

เอกสารหมายเลข ๑
รายละเอียดหลักเกณฑ์และข้อกำหนด

S. K. 11-1

๑๑

On ๗๕๖

รายละเอียดหลักเกณฑ์และข้อกำหนด

โครงการบูรณาการคลังข้อมูลเพื่อรองรับกฎหมายใหม่และเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ
ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	ปรับปรุงและพัฒนาระบบคลังข้อมูล เพื่อรองรับพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิตใหม่	๑	ระบบ
๒	ระบบงานให้บริการข้อมูล Gateway หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภายนอก เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กองทุนการกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (สสท.) กองทุนผู้สูงอายุและบูรณาการข้อมูล ๓ กรมภาษี (กรมสรรพสามิต กรมศุลกากร และกรมสรรพากร) เป็นต้น	๑	ระบบ
๓	ระบบคลังข้อมูลสำหรับผู้ปฏิบัติการ Tracking Tax Payer	๑	ระบบ
๔	ระบบตรวจสอบความถูกต้องของภาษีนำเข้ากรมศุลกากร	๑	ระบบ
๕	พัฒนารูปแบบรายงาน สำหรับผู้ปฏิบัติการ Tracking Tax Payer	๑	ระบบ
๖	พัฒนาและปรับปรุงรายงาน นำเสนอบนชุดอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile ระบบปฏิบัติการ IOS Android และ Windows Mobile สำหรับผู้ปฏิบัติการ และผู้บริหาร	๑	ระบบ
๗	เมื่อทำการทดสอบ UAT เสร็จ ต้องทำการโอนย้ายข้อมูลไปยัง DR Database Server ด้วยพร้อมทั้งทำ Performance Test บนเครื่อง DR	๑	งาน
๘	ฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบจำนวน ๓ หลักสูตร - หลักสูตรการใช้งานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และการตรวจสอบภาษีนำเข้า พร้อมคู่มือฉบับเต็มและฉบับย่อ และสื่อการสอน จำนวน ๑๒๐ คน จำนวน ๓ รุ่น จำนวน ๒ วันต่อรุ่น - หลักสูตรการใช้งาน BI Mobile พร้อมคู่มือฉบับเต็มและฉบับย่อ และสื่อการสอน จำนวน ๑๐๐ คน จำนวน ๒ รุ่น จำนวน ๑ วันต