบวนงานสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ (e-Audit)) เป็นการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ พร้อมพัฒนาระบบงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศสนับสนุนการตรวจสอบ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงานตรวจเงินแผ่นดินอิเล็กทรอนิกส์แบบบูรณาการ ทั้งในส่วนระบบเกี่ยวกับกระบวนการตรวจสอบ ประกอบด้วย การวางแผนการตรวจสอบ การปฏิบัติงานตรวจสอบ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและแจ้งผลการตรวจสอบ และการติดตามผลการตรวจสอบ ระบบการบริหารงานตรวจสอบ ระบบที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ ระบบข้อมูล การเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูล รวมถึงระบบสนับสนุนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร และสนับสนุนการปฏิบัติงาน ตรวจสอบที่ทันสมัย และตอบสนองความต้องการใช้งานตามภาระหน้าที่ขององค์กรในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการตรวจสอบ (Audit Data Center)

๒.๒ เพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานและสนับสนุนการตัดสินใจสั่งการได้อย่างรวดเร็ว และทันต่อเหตุการณ์

๒.๓ เพื่อสร้างและพัฒนารูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างฐานข้อมูลภายในสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน และหน่วยงานหน่วยงานของรัฐ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบให้สามารถแลกเปลี่ยนและใช้ประโยชน์ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุหน่วยงานของรัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างหน่วยงานของรัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้เป็นผู้แทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายช่วงผลิตภัณฑ์ที่เสนอในโครงการ โดยหนังสือรับรองต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกหนังสือ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ ไม่อนุญาตให้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ออกหนังสือรับรองดังกล่าวเอง ไม่ว่ากรณีใด ๆ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการประเมินมาตรฐาน CMMI (Capability Maturity Model Integration) ไม่น้อยกว่าระดับ ๒ หรือได้รับมาตรฐาน ISO 29110 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งหนังสือรับรองมาตรฐาน ซึ่งต้องยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจำหน่ายคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และพัฒนาระบบสารสนเทศ รวมทั้งติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ในสัญญาเดียวกัน ที่มีมูลค่าต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกสิบล้านบาทถ้วน) จำนวนอย่างน้อย ๑ สัญญา และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อถือ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี นับจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและสามารถตรวจสอบได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งหนังสือรับรองผลงานที่มีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจทำการแทนลงนามรับรอง พร้อมแนบสำเนาเอกสารสัญญาของโครงการที่ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของกิจการร่วมค้า ที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๓.๑-๓.๑๐ และนิติบุคคลที่เป็นคู่สัญญาต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๓.๑๑-๓.๑๒ รวมทั้งต้องแสดงหลักฐานสำเนาสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือของการเข้าร่วมค้าหรือเข้าร่วมด้วยกรณีที่ข้อตกลง ๆ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า กรณีที่ข้อตกลง ๆ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า ในการยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจ ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะและขอบเขตของงาน

๔.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒ ตู้สำหรับจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด 42 U) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๓ อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer) ๑ ชุด

๔.๑.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง ๒ ชุด

๔.๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 10 KVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๗ คุณสมบัติทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๔.๑.๑-๔.๑.๖ เป็นไปตามภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล

๔.๒ ซอฟต์แวร์

๔.๒.๑ ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒ ซอฟต์แวร์ระบบรายงานอัจฉริยะ (Business Intelligence) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓ ซอฟต์แวร์การจัดการฐานข้อมูล (Data Management) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔ ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างและประมวลผลข้อมูลเชิงความสัมพันธ์ (Relationship Builder) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๕ ซอฟต์แวร์ด้านวิเคราะห์ความสัมพันธ์ (Relationship Analyzer) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๖ ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๗ ซอฟต์แวร์ GIT Version Control จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๘ คุณสมบัติทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของซอฟต์แวร์ตามข้อ ๔.๒.๑-๔.๒.๗ เป็นไปตามภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล

๔.๓ ระบบสำรองข้อมูล

๔.๓.๑ ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับ Backup และ Replication จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๓ คุณสมบัติทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของซอฟต์แวร์ตามข้อ ๔.๓.๑-๔.๓.๒ เป็นไปตามภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล

๔.๔ ระบบบริหารงานตรวจสอบ

๔.๔.๑ ระบบตรวจสอบการเงิน

๔.๔.๒ ระบบตรวจสอบระบบสารสนเทศ

๔.๔.๓ ระบบตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายรายงานการเงิน

๔.๔.๔ ระบบตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายการตรวจสอบการจัดเก็บรายได้

๔.๔.๕ ระบบตรวจสอบการบริหารพัสดุ

- ๔.๔.๖ ระบบตรวจสอบกรณีพิเศษ
- ๔.๔.๗ ระบบตรวจสอบเชิงป้องกัน
- ๔.๔.๘ ระบบตรวจสอบสำนวนและพิจารณาวินิจฉัยความผิดวินัยการเงินการคลังของรัฐ
- ๔.๔.๙ ระบบตรวจสอบผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพการดำเนินงาน
- ๔.๔.๑๐ ระบบตรวจสอบผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพการใช้จ่ายเงินของหน่วยรับตรวจ
- ๔.๔.๑๑ คุณสมบัติทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของระบบบริหารงานตรวจสอบตามข้อ ๔.๔.๑-๔.๔.๑๑ เป็นไปตามภาคผนวก ข รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศของโครงการ

๔.๕ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ

- ๔.๕.๑ ระบบฐานข้อมูลหน่วยรับตรวจ/ผู้สอบบัญชีที่ได้รับความเห็นชอบ
- ๔.๕.๒ ระบบ Intranet ของโครงการ
- ๔.๕.๓ ระบบ เชื่อมโยงอิเล็กทรอนิกส์ (Data exchange)
- ๔.๕.๔ ระบบระบบจัดเก็บและค้นหาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๕.๕ ระบบรายงานการตรวจเงินแผ่นดินสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป
- ๔.๕.๖ ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูงของ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- ๔.๕.๗ ระบบสร้างและเชื่อมโยงความสัมพันธ์เชิงพฤติกรรม
- ๔.๕.๘ ระบบบริหารข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (อ่านและนำเข้าข้อมูลภาพแผนที่)
- ๔.๕.๙ ระบบบริการข้อมูลแบบเปิด (Open Data/API)
- ๔.๕.๑๐ ระบบสืบค้นข้อมูล (Search Engine)
- ๔.๕.๑๑ คุณสมบัติทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบตามข้อ ๔.๕.๑ - ๔.๕.๑๑ เป็นไปตามภาคผนวก ข รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศของโครงการ

๕. ข้อกำหนด การดำเนินการ และเงื่อนไข

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

- ๕.๑.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามโครงการนี้เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่งมอบตามโครงการนี้ต้องเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในสายการผลิตและอะไหล่ต้องสามารถรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง
- ๕.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่งมอบตามโครงการนี้ต้องได้รับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

หน้าที่ ๕ จาก ๔๕

๕.๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่งมอบตามโครงการนี้จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และมาตรฐานการผลิตจากผู้ผลิต รายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ก คุณสมบัติเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล

๕.๒ ซอฟต์แวร์

๕.๒.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบซอฟต์แวร์ที่เสนอตามโครงการนี้เป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมอบอำนาจให้แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

๕.๒.๒ ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบตามโครงการนี้จะต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ยังคงให้บริการต้องได้รับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

๕.๓ ซอฟต์แวร์เครื่องมือ (Utility and Tools) ในการพัฒนาระบบ

๕.๓.๑ ผู้ขายจะต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ (Utility and Tools) จะต้องถูกต้องตามลิขสิทธิ์ ผู้พัฒนาได้รับอนุญาตให้สามารถใช้ หรือสามารถใช้ได้ตามกฎหมาย

๕.๓.๒ ซอฟต์แวร์เครื่องมือ (Utility and Tools) ที่ผู้ขายใช้ในการพัฒนาระบบต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็นปัจจุบันและต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อนดำเนินการ

๕.๔ ระบบบริหารงานตรวจสอบ

๕.๔.๑ ผู้ขายจะต้องนำซอฟต์แวร์ตามข้อ ๔.๒ ที่ผู้ขายเสนอขายร่วมกับเครื่องมือตามข้อ ๕.๓ มาพัฒนาระบบงานตรวจสอบให้เป็นไปตามคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะระบบบริหารงานตรวจสอบตามข้อ ๔.๓ สามารถติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของโครงการนี้ตามข้อ ๔.๑ และระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบตามข้อ ๔.๔ ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๕.๔.๒ การพัฒนาระบบบริหารงานตรวจสอบจะต้องเป็นไปตามสถาปัตยกรรม มาตรฐาน ขั้นตอน วิธีการ และข้อเสนออื่น ๆ ของผู้ขายโดยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๕.๕ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ

๕.๕.๑ ผู้ขายจะต้องนำซอฟต์แวร์ตามข้อ ๔.๒ ที่ผู้ขายเสนอขายร่วมกับเครื่องมือตามข้อ ๕.๓ มาพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบให้เป็นไปตามคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะระบบบริหารงานตรวจสอบตามข้อ ๔.๓ สามารถติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของโครงการนี้ตามข้อ ๔.๑ และระบบบริหารงานตรวจสอบตามข้อ ๔.๔ ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๕.๕.๒ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบจะต้องเป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรม มาตรฐาน ขั้นตอน วิธีการ และข้อเสนออื่น ๆ ของผู้ขายโดยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๕.๖ การดำเนินการ

๕.๖.๑ แนวทางการดำเนินการและแผนการดำเนินงาน

๕.๖.๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดทำแนวทางการดำเนินการ และแผนการดำเนินงานตามขอบเขตงานโครงการ อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ความต้องการของโครงการ แนวคิดในการพัฒนาระบบตามความต้องการของโครงการ วัตถุประสงค์ ขอบเขต เทคนิคและวิธีการดำเนินงาน การออกแบบสถาปัตยกรรมการพัฒนาระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล สำหรับระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบการโอนย้ายข้อมูลระบบเดิมไปยังระบบใหม่ การฝึกอบรม งบประมาณ ระยะเวลา และประโยชน์ที่จะได้รับของโครงการ

๕.๖.๑.๒ แผนการดำเนินงานโครงการในรูปแบบของ Gantt Chart โดยแสดงขั้นตอนการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน วันเริ่มต้น – วันสิ้นสุด พร้อมทั้งวิธีการที่ผู้ขายจะนำมาใช้ในโครงการ โดยอย่างน้อยประกอบด้วย การสำรวจความต้องการของผู้ใช้งาน (Requirement Specification) การวิเคราะห์และออกแบบระบบการพัฒนาและติดตั้ง การโอนย้ายและแปลงข้อมูลเข้าสู่ระบบงานใหม่ การทดสอบ การจัดการเพื่อนำระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบไปใช้งานจริง

๕.๖.๑.๓ จัดทำแผนการดำเนินงาน (Detailed Implementation Plan) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑) การจัดทีมดำเนินโครงการ (Project Team) ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรของผู้ขาย และบุคลากรของ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ที่จะร่วมกันปฏิบัติงาน

๒) แนวทางการดำเนินงานและแนวทางการบริหารจัดการโครงการ

๓) แผนการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดกิจกรรม ระยะเวลาการปฏิบัติงาน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และผู้รับผิดชอบ

๔) แผนการส่งมอบงาน และสิ่งที่ส่งมอบในแต่ละงวด

๕) แผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และแผนการเคลื่อนย้ายระบบคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ไปติดตั้งยังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ณ ที่ทำการอาคารสำนักงานแห่งใหม่ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๖) แผนการฝึกอบรม และหลักสูตรการฝึกอบรม

๗) แผนการทดสอบ และแผนการโอนย้ายข้อมูล

๘) แผนการบริหารความเสี่ยง อย่างน้อยจะต้องมีการวิเคราะห์ความเสี่ยงและการควบคุมการระบุปัจจัยเสี่ยงและผลกระทบ วิธีการจัดการความเสี่ยงของโครงการที่จะทำให้ระบบของโครงการไม่บรรลุวัตถุประสงค์และไม่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเริ่มดำเนินโครงการ และกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมของแผนบริหารความเสี่ยง

๙) แผนการประชาสัมพันธ์และสื่อสาร เพื่อให้บุคลากรภายใน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน มีความรู้ความเข้าใจในโครงการ

๑๐) แผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๕.๖.๑.๔ ต้องจัดทำแผนการนำโครงการไปใช้งานจริง กระบวนการรับแจ้งและแก้ไขปัญหาเมื่อเริ่มใช้งาน ซึ่งต้องครอบคลุมหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และนำเสนอต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำระบบออกใช้งานจริง

๕.๖.๑.๕ ดำเนินการทดสอบระบบงาน ซึ่งประกอบด้วย

๑) จัดทำแผนการทดสอบระบบงาน วิธีการทดสอบ จัดเตรียมข้อมูลที่ใช้ในการตรวจสอบ และนำเสนอวิธีการทดสอบและผลลัพธ์จากการทดสอบเพื่อประกอบการตรวจรับต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๒) ดำเนินการทดสอบตามแผน โดยการทดสอบต้องครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑) ทดสอบการทำงานของแต่ละโปรแกรม (Unit Test)

๒.๒) ทดสอบการเชื่อมโยงกับระบบที่เกี่ยวข้อง (System Test/System Integration Test) โดยดำเนินการทดสอบทุกครั้งที่พัฒนาและติดตั้งระบบงานหนึ่ง ๆ เสร็จสิ้น เพื่อทดสอบการเชื่อมโยงระหว่างระบบงานที่ติดตั้งใหม่กับระบบงานที่ได้ติดตั้งเสร็จไปก่อนหน้านี้

๒.๓) ทดสอบการทำงานร่วมกัน (Integration Test) โดยดำเนินการทดสอบการเชื่อมโยงระหว่างระบบงานทั้งหมดในโครงการนี้ รวมทั้งทดสอบการเชื่อมโยงระหว่างระบบงานในโครงการนี้กับระบบงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔) ทดสอบการรองรับรายการจำนวนมาก (Stress Test) เพื่อจำลองการใช้งานพร้อมกันของผู้ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ผู้ใช้งาน โดยดำเนินการทดสอบหลังจากติดตั้งระบบงานทั้งหมดในโครงการเสร็จสิ้น และผ่านการทดสอบการเชื่อมโยงระหว่างระบบงานทั้งหมดแล้ว ให้เพียงพอกับปริมาณการทำงานจริง

๒.๕) ทดสอบการกู้คืนระบบ (Recovery Test) โดยดำเนินการทดสอบทั้งแบบการกู้คืนระบบ การกู้คืนข้อมูลบางส่วน และการกู้คืนข้อมูลทั้งหมด

๒.๖) ทดสอบเพื่อการยอมรับ (User Acceptance Test) โดยดำเนินการทดสอบเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๗ วันทำการ เพื่อให้ผู้ใช้งานเกิดความพึงพอใจในแต่ละงวดงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบและนำเสนอผลการทดสอบต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันเสร็จสิ้นการทดสอบในแต่ละครั้ง

๕.๖.๑.๖ จัดประชุมร่วมกับ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยผู้ขายจะต้องจัดทำรายงานเสนอต่อที่ประชุม โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑) ความก้าวหน้าโครงการ

๒) รายละเอียดสิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

๓) รายละเอียดแผนการดำเนินการในช่วง ๑ เดือนถัดไป

๔) ปัญหาและอุปสรรค

๕) แนวทางการแก้ไขปัญหา

๖) แผนผังสรุประดับความเสี่ยง

ทั้งนี้ ให้ผู้ขายสรุปผลการประชุมและจัดทำเป็นรายงาน โดยอย่างน้อยต้องมีหัวข้อตามที่นำเสนอต่อที่ประชุม เสนอสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่มีการประชุมร่วมกัน

๕.๖.๑.๗ ผู้ขายจะต้องเสนอแผนการฝึกอบรมการใช้งานอย่างน้อยตามที่กำหนดในภาคผนวก ฉ ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๕.๖.๑.๘ ผู้ขายต้องสำรวจโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม (Existing Infrastructure) เพื่อใช้ประกอบการออกแบบระบบหลังจากเป็นคู่สัญญากับสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๕.๖.๑.๙ ผู้ขายต้องจัดทำแผนสำรองข้อมูล และแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดปัญหาในการใช้งานระบบ

๕.๖.๒ สถาปัตยกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการ

๕.๖.๒.๑ ผู้ขายจะต้องออกแบบสถาปัตยกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการในภาพรวม และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียดสถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมระบบบริหารงานตรวจสอบ สถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ สถาปัตยกรรมความมั่นคงปลอดภัย และสถาปัตยกรรมระบบสำรอง และระบบที่มีความจำเป็นสำหรับการใช้งานระบบทั้งหมดของโครงการได้อย่างต่อเนื่อง

๕.๖.๒.๒ ผู้ขายจะต้องออกแบบสถาปัตยกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศของโครงการในแต่ละด้าน และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ดังต่อไปนี้

๑) สถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูลของระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ โดยอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ข้อมูล ฐานข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์ สารสนเทศและการสื่อสาร มาตรฐานการเชื่อมโยง ความมั่นคงปลอดภัย และความเข้ากันได้กับระบบงานเดิมของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๒) สถาปัตยกรรมระบบบริหารงานตรวจสอบ โดยอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับระบบบริหารงานตรวจสอบ มาตรฐานการเชื่อมโยง ความมั่นคงปลอดภัย ระบบการเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูล และความเข้ากันได้กับระบบงานเดิมของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๓) สถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ โดยอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร มาตรฐานการเชื่อมโยง ความมั่นคงปลอดภัย ระบบการเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูล และความเข้ากันได้กับระบบงานเดิมของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๔) สถาปัตยกรรมระบบความมั่นคงปลอดภัย โดยอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบการป้องกันความมั่นคงปลอดภัย และความเข้ากันได้กับ ระบบงานเดิมของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๕) สถาปัตยกรรมระบบสำรอง โดยอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ระบบ คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบการป้องกันความมั่นคงปลอดภัย และความเข้ากันได้กับระบบงาน เดิมของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๕.๖.๒.๓ รายละเอียดการดำเนินการจัดทำสถาปัตยกรรมของโครงการเป็นไปตามภาคผนวก ข สถาปัตยกรรม

๕.๖.๓ การติดตั้งคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ

๕.๖.๓.๑ ผู้ขายต้องเสนอแผนการติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อนดำเนินการ

๕.๖.๓.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแผนที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินและตามข้อกำหนดการติดตั้งตามภาคผนวก ค ข้อกำหนดการติดตั้ง

๕.๖.๔ การโอนย้ายข้อมูล

๕.๖.๔.๑ ผู้ขายต้องเสนอแผนการโอนย้ายข้อมูลจากระบบเดิมของสำนักงานการตรวจเงิน แผ่นดินไปยังระบบงานที่จัดทำขึ้นมาใหม่ตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน การตรวจเงินแผ่นดินก่อนดำเนินการ

๕.๖.๔.๒ ผู้ขายจะต้องโอนย้ายข้อมูลตามแผนการโอนย้ายข้อมูลที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินและตามข้อกำหนดการติดตั้งตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดการโอนย้ายข้อมูล

๕.๖.๕ การทดสอบและการนำไปปฏิบัติงานจริง

๕.๖.๕.๑ ผู้ขายต้องทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้สามารถพร้อมใช้งาน

๕.๖.๕.๒ ผู้ขายจะต้องทดสอบระบบที่พัฒนาแล้วตามมาตรฐานงานแต่ละระบบและ ให้สามารถใช้งานกับร่วมกับระบบงานของ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่มีความสัมพันธ์กันได้

๕.๖.๕.๓ การปฏิบัติงานจริง ระบบที่พัฒนาขึ้นจะต้องสามารถใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (PC, Notebook และ Mobile Device) และเครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีอยู่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๖.๖ การติดตั้ง

๕.๖.๖.๑ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบสถานที่ ออกแบบการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบตาม แผนที่กำหนดโดยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๕.๖.๖.๒ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบทุกขั้นตอนของการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบงาน และอุปกรณ์ส่วนที่เกี่ยวข้อง

๕.๖.๖.๓ ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบที่พัฒนาให้สามารถใช้งานได้ตามที่กำหนด

๕.๖.๖.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้ง ณ ที่ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด และติดตั้งบนระบบ GDCC ตามภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล

๕.๖.๗ การฝึกอบรมและการจัดทำคู่มือ

๕.๖.๗.๑ ผู้ขายต้องนำเสนอแผนการฝึกอบรมในรายละเอียด เช่น หัวข้อการฝึกอบรม ระยะเวลา คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม วิทยากร พร้อมจัดการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย โปรแกรม และอุปกรณ์ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ทั้งนี้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยให้มีเอกสารการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามข้อกำหนดภาคผนวก จ ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๕.๖.๗.๒ ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้ายตามภาคผนวก จ ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๕.๖.๗.๓ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินและตามข้อกำหนดการติดตั้งตามภาคผนวก จ ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๕.๖.๗.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรม โดยดำเนินการตามข้อกำหนดในภาคผนวก จ ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๕.๖.๘ การดำเนินการอื่น ๆ

๕.๖.๘.๑ ศึกษา แผน ยุทธศาสตร์ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามอำนาจและหน้าที่ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบตรวจเงินแผ่นดินอิเล็กทรอนิกส์แบบบูรณาการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการตรวจเงินแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๖๑

๒) พระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

๓) ประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่องหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดิน ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒

๔) ประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่อง นโยบายการตรวจเงินแผ่นดิน และตามนโยบายการตรวจเงินแผ่นดิน

๕) ยุทธศาสตร์การตรวจเงินแผ่นดิน

๖) มติคณะรัฐมนตรี กฎหมาย และระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

- ๗) พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการหน่วยงานของรัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๘) พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๙) พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารหน่วยงานของรัฐ
- ๑๐) พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้งกฎหมายและระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐาน ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวเนื่องกันตามที่กฎหมายกำหนด
- ๑๑) รายงานหรือข้อมูลที่ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จัดทำและนำเสนอให้ผู้เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานภายใน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน และหน่วยงานภายนอก

๕.๖.๘.๒ ศึกษากระบวนการทำงาน ระบบสารสนเทศที่ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และระบบฐานข้อมูลในปัจจุบัน ของ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตงานในโครงการ

๕.๖.๘.๓ สำรวจความต้องการของผู้ใช้ และทบทวนความต้องการในขอบเขตของงานตามภาคผนวก ข รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศของโครงการ เพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องกับกระบวนการทำงานและความต้องการที่เป็นปัจจุบัน โดยดำเนินการ

๑) จัดให้มีการประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นและความต้องการใช้งานของระบบงานและความต้องการใช้งานของผู้ที่เกี่ยวข้องในทุกระดับ

๒) จัดให้มีการประชุม เพื่อนำเสนอผลการสำรวจและวิเคราะห์ความต้องการใช้งานของระบบงานและผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น และขอความเห็นชอบอย่างเป็นทางการ จากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ที่ได้รับมอบหมาย

๓) จัดให้มีการประชุมเพื่อนำเสนอระบบต้นแบบ (Prototype) ที่ได้ออกแบบตามที่ได้รับความคิดเห็นชอบจากที่ประชุม ข้อ ๕.๖.๘.๓ ข้อย่อย ๒) เพื่อให้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเริ่มพัฒนาระบบจริง

ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการประชุม ตามข้อ ๕.๖.๘.๓ ข้อย่อย ๑) - ๓) ดังนี้ ค่าวิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร ค่าเอกสารประกอบการประชุม ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน และค่าสถานที่ (ไม่รวมค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าที่พัก)

๕.๖.๘.๔ ต้องรับประกันและบำรุงรักษาระบบงาน และซอฟต์แวร์ทั้งหมดในโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องรับประกันและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ตามระยะเวลารับประกันของอุปกรณ์นั้น นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามภาคผนวก ฉ ข้อกำหนดการรับประกันและการบำรุงรักษาระบบ

๕.๖.๘.๕ ในกรณีที่มีข้อความใดที่ขัดแย้ง หรือมีความจำเป็นต้องตีความข้อกำหนดใด ผู้ขายต้องสรุปประเด็นข้อขัดแย้ง และเสนอแนวทางในการแก้ไขที่เป็นไปได้ต่อ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดย สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัยข้อขัดแย้ง ซึ่งให้ถือคำวินิจฉัยตัดสินของ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เป็นเด็ดขาดและถึงที่สุด

๕.๖.๘.๖ ทั้งนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน มีสิทธิในการตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข และมีสิทธิในการยกเลิกการให้สิทธิต่าง ๆ แก่บุคลากรที่ได้รับมอบหมายจากผู้ขาย

๕.๖.๘.๗ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตรวจสอบ

๑) ระบบงานจริงที่จะพัฒนาขึ้นต้องเป็นไปตามระบบต้นแบบ (Prototype) สถาปัตยกรรมระบบ และการออกแบบในรายละเอียดที่ได้นำเสนอและได้ผ่านความเห็นชอบจาก สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน แล้ว โดยประกอบด้วยระบบบริหารงานตรวจสอบ จำนวน ๑๑ ระบบ และระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ จำนวน ๑๐ ระบบ ตามภาคผนวก ข รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศของโครงการ

๒) ทั้งนี้ ในการพัฒนา และจัดสร้างระบบงานจะต้องใช้ซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่จัดหาในโครงการหากผู้ขายใช้ซอฟต์แวร์หรือเครื่องมือที่จัดหาเพิ่ม จะต้องมอบลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์หรือเครื่องมือดังกล่าวให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๕.๗ บุคลากร

ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดของทีมงานที่จะเข้ามาดำเนินงาน พร้อมทั้งแนบประวัติผลการทำงานที่ผ่านมา การศึกษา ประสบการณ์ในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (โดยระบุโครงการและหน้าที่ที่ได้รับผิดชอบ) ซึ่งบุคลากรหลักต้องประกอบด้วยบุคลากรด้านต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

บุคลากรหลัก

ลำดับ	ตำแหน่งในโครงการ	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	- ระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ - มีประสบการณ์การเป็นผู้จัดการโครงการ	๑๐ ปี
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบูรณาการข้อมูล	๔	- ระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือเศรษฐศาสตร์ หรือสังคม หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ ระบุหรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี

ลำดับ	ตำแหน่งใน โครงการ	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่ น้อยกว่า
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้าน Business Process Management	๒	- ระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี
๔	นักวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ (System Analyst) อาวุโส	๗	- ระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ฐานข้อมูล/ คลังข้อมูล /BI	๔	- ระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้าน GIS	๑	- ระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้าน มาตรฐานการ เชื่อมโยงข้อมูล ข่าวสารทาง อิเล็กทรอนิกส์	๑	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่	๕ ปี

ลำดับ	ตำแหน่งใน โครงการ	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่ น้อยกว่า
			เกี่ยวข้อง	
๘	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ระบบโครงสร้าง พื้นฐาน เทคโนโลยี สารสนเทศ	๑	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี
๙	ผู้เชี่ยวชาญด้าน สถาปัตยกรรม องค์กร	๑	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี
๑๐	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ความมั่นคง ปลอดภัย สารสนเทศ	๑	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี
๑๑	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ระบบจัดซื้อจัด จ้างหน่วยงาน ของรัฐ	๑	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี
๑๒	ผู้เชี่ยวชาญด้าน บัญชี	๒	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า - ด้านบัญชี บริหาร หรือสถิติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง - มีใบอนุญาตเป็นผู้สอบบัญชีรับอนุญาตจากสภาวิชาชีพ	๑๐ ปี

ลำดับ	ตำแหน่งใน โครงการ	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่ น้อยกว่า
			บัญชี	
๑๓	นักวิเคราะห์และ ออกแบบ (System Analyst)	๖	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๑๔	นักพัฒนาระบบ (Developer) อาวุโส	๖	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๑๐ ปี
๑๕	นักพัฒนาระบบ (Developer)	๑๖	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๑๖	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญ ด้านฐานข้อมูล/ คลังข้อมูล/BI	๖	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่ เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๑๗	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญ ด้าน GIS	๑	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ	๕ ปี

ลำดับ	ตำแหน่งใน โครงการ	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่ น้อยกว่า
			- มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง	
๑๘	เจ้าหน้าที่จัดทำ ตรวจสอบ โอนย้าย แปลง และนำข้อมูลเข้า ระบบ (อาวุโส)	๓	- ปริญญาโทหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๑๙	เจ้าหน้าที่จัดทำ ตรวจสอบ โอนย้าย แปลง และนำข้อมูลเข้า ระบบ	๑๐	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านการบริหาร หรือสถิติ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและ สารสนเทศ - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง	๓ ปี
๒๐	เจ้าหน้าที่ ทดสอบระบบ	๒๐	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ทุกสาขา - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง	๓ ปี
๒๑	เลขานุการ โครงการ/ เจ้าหน้าที่ ประสานงาน	๑	- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ทุกสาขา - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุหรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง	๑ ปี

ทั้งนี้ หากทีมงานที่นำเสนอมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากรในทีมงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง
เสนอรายชื่อ ประวัติการศึกษา ประสบการณ์ ผลงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อ
สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติ ความรู้ความสามารถเทียบเท่าหรือสูงกว่าบุคลากร
ที่ขอเปลี่ยนแปลง และต้องได้รับอนุญาตจาก สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน จึงจะ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

๕.๘ เงื่อนไขอื่น ๆ

๕.๘.๑ ผู้ขายยินดีที่จะขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และระบบงานของโครงการนี้ไปติดตั้งยังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ณ ที่ทำการอาคารสำนักงานแห่งใหม่ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และระหว่างการย้ายต้องสามารถใช้ระบบงานจากระบบสำรองที่กำหนดไว้ได้อย่างต่อเนื่อง

๕.๘.๒ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการราคาอุปกรณ์หรือระบบแยกแต่ละรายการ เมื่อมีการส่งมอบงานและตรวจรับงานแล้ว โดยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเพื่อประโยชน์ในการบันทึกรายการทางบัญชี

๕.๘.๓ ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ทีมงานบุคลากรที่ร่วมปฏิบัติงานทุกคนลงนามในข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูลในระหว่างการทำงานตามสัญญา และหลังสิ้นสุดสัญญาตามที่ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน กำหนด โดยไม่กระทำเอง หรือร่วมกับบุคคลใดในการนำข้อมูลไปใช้ ไม่ว่าเพื่อวัตถุประสงค์ใด หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลไม่ว่าโดยวิธีการใด ๆ โดยมีได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หากพบว่ามีกระทำความผิดกล่าว สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จะดำเนินการตามกฎหมาย ทั้งนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน มีสิทธิในการตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖. ข้อกำหนดทั่วไป

๖.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล พร้อมระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน และผู้ขายต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง อย่างน้อย ๕ วันทำการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อน

๖.๒ ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบ คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล ได้โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดพร้อมติดตั้งและฝึกอบรม (ถ้ามี) ภายในระยะเวลา ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด ณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือ สถานที่ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด

๙. ลิขสิทธิ์

ผู้ขายต้องส่งมอบระบบสารสนเทศ Source Code และค่า Configuration ของระบบสารสนเทศที่จัดทำขึ้นทั้งหมดในโครงการ โดยให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน แต่เพียงผู้เดียว หากมีบุคคลภายนอก

กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร ผู้ขายต้องดำเนินการเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับไป และต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์และระบบการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องของคอมพิวเตอร์และระบบการติดตั้งที่เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม รายละเอียดในการดำเนินการและผลของการไม่ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นไปตามภาคผนวก ฉ ข้อกำหนดการรับประกันและการบำรุงรักษาระบบ นับแต่วันที่เวลาที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทั้งสิ้น

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาหลังจากที่ได้ตรวจรับการส่งมอบงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ยื่นข้อเสนอได้ปฏิบัติตามที่ต้องครบถ้วนตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด โดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาดังนี้

๑๑.๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินในสัญญา เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานงวดที่ ๑ ครบถ้วนสมบูรณ์ถูกต้องทุกรายการและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจรับงานงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

๑๑.๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของจำนวนเงินในสัญญา เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานงวดที่ ๒ ครบถ้วนสมบูรณ์ถูกต้องทุกรายการและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจรับงานงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

๑๑.๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของจำนวนเงินในสัญญา เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานงวดที่ ๓ ครบถ้วนสมบูรณ์ถูกต้องทุกรายการและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจรับงานงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว

๑๑.๔ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินในสัญญา เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานงวดที่ ๔ ครบถ้วนสมบูรณ์ถูกต้องทุกรายการและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจรับงานงวดที่ ๔ เรียบร้อยแล้ว

๑๑.๕ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินในสัญญา เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานงวดที่ ๕ ครบถ้วนสมบูรณ์ถูกต้องทุกรายการและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจรับงานงวดที่ ๕ เรียบร้อยแล้ว

๑๑.๖ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของจำนวนเงินในสัญญา เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานงวดที่ ๖ ครบถ้วนสมบูรณ์ถูกต้องทุกรายการและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจรับงานงวดที่ ๖ เรียบร้อยแล้ว

๑๒. การส่งมอบงาน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะแบ่งงวดการส่งมอบงาน ออกเป็น ๖ งวด โดยในการจัดส่งเอกสารและไฟล์ประกอบการตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต้นฉบับ (Hard copy) จำนวน ๑ ชุด พร้อมไฟล์ PDF และไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้จัดเก็บไว้ใน Flash Drive และส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามจำนวนกรรมการ รายละเอียดแต่ละงวดงาน ดังนี้

๑๒.๑ งวดที่ ๑ เมื่อจัดทำและส่งมอบภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบรับรองตามรายการ ดังนี้

๑๒.๑.๑ แผนการดำเนินงาน (Detailed Implementation Plan) ตามข้อ ๕.๖.๑.๓

๑๒.๑.๒ รายงานการจัดประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นและความต้องการจากผู้ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ ๕.๖.๘.๓

๑๒.๒ งวดที่ ๒ เมื่อจัดทำและส่งมอบภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบรับรอง ตามรายการ ดังนี้

๑๒.๒.๑ รายงานการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบและการออกแบบระบบในภาพรวม (Conceptual Design) พร้อมเอกสารอธิบายอย่างละเอียด ที่มีรายละเอียดตามภาคผนวกสถาปัตยกรรม

๑๒.๒.๒ รายงานผลการประชาพิจารณ์รายงานการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบและการออกแบบระบบในภาพรวม (Conceptual Design) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อนส่งมอบ

๑๒.๓ งวดที่ ๓ เมื่อจัดทำและส่งมอบภายใน ๒๑๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบรับรอง ตามรายการ ดังนี้

๑๒.๓.๑ แบบรายละเอียด (Detail Design) ของระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ

๑๒.๓.๒ รายงานการออกแบบในรายละเอียด (Detail Design) ของระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบของโครงการที่มีรายละเอียดตามภาคผนวก ข สถาปัตยกรรม และการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบงานของโครงการนี้กับหน่วยงานภายนอก ตามภาคผนวก ข สถาปัตยกรรม โดยแต่ละระบบงานผู้ขายจะต้องแสดงข้อมูลรายละเอียดความต้องการระบบ รายละเอียดการวิเคราะห์ความต้องการ/ความเห็นและแนวทางในการพัฒนาและออกแบบระบบ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อนส่งมอบ

๑๒.๓.๓ แบบระบบงานต้นแบบ (Prototype) ของระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ

๑๒.๓.๔ รายงานการพัฒนาแบบงานต้นแบบ (Prototype) ของระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบของโครงการ และการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบงานของโครงการนี้กับหน่วยงานภายนอก ตามภาคผนวก ข สถาปัตยกรรม โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อนส่งมอบ

๑๒.๔ งวดที่ ๔ เมื่อจัดทำและส่งมอบภายใน ๓๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบรับรองตามรายการ ดังนี้

๑๒.๔.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบระบบงานที่พัฒนาแล้วตามที่กำหนดไว้ในงวดที่ ๓

๑๒.๔.๒ รายงานการพัฒนาแบบ ผู้ขายต้องแสดงรายการเอกสารข้อมูลและขั้นตอนในการพัฒนาระบบ

๑๒.๔.๓ รายงานผลการพัฒนาและผลการทดสอบการใช้งานระบบตามข้อภาคผนวก ข รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศของโครงการ และตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๖.๑.๕ ได้แก่ Unit Test, System Test และ System Integration Test และแต่ละระดับของการทดสอบต้องมี ผลการทดสอบและต้องได้รับการ Sign-off

๑๒.๔.๔ แผนการนำระบบที่พัฒนาระบบตามข้อภาคผนวก ข รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศของโครงการ และที่เกี่ยวข้องกับโครงการไปติดตั้งเพื่อจะนำไปใช้งานจริง ตามข้อ ๕.๖.๑.๔

๑๒.๔.๕ แผนการนำระบบไปติดตั้งตามภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล ข้อ ๓ คุณลักษณะเฉพาะของระบบสำรองข้อมูล และตามภาคผนวก ฉ ข้อกำหนดการรับประกันและการบำรุงรักษาระบบ และที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้สามารถใช้งานได้

๑๒.๕ งวดที่ ๕ เมื่อจัดทำและส่งมอบภายใน ๔๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบรับรองตามรายการ ดังนี้

๑๒.๕.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ทั้งหมด และระบบสำรองข้อมูล พร้อมการติดตั้งเพื่อให้สามารถใช้งานได้

๑๒.๕.๒ รายงานการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และ ซอฟต์แวร์ทั้งหมด และระบบสำรองข้อมูล

๑๒.๕.๓ เอกสารแสดงสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบ รวมทั้งคู่มือการใช้งานที่มากับตัวผลิตภัณฑ์

๑๒.๕.๔ รายงานผลการแปลงและโอนย้ายข้อมูล รายละเอียดตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดการโอนย้ายข้อมูลเพื่อให้สามารถใช้งานได้

๑๒.๕.๕ รายงานผลการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพข้อมูล (Data Cleansing) ของระบบสารสนเทศหลักที่ส่งมอบ รายละเอียดตามภาคผนวก ง ข้อกำหนดการโอนย้ายข้อมูล เพื่อให้สามารถใช้งานได้

๑๒.๕.๖ รายงานผลการทดสอบของระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบที่ส่งมอบ (User Acceptance Test) ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๖.๑.๕ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อนส่งมอบ

๑๒.๖ งวดที่ ๖ เมื่อจัดทำและส่งมอบภายใน ๔๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามรายการ

๑๒.๖.๑ แผนสำรองข้อมูลและแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดปัญหาในการใช้งานระบบ ตามข้อ ๕.๖.๑.๙ และการทดสอบการกู้คืนระบบ (Recovery Test) ที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๖.๑.๕

๑๒.๖.๒ รายงานผลการฝึกอบรม รายละเอียดตามภาคผนวก จ ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๑๒.๖.๓ คู่มือบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ของทุกหลักสูตรและทุกระบบงาน สำหรับผู้ใช้งานระบบผู้ดูแลระบบ รายละเอียดตามภาคผนวก จ ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๑๒.๖.๔ รายงานสรุปภาพรวมโครงการ

๑๒.๖.๕ คู่มือการใช้งาน ฉบับสมบูรณ์ของทุกระบบงาน รายละเอียดตามภาคผนวก จ
ข้อกำหนดการฝึกอบรม

๑๒.๖.๖ คู่มือดูแล และบำรุงรักษาระบบของทุกระบบงาน ซึ่งอย่างน้อยประกอบด้วย

๑) ภาพรวมของระบบ (System Diagram)
๒) ภาพรวมของโปรแกรม (Program Flow Diagram)
๓) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram : ER
Diagram)

๔) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

๕) การออกแบบกระบวนการทำงาน (ตามมาตรฐาน BPMN)

๖) ข้อกำหนดของโปรแกรม (Program Specification)

๗) การอธิบายการทำงานของโปรแกรม

๗.๑) บัญชีรายชื่อโปรแกรม วัตถุประสงค์การใช้งานของแต่ละโปรแกรม และ

๗.๒) Functional Specification แสดงรายละเอียด Program/Report ซึ่งประกอบด้วย

๗.๒.๑) รายชื่อ Program/Report

๗.๒.๒) Description คำอธิบายหน้าที่ของ Program/Report

๗.๒.๓) Flow Chart แสดงถึง File ที่เป็น Input/Output ของ Program/Report

๗.๓) User Interface

๗.๓.๑) การกำหนดค่าตัวแปรต่าง ๆ ในระบบ (Parameter Configuration)

๗.๓.๒) รายละเอียดการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ และการ
เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องภายนอกโครงการ

๗.๓.๓) การติดตั้งระบบและโปรแกรมต่าง ๆ

๗.๓.๔) การสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบจนกระทั่งระบบสามารถกลับคืนสู่สภาวะปกติ

๑๒.๖.๗ คู่มือการฝึกอบรม

๑) ผู้บริหารระดับสูง

๒) ผู้ปฏิบัติงาน

๓) ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ

๔) ผู้ดูแลระบบจัดการฐานข้อมูล

๕) ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์

๑๒.๖.๘ โปรแกรม และ Source Code ของระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบที่จัดทำขึ้นทั้งหมดในโครงการ ในรูปแบบ Flash Drive จำนวน ๕ ชุด (ที่สามารถแก้ไขและนำไปใช้ซ้ำได้เพื่อให้สามารถพัฒนาปรับปรุงระบบต่อไป)

๑๒.๖.๙ รายงานสรุป ปัญหา ข้อหาหรือ แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ ในการพัฒนาระบบตั้งแต่งานงวดที่ ๑ - ๖ ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนดให้ผู้ขายดำเนินการร่วมกับสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน รวมทั้งเอกสารต่าง ๆ ที่กำหนดในสัญญาว่าจ้างจนแล้วเสร็จครบถ้วน

๑๒.๖.๑๐ การจัดส่งเอกสารและไฟล์ประกอบการตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต้นฉบับ ๑ ชุด พร้อมไฟล์ PDF และไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้ไว้ใน Flash Drive และส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามจำนวนกรรมการ

๑๓. ค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานตามที่กำหนด หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ส่งมอบงานตามที่กำหนดให้แก่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายงวดให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา

๑๔. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวนร้อยละ ๕ ของวงเงินงบประมาณของโครงการนี้ จำนวนเงินงบประมาณ ๑๓๔,๓๔๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) คิดเป็นเงินหลักประกันการเสนอราคา จำนวน ๖,๗๒๔,๔๔๐.๐๐ (หกล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๑๔.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๔.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๑๔.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๔.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๑๔.๕ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบความถูกต้องตามที่ระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๑๔.๖ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

๑๔.๖.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๔.๖.๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือ ผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๑๕. เงื่อนไขและหลักฐานการยื่นข้อเสนอราคา

๑๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแคตตาล็อกหรือรายละเอียดครุภัณฑ์ทุกรายการที่เสนอ

๑๕.๒ แคตตาล็อกที่ยื่นให้พิจารณาหากเป็นสำเนาหรือรายละเอียดครุภัณฑ์จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๑๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดครุภัณฑ์ทุกรายตามที่ยื่นข้อเสนอในโครงการ โดยมีหัวข้อ ลำดับที่ของผลิตภัณฑ์ รายละเอียดที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอระบุยี่ห้อ รุ่น เวอร์ชันให้ชัดเจน ความสามารถหรือประสิทธิภาพ หรือคุณสมบัติอื่น เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า ข้อ) หมายเหตุ ภาคผนวก

๑๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะตามข้อกำหนด (TOR) กับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นรายข้อทุกข้อ ตามภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบสำรองข้อมูล โดยแสดงจำนวน ยี่ห้อ รุ่น และคุณสมบัติที่เสนอให้ชัดเจน (ตามตัวอย่างตารางด้านล่าง) และใช้ฟอนต์ TH SarabunPSK ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๖ point เพื่อเปรียบเทียบรายการดังกล่าว พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อก (Catalogs) หรือเอกสารคุณสมบัติ (Specification) หรือข้อมูลที่มาจากรีวิวของเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องมีการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น (หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบว่าอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเอกสารมา สำหรับ

เอกสารอ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอตามเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอต้องการเสนอรายการเพิ่มเติมและเป็นประโยชน์ต่อ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นรายการใด พร้อมจำนวนลิขสิทธิ์รองรับการใช้งาน

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้ คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ และเน้นข้อความที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผู้มามีอำนาจในการออกหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดของโครงการ และเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตและการให้บริการ และมีจำหน่ายอยู่ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ

๑๕.๖ เอกสารตามข้อกำหนดตามข้อ ๕. การดำเนินการ ข้อกำหนด และเงื่อนไข

๑๕.๗ เอกสารที่แสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาเกณฑ์คุณภาพและข้อเสนอทางเทคนิคอื่นที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะให้คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พิจารณา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดว่าเป็นการยื่นประกอบการพิจารณาในเรื่องใด ข้อใด

๑๕.๘ เอกสารบุคลากรตามข้อกำหนดบุคลากร

๑๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคารวมทั้งโครงการเป็นเงินบาท จะเลือกเสนอราคาเพียงรายการหนึ่งรายการใดไม่ได้ ซึ่งราคาที่เสนอต้องรวมรายการ ดังต่อไปนี้

๑๕.๙.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดหา และติดตั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์

๑๕.๙.๒ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ออกแบบ พัฒนา และติดตั้งระบบงาน

๑๕.๙.๓ ค่าใช้จ่ายในการโอนย้าย แปลง และนำเข้าข้อมูล

๑๕.๙.๔ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบระบบ

๑๕.๙.๕ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลารับประกัน และลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์

ในระหว่างการพัฒนาแบบ

๑๕.๙.๖ ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด จัดทำคู่มือ และจัดทำเอกสารในโครงการ

๑๕.๙.๗ ค่าภาษี ต่าง ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้ระบบงานและระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบทำให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ โดย สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอมา

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าสามารถดำเนินงานให้เสร็จสมบูรณ์ได้ หากคำชี้แจงไม่มีเหตุผลอันสมควร สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เพื่อประโยชน์ของ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เป็นสำคัญ และถือว่าคำตัดสินของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

๑๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษาซ่อมแซมและแก้ไขทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และโปรแกรมระบบงาน รวมทั้งค่าลิขสิทธิ์แห่งซอฟต์แวร์ในระหว่างการรับประกัน และหลังหมดประกันสัญญา พร้อมทั้งเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษา หลังจากหมดประกันสัญญาอีกเป็นเวลา ๕ ปี โดยเสนอเป็นราคารวมในแต่ละปี ซึ่งรวมค่าภาษี และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดไว้แล้วด้วย โดยขอบเขตการให้บริการและค่าบริการบำรุงรักษาฯ หลังหมดประกันสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จะนำมาใช้ในการพิจารณาคัดเลือก กรณีที่ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ประสงค์จะทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาฯ กับผู้ยื่นข้อเสนอหลังหมดประกันสัญญา ซึ่งค่าบริการบำรุงรักษาฯ และรายละเอียดเงื่อนไขในการให้บริการหลังหมดประกันสัญญาในแต่ละปี ต้องเป็นไปตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ทั้งนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาทกลงทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา ราคาค่าบริการบำรุงรักษา และอื่น ๆ ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เป็นสำคัญ

๑๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น กำหนดเกณฑ์ราคาน้ำหนักร้อยละ ๔๐ เกณฑ์อื่นกำหนดน้ำหนักร้อยละ ๖๐ จาก ๑๐๐ คะแนน โดยพิจารณาคะแนนรวมของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๖.๒ เกณฑ์ราคาจะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดได้ ๑๐๐ คะแนน และเรียงตามลำดับ โดยคิบน้ำหนักเป็นร้อยละ ๔๐ ของคะแนนรวม

๑๖.๓ เกณฑ์อื่นพิจารณาคะแนนในแต่ละหัวข้อตามน้ำหนักคะแนน ดังนี้

๑๖.๓.๑ คุณสมบัติด้านผลงานและมาตรฐานการพัฒนาแบบ น้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑๖.๓.๒ ข้อเสนอเทคนิคหรือข้อเสนออื่น น้ำหนักร้อยละ ๔๐

๑๖.๓.๓ การรับประกันและการบริการหลังการขาย น้ำหนักร้อยละ ๑๐

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ในการยื่นข้อเสนอคุณสมบัติด้านผลงานและมาตรฐานการพัฒนาระบบตามข้อ ๑๖.๓.๑ และข้อเสนอเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ตามข้อ ๑๖.๓.๒ สามารถนำคุณสมบัติด้านผลงานและข้อเสนอของผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งมาใช้ในการยื่นข้อเสนอได้

๑๖.๔ เกณฑ์การพิจารณาเกณฑ์อื่น

๑๖.๔.๑ ผลงานและมาตรฐานการพัฒนาระบบ น้ำหนักร้อยละ ๑๐ คะแนน ๑๐๐ คะแนน

๑๖.๔.๑.๑ ผลงานที่ผ่านมา (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

๑๖.๔.๑.๒ มีประสบการณ์ในการทำงานโดยมีคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในข้อ ๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ในการขายเครื่องแม่ข่าย และซอฟต์แวร์ พร้อมพัฒนาระบบสารสนเทศในสัญญาเดียวกัน ภายในระยะเวลา ๑๐ ปี ย้อนหลังนับจากวันที่ตรวจรับตามสัญญาถึงวันที่ยื่นข้อเสนอต่อ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

เกณฑ์การพิจารณา	มูลค่าสัญญา ๖๐ ล้านบาท ไม่ถึง ๘๐ ล้านบาท	มูลค่าสัญญา ตั้งแต่ ๘๐ ล้านบาท ไม่ถึง ๑๐๐ ล้านบาท	มูลค่าสัญญา ตั้งแต่ ๑๐๐ ล้านบาท ไม่ถึง ๑๒๐ ล้านบาท	มูลค่าสัญญา ตั้งแต่ ๑๒๐ ล้านบาท ไม่ถึง ๑๔๐ ล้านบาท	มูลค่าสัญญา ตั้งแต่ ๑๔๐ ล้านบาท ขึ้นไป
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีมูลค่าผลงานด้านการขายเครื่องแม่ข่าย ซอฟต์แวร์ พร้อมพัฒนาระบบสารสนเทศในสัญญาเดียวกัน หรือเคยมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ และติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ในสัญญาเดียวกัน	๒๐	๔๐	๖๐	๘๐	๑๐๐

๑๖.๔.๑.๓ เกณฑ์คุณภาพ เทคนิค และประสบการณ์ในการพัฒนาระบบ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐)

๑) มาตรฐาน (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕) คะแนน ๕๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา			คะแนน
CMMI	ISO 29110		
	ไม่มี	มี	
๑.๑) มี CMMI level 2	/		๑๕
๑.๒) มี CMMI level 3	/		๒๐

เกณฑ์การพิจารณา			คะแนน
CMMI	ISO 29110		
	ไม่มี	มี	
๑.๓) มี CMMI level 4	/		๒๕
๑.๔) มี CMMI level 5	/		๓๐
๑.๕) ไม่มี CMMI		/	๒๐
๑.๖) มี CMMI level 2		/	๒๐
๑.๗) มี CMMI level 3		/	๔๐
๑.๘) มี CMMI level 4		/	๔๕
๑.๙) มี CMMI level 5		/	๕๐

๒) ข้อเทคนิคหรือข้อเสนออื่น น้ำหนักร้อยละ ๔๐

เกณฑ์การให้คะแนนทางเทคนิคจะพิจารณาจากสัญญาที่มีเนื้องานพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์รวมอยู่ด้วย โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อถือ ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี นับจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและสามารถตรวจสอบได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งหนังสือรับรองผลงานที่มีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจทำการแทนลงนามรับรอง พร้อมแนบสำเนาเอกสารสัญญาของโครงการที่ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา สำหรับการพิจารณาข้อ ๒.๑) ข้อ ๒.๒) และ ข้อ ๒.๓)

๒.๑) ระบบบริหารงานตรวจสอบ (คะแนน ๒๙ คะแนน)

๒.๑.๑) ระบบตรวจสอบการเงิน (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔) คะแนน ๑๐๐

คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี	๑ - ๒ สัญญา	๓ - ๔ สัญญา	๕ สัญญา ขึ้นไป
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีของหน่วยงานเอกชน อย่างน้อยจะต้องมีฟังก์ชันเริ่มตั้งแต่การบันทึกบัญชี การผ่านรายการไปบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงรายการบัญชีและการออกงบการเงิน	๐	๑๐	๑๕	๒๐
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อยจะต้องมีฟังก์ชัน	๐	๑๐	๑๕	๒๐

หน้าที่ ๒๘ จาก ๔๕

คณพศ หงสาวรางกูร เมฆินทร์ วรรณศาสตร์ พยุหะ นรินรัตน์ นันทิดา บัวแย้ม บัญชา ตริศิลป์ ภัทรวิทย์ ออบสุวรรณ ศุภกิจ มีอุไร สมพงศ์ ศิริชา สาลิเดช สัมฤทธิ์ มรุสส ไพบุลย์วรชาติ ศิสา นาคมนพนาคุ้ม อภิชัย ปลื้มพันธ์ นัฐพล สีสวย วิชาญ จินดารัตน์ มติ นาคพน บัญญัติ คูหาณา ศุภากร ยุคลอง เทอดเกียรติ มณีเจริญ

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี	๑ - ๒ สัญญา	๓ - ๔ สัญญา	๕ สัญญา ขึ้นไป
เริ่มตั้งแต่การบันทึกบัญชี การผ่านรายการไปบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงรายการบัญชี และการออกงบการเงิน				
๓) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบการตรวจสอบบัญชี อย่างน้อยจะต้องมีฟังก์ชันการทำงานเกี่ยวกับขั้นตอนการวางแผน การปฏิบัติงาน ตรวจสอบ การจัดทำรายงาน และการรายงานผลการตรวจสอบ	๐	๑๐	๑๕	๒๐
๔) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบตามข้อ ๑) หรือ ๒) หรือ ๓) แบบ cloud native	๐	๑๐	๑๕	๒๐
๕) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมที่มีฟังก์ชันการนำเข้าข้อมูลรายการการเงินและสามารถรวมเป็นงบการเงิน ตามประเภทรายการบัญชีหรืองบการเงินของหน่วยงานหรือระหว่างหน่วยงานได้โดยอัตโนมัติ	๐	๑๐	๑๕	๒๐

๒.๑.๒) ระบบตรวจสอบระบบสารสนเทศ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓) คะแนน

๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี	๑ - ๒ สัญญา	๓ - ๔ สัญญา	๕ สัญญา ขึ้นไป
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบตรวจสอบสารสนเทศโดยมีการปรับเปลี่ยน Business Process ที่เคยมีอยู่ให้เป็นรูปแบบของกระบวนการธุรกิจโดยอัตโนมัติ ที่เรียกว่า Robotic Process Automation (RPA)	๐	๒๐	๓๕	๕๐
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบตรวจสอบสารสนเทศโดยนำเทคนิคการ Visualization มาจัดทำเป็นรายงานผลการตรวจสอบแบบ real-time	๐	๒๐	๓๕	๕๐

๒.๑.๓) ระบบตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายการตรวจสอบการเงิน
(กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี	๑ - ๒ สัญญา	๓ - ๔ สัญญา	๕ สัญญา ขึ้นไป
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบการเงินของหน่วยงานเอกชน อย่างน้อยเกี่ยวกับ การรับ การใช้จ่าย การบริหารงบประมาณ การใช้ประโยชน์ หรือการเก็บรักษาเงิน ของหน่วยงาน	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบการเงินหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อยเกี่ยวกับ การรับ การใช้จ่าย การบริหารงบประมาณ การใช้ประโยชน์ หรือการเก็บรักษาเงิน ของหน่วยงาน	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๓) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายทางด้าน การเงิน การงบประมาณ (compliance audit)	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๔) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงความสัมพันธ์ของข้อมูล (Link Analysis) ที่แสดงถึงรูปแบบพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการทุจริต หรือข้อผิดพลาดจากการปฏิบัติตามกฎหมายและป้องกันการความเสียหาย หรือป้องกันการทุจริต ทางด้านการเงิน	๐	๑๐	๑๕	๒๕

๒.๑.๔) ระบบตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายการตรวจสอบ
การจัดเก็บรายได้ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญา ขึ้นไป (คะแนน)
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบการจัดเก็บรายได้หน่วยงานเอกชน	๐	๑๐	๑๕	๒๕

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญา ขึ้นไป (คะแนน)
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบการจัดเก็บรายได้หน่วยงานของรัฐ	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๓) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย (compliance audit) ทางด้าน การจัดเก็บรายได้ หน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานของรัฐ	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๔) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงความสัมพันธ์ของข้อมูล (Link Analysis) ที่แสดงถึงรูปแบบพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการทุจริต หรือข้อผิดพลาดจากการปฏิบัติตามกฎหมายและป้องกันการความเสียหาย หรือป้องกันการทุจริต ทางด้านการจัดเก็บรายได้	๐	๑๐	๑๕	๒๕

๒.๑.๕) ระบบตรวจสอบการบริหารพัสดุ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓)

คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญา ขึ้นไป (คะแนน)
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบการบริหารพัสดุและ/หรือการจัดซื้อจัดจ้างหน่วยงานเอกชน	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบการบริหารพัสดุและ/หรือการจัดซื้อจัดจ้าง ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของรัฐ	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๓) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับระบบตรวจสอบการปฏิบัติ	๐	๑๐	๑๕	๒๕

หน้าที่ ๓๑ จาก ๔๕

คณพศ หงสาวรางกูร เมฆินทร์ วรรณศาสตร์ พยุหะ นรินรัตน์ นันทิดา บัวแย้ม บัญชา ตริศศีลสัตย์ ภัทรวิทย์ ออบสุวรรณ
ศุภกิจ มีอุไร สมพงศ์ ศิริชา สาลิเดช สัมฤทธิ์ มรุสส ไพบุลย์วรชาติ ศิสา นาคมนพนาคุ้ม อภิชัย ปลื้มพันธ์ นัฐพล สีสวย
วิชาญ จินดารัตน์ มติ นาคพน บัญหวิ คูหาณา ศุภากร ยุคลอง เทอดเกียรติ มณีเจริญ

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญา ขึ้นไป (คะแนน)
ตามกฎหมาย (compliance audit) ทางด้านการบริหารพัสดุและ/หรือการจัดซื้อจัดจ้างหน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานของรัฐ				
๔) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงความสัมพันธ์ของข้อมูล (Link Analysis) ที่แสดงถึงรูปแบบพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการสมยอมของราคา หรือการทุจริต หรือข้อผิดพลาดจากการปฏิบัติตามกฎหมายและป้องกันความเสียหาย หรือป้องกันการทุจริต ทางด้านการบริหารพัสดุและ/หรือการจัดซื้อจัดจ้าง	๐	๑๐	๑๕	๒๕

๒.๑.๖) ระบบตรวจสอบกรณีพิเศษ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓) คะแนน ๑๐๐

คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญา ขึ้นไป (คะแนน)
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับการสืบสวนหรือไต่สวนหรือสอบสวนหรือการดำเนินคดี	๐	๒๐	๓๐	๔๐
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับการจัดการเรื่องร้องเรียนหรือเกี่ยวกับการจัดการร้องทุกข์การกล่าวโทษหรือการยื่นฟ้องคดี	๐	๑๕	๒๐	๓๐

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญา ขึ้นไป (คะแนน)
๓) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงความสัมพันธ์ของข้อมูล (Link Analysis) ที่แสดงถึงรูปแบบพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการสมยอมของราคา หรือการทุจริต หรือข้อผิดพลาดจากการปฏิบัติตามกฎหมายและป้องกันความเสียหายหรือป้องกันการทุจริตทางด้านการสืบสวนหรือไต่สวนหรือสอบสวนหรือการดำเนินคดี	๐	๑๕	๒๐	๓๐

๒.๑.๗) ระบบการตรวจสอบสำนวนและพิจารณาวินิจฉัยความผิดวินัยการเงินการคลังของรัฐ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญา ขึ้นไป (คะแนน)
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับระบบการดำเนินคดีชั้นศาล	๐	๒๐	๓๕	๕๐
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบด้านการบังคับคดี	๐	๒๐	๓๕	๕๐

๒.๑.๘) ระบบตรวจสอบผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพการดำเนินงาน (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญา ขึ้นไป (คะแนน)
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับระบบการติดตามการดำเนินการแผนงาน/งาน/โครงการ ขององค์กร	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับระบบการประเมินผล แผนงาน/งาน/โครงการขององค์กร	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๓) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับระบบการประเมินผลการดำเนินการแผนงาน/งาน/โครงการ ของหน่วยงานของรัฐ	๐	๑๐	๑๕	๒๕
๔) ๔) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงความสัมพันธ์ของข้อมูล (Link Analysis) ที่แสดงถึงรูปแบบพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการดำเนินการทางด้านการติดตามและประเมินผล แผนงาน/งาน/โครงการ ไม่บรรลุผลสัมฤทธิ์หรือไม่มีประสิทธิภาพหรือไม่คุ้มค่าหรือไม่ประหยัด	๐	๑๐	๑๕	๒๕

๒.๑.๙) ระบบติดตามผลการตรวจสอบ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓) คะแนน

๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับการแจ้งเตือนโดยแสดงเป็นแบบแสดงสัญลักษณ์ในหน้าจอระบบงาน หรือแบบทางอีเมลขององค์กร หรือแบบผ่านทางแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ได้แก่ โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต เป็นต้น หรือแบบอื่น (อย่างใดอย่างหนึ่ง) แก่ผู้ใช้งานเมื่อครบระยะเวลาการทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้	๒๕
๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับการแจ้งเตือนตามข้อ ๑) โดยมีช่องทางการแจ้งเตือนตั้งแต่ ๒ แบบ	๕๐

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
๓) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับการแจ้งเตือนตามข้อ ๑) โดยมีช่องทางการแจ้งเตือนตั้งแต่ ๓ แบบ	๗๕
๔) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับการแจ้งเตือนตามข้อ ๑) โดยมีช่องทางการแจ้งเตือนตั้งแต่ ๔ แบบ ขึ้นไป	๑๐๐

๒.๒) ข้อเสนอเกี่ยวกับโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดและติดตั้งบนโทรศัพท์มือถือ และลงทะเบียนเพื่อเชื่อมโยงกับระบบ e-Audit และสามารถแจ้งเตือนการรับส่งข้อความแจ้งเตือนไปที่โทรศัพท์มือถือได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	มี (คะแนน)
มีข้อเสนอในการพัฒนาโปรแกรมระบบเกี่ยวกับการติดตามงาน โดยผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดและติดตั้งบนโทรศัพท์มือถือ และลงทะเบียนเพื่อเชื่อมโยงกับระบบ e-Audit และสามารถแจ้งเตือนการรับส่งข้อความแจ้งเตือนไปที่โทรศัพท์มือถือได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย	๐	๑๐๐

๒.๓) ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ (ร้อยละ ๑๑) พิจารณาเฉพาะประสบการณ์ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญาขึ้นไป (คะแนน)
๑) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลหน่วยงานของรัฐ	๐	๔	๘	๑๐
๒) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับ Intranet ของโครงการหน่วยงานของรัฐ	๐	๔	๘	๑๐

หน้าที่ ๓๕ จาก ๔๕

คณพศ หงสาวรางกูร เมฆินทร์ วรรณศาสตร์ พยุหะ นรินรัตน์ นันทิดา บัวแย้ม บัญชา ตริศิลป์ ภัทรวิทย์ ออบสุวรรณ ศุภกิจ มีอุไร สมพงศ์ ศิริชา สาลิเดช สัมฤทธิ์ มรุสส ไพบุลย์วรชาติ ศิสา นาคมนพนาคุ้ม อภิชัย ปลื้มพันธ์ นัฐพล สีสวย วิชาญ จินดารัตน์ มติ นาคพน บัญทวี คูหาณา ศุภากร ยุคลอง เทอดเกียรติ มณีเจริญ

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญาขึ้นไป (คะแนน)
๓) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมโยงข้อมูล (Data Exchange) ระหว่างหน่วยงาน	๐	๔	๘	๑๐
๔) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บและค้นหาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	๐	๔	๘	๑๐
๕) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศสำหรับการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูง (Executive information system)	๐	๔	๘	๑๐
๖) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงความสัมพันธ์ของข้อมูล (Link Analysis)	๐	๔	๘	๑๐
๗) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่มีการนำเข้า จัดเก็บ และนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ พิกัดแผนที่	๐	๔	๘	๑๐
๘) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับการสืบค้นข้อมูล (Search Engine)	๐	๔	๘	๑๐
๙) มีประสิทธิภาพในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่สามารถค้นหาข้อมูล	๐	๔	๘	๑๐

หน้าที่ ๓๖ จาก ๔๕

คณพศ หงสาวรางกูร เมฆินทร์ วรรณศาสตร์ พยุหะ นรินรัตน์ นันทิดา บัวแย้ม บัญชา ตริศิลป์ ภัทรวิทย์ ออบสุวรรณ ศุภกิจ มีอุไร สมพงศ์ ศิริชา สาลิเดช สัมฤทธิ์ มรุสส ไพบุลย์วรชาติ ศิสา นาคมนพนาคุ้ม อภิชัย ปลื้มพันธ์ นัฐพล สีสวย วิชาญ จินดารัตน์ มติ นาคพน บัญทวี คูหาณา ศุภากร ยุคลธง เทอดเกียรติ มณีเจริญ

เกณฑ์การพิจารณา	ไม่มี (คะแนน)	๑ - ๒ สัญญา (คะแนน)	๓ - ๔ สัญญา (คะแนน)	๕ สัญญาขึ้นไป (คะแนน)
๙.๑ ข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structured Data)	๐	๒	๔	๕
๙.๒ ข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Data)	๐	๒	๔	๕
๑๐) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรขององค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP)	๐	๔	๘	๑๐

๒.๓.๑) พิจารณาเฉพาะเทคนิค (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓) คะแนน ๑๐๐

คะแนน

๒.๓.๑.๑) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถ นำเข้า จัดเก็บ และนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ พิกัดแผนที่

๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถ นำเข้า จัดเก็บ และนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ พิกัดแผนที่

๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถนำเข้าไฟล์ GeoTIFF หรือ Shapefiles เพื่อนำไปแสดงผลหรือวิเคราะห์บนแผนที่

๓) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถนำเข้าไฟล์ Shapefiles เพื่อนำไปแสดงผลหรือวิเคราะห์บนแผนที่

เกณฑ์การพิจารณา (เงื่อนไข)	คะแนน
ยื่น ๑ ข้อ	๓๐
ยื่น ๒ ข้อ	๖๐
ยื่น ๓ ข้อ	๑๐๐

๒.๓.๑.๒) ระบบการบริการข้อมูลแบบเปิด (Open Data)

หน้าที่ ๓๗ จาก ๔๕

คณพศ หงสาวรางกูร เมฆินทร์ วรรณศาสตร์ พยุหะ นรินรัตน์ นันทิดา บัวแย้ม บัญชา ตริศิลป์ ภัทรวิทย์ ออบสุวรรณ ศุภกิจ มีอุไร สมพงศ์ ศิริชา สาลิเดช สัมฤทธิ์ มรุส ไพบุลย์วรชาติ ศิสา นาคมนพนาคุ้ม อภิชัย ปลื้มพันธ์ นัฐพล สีสวย วิชาญ จินดารัตน์ มติ นาคพน บัญหวิ คุหาณา ศุภากร ยุคลง เทอดเกียรติ มณีเจริญ

๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริการข้อมูลแบบเปิด (Open Data) โดยมีระบบการบริหารจัดการการเชื่อมต่อโดย API Service (API Management)

๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบหรือส่วนหนึ่งของระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริการข้อมูลแบบเปิด (Open Data) โดยอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดหน่วยงานของรัฐ ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๖๓

เกณฑ์การพิจารณา (เงื่อนไข)	คะแนน
ยื่น ๑ ข้อ	๕๐
ยื่น ๒ ข้อ	๑๐๐

๒.๓.๑.๔) ระบบ data exchange

๑) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบ โดยมีส่วนของการบริหารจัดการกุญแจ (Key management)

๒) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมที่มีการเรียกใช้งาน API จากหน่วยงานภายนอก

๓) มีประสบการณ์ในการพัฒนา API เพื่อให้แอปพลิเคชันภายนอกเรียกใช้งานได้ โดยมีการควบคุมการทำงานผ่านด้วย API management

๔) มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบ ที่รองรับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

เกณฑ์การพิจารณา (เงื่อนไข)	คะแนน
ยื่น ๑ ข้อ	๒๕
ยื่น ๒ ข้อ	๕๐
ยื่น ๓ ข้อ	๗๕
ยื่น ๔ ข้อ	๑๐๐

๒.๓.๒) ประสบการณ์ ความชำนาญในการใช้เครื่องมือในการพัฒนาด้วยซอฟต์แวร์ที่นำเสนอ (กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๓) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา/ โดยพิจารณาจาก สำเนาเอกสารสัญญา หรือสำเนาข้อตกลง หรือเอกสาร ที่แสดง รายละเอียดว่ามี ผลงานตามหัวข้อที่ กำหนด	ไม่มี ประสบการณ์	มีประสบการณ์ ในการนำ ซอฟต์แวร์มาใช้ การพัฒนาระบบ	มีประสบการณ์ใน การนำซอฟต์แวร์ มาใช้ในการพัฒนา ระบบและเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ เหมือนกับที่เสนอ สำนักงานการ ตรวจเงินแผ่นดิน	มีประสบการณ์ใน การนำซอฟต์แวร์ มาใช้ในการพัฒนา ระบบและเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ เหมือนกับที่เสนอ สำนักงานการ ตรวจเงินแผ่นดิน และเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่น ข้อเสนอราคา และเป็นเวอร์ชัน ล่าสุด	คะแนน เต็ม
๑. ซอฟต์แวร์ระบบ จัดการฐานข้อมูลเชิง สัมพันธ์	๐	๘	๑๘	๒๐	(๒๐)
๒. ซอฟต์แวร์ระบบ รายงานอัจฉริยะ	๐	๘	๑๘	๒๐	(๒๐)
๓. ซอฟต์แวร์ การ จัดการข้อมูล	๐	๔	๙	๑๐	(๑๐)
๔. ซอฟต์แวร์สำหรับ สร้างและประมวลผล ข้อมูลเชิงความสัมพันธ์ (Relationship Builder)	๐	๘	๑๘	๒๐	(๒๐)
๕. ซอฟต์แวร์ด้านการ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ (Relationship Analyzer)	๐	๘	๑๘	๒๐	(๒๐)
๖. ซอฟต์แวร์ระบบ GIT เพื่อ การทำ Version Control	๐	๔	๙	๑๐	(๑๐)

เกณฑ์การพิจารณา/ โดยพิจารณาจาก สำเนาเอกสารสัญญา หรือสำเนาข้อตกลง หรือเอกสาร ที่แสดง รายละเอียดว่ามี ผลงานตามหัวข้อที่ กำหนด	ไม่มี ประสบการณ์	มีประสบการณ์ ในการนำ ซอฟต์แวร์มาใช้ การพัฒนาระบบ	มีประสบการณ์ใน การนำซอฟต์แวร์ มาใช้ในการพัฒนา ระบบและเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ เหมือนกับที่เสนอ สำนักงานการ ตรวจเงินแผ่นดิน	มีประสบการณ์ใน การนำซอฟต์แวร์ มาใช้ในการพัฒนา ระบบและเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ เหมือนกับที่เสนอ สำนักงานการ ตรวจเงินแผ่นดิน และเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่น ข้อเสนอราคา และเป็นเวอร์ชัน ล่าสุด	คะแนน เต็ม
คะแนนเต็ม					(๑๐๐)

๒.๓.๓) ประสบการณ์ของบริษัทด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบ (กำหนด
น้ำหนัก ร้อยละ ๓) คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนนข้อละ
๑ มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบที่สอดคล้องกับ NIST Cybersecurity Framework	๑๐๐

๒.๔) การรับประกันและการบริการหลังการขาย น้ำหนักร้อยละ ๑๐

๒.๔.๑) การรับประกัน (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐)

เกณฑ์การพิจารณา	การยื่นข้อเสนอการรับประกัน			
	๒ ปี (คะแนน)	๓ ปี (คะแนน)	ตั้งแต่ ๔ ปี ขึ้นไป (คะแนน)	คะแนนรวม (คะแนน)
ข้อเสนอตามภาคผนวก ฉ ข้อกำหนดการ รับประกันและการบำรุงรักษาระบบ บริหารงานตรวจสอบและระบบ	๓๐	๖๐	๑๐๐	(๑๐๐)

หน้าที่ ๔๐ จาก ๔๕

คณพศ หงสาวรางกูร เมฆินทร์ วรรณศาสตร์ พยุหะ นรินรัตน์ นันทิดา บัวแย้ม บัญชา ตริศิลป์ ภัทรวิทย์ ออบสุวรรณ
ศุภกิจ มีอุไร สมพงศ์ ศิริชา สาลิเดช สัมฤทธิ์ มธุรส ไพบุลย์วรชาติ ศิสา นาคมนพนาคุ้ม อภิชัย ปลื้มพันธ์ นัฐพล สีสวย
วิชาญ จินดารัตน์ มติ นาคพน บัญญัติ คูหาณา ศุภากร ยุคลอง เทอดเกียรติ มณีเจริญ

สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ และระบบคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย				
--	--	--	--	--

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางรายการเอกสารประกอบการพิจารณา
ตาม ข้อ ๑๖.๔ เกณฑ์การพิจารณาเกณฑ์อื่น ตามตัวอย่างตาราง ดังนี้

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบเกณฑ์การพิจารณา ตามข้อ ๑๖.๔

อ้างอิงข้อ	เกณฑ์การ พิจารณาตามที่ สำนักงานการ ตรวจเงินแผ่นดิน กำหนด	ข้อเสนอตามเกณฑ์ การพิจารณา	ระยะเวลา	วงเงิน	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อ ให้ตรงกับ หัวข้อที่ ระบุใน เอกสาร ประกวด ราคา	ให้คัดลอกเกณฑ์ การพิจารณาที่ สำนักงานการตรวจ เงินแผ่นดิน กำหนดมากรอกใน ช่องนี้	ระบุหนังสือรับรอง ผลงานที่มีหัวหน้า หน่วยงาน หรือผู้มี อำนาจทำการแทน ลงนามรับรอง พร้อม แนบสำเนาเอกสาร สัญญาของโครงการ ที่ส่งมอบและตรวจ รับเป็นที่เรียบร้อย แล้วมาพร้อมกับการ ยื่นเอกสารประกวด ราคา และหรือ ข้อเสนออื่น	ระบุวันที่ ลงนาม สัญญา วันที่ตรวจ รับงานงวดสุดท้าย และระยะเวลานับ จากวันที่ตรวจรับ งานงวดสุดท้าย แล้วเสร็จจนถึง วันที่ยื่นเอกสาร ประกวดราคา	ระบุวงเงินของ สัญญา / ข้อตกลงหรือ รายการ	ระบุ หมายเลข หน้า ของ เอกสารที่ยื่น เสนอ เพื่อ พิจารณา และ เน้นข้อความที่ เกี่ยวข้อง

๑๖.๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ หรือยื่น
หลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับ
พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณ
ลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและ
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ
เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้
ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๖.๔.๓ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๑๖.๔.๓.๑ ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๖.๔.๓.๒ ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๖.๔.๓.๓ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๖.๔.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๖.๔.๕ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ ใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๖.๔.๖ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๗. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตามประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามประกาศประกวดราคา นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของมูลค่าของสัญญาที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๑๗.๑ เงินสด

๑๗.๒ เช็กหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็กหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ก หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๑๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๑๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ได้รับมอบไว้แล้ว

๑๘. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๘.๑ เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า ดังนี้

๑๘.๑.๑ แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

๑๘.๑.๒ จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่น

๑๘.๑.๓ ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม ๑๘.๑.๑ หรือ ๑๘.๑.๒ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า

๑๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินคัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๘.๓ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๘.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๘.๕ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้

๑๘.๕.๑ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๘.๕.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๘.๕.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๘.๕.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ ข้อ ๑๘.๕.๑ ข้อ ๑๘.๕.๒ หรือ ๑๘.๕.๓ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๙. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๙.๑ ผู้ที่ชนะการประกวดราคาและได้เข้าทำสัญญากับสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะต้องทำบัญชีรายการครุภัณฑ์ แยกประเภทและ ราคาต่อหน่วยของครุภัณฑ์แต่ละประเภทแต่ละรายการเพื่อให้สามารถบันทึกการชำระเงินของครุภัณฑ์รายการบันทึกบัญชีได้

๑๙.๒ ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ การรับประกันและอย่างอื่นในการยื่นข้อเสนอถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๙.๓ กรณีผู้ขายไม่สามารถดำเนินการพัฒนาระบบได้ตามที่กำหนดหรือดำเนินการได้ไม่ครบถ้วนและ มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นทั้งปวง ผู้ขายที่ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๑๙.๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายใดๆ จากการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ระบบสำรองข้อมูล และการติดตั้งระบบบริหารงานตรวจสอบและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตรวจสอบหรือเกิดจากการกระทำของบุคลากรของผู้ขายในระหว่างปฏิบัติงานตามโครงการนี้

๑๙.๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายต่อการเรียกร้องสิทธิจากบุคคลภายนอกที่เกิดจากการขายหรือจากการใช้เครื่องมือในการพัฒนาระบบของโครงการนี้ หรือเกิดจากการปฏิบัติงานของบุคลากรของผู้ขายในการพัฒนาระบบงานตามโครงการนี้

๑๙.๖ กรณีมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายละเอียดที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินก่อนดำเนินการ

๑๙.๗ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขอสงวนสิทธิ์ในการขอแก้ไขปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับนโยบายการตรวจเงินแผ่นดิน หลักเกณฑ์มาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดิน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ

ตรวจเงินแผ่นดิน และแนวทางการตรวจเงินแผ่นดินของผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดินที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นระหว่างที่มีการดำเนินโครงการ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดประโยชน์สูงสุดตามวัตถุประสงค์

๒๐. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ จำนวนเงิน ๑๓๔,๓๙๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดซื้อ จำนวนเงิน ๑๓๒,๕๕๖,๗๖๓.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสองล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๒๑. การติดต่อสอบถาม

ผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๐๐๐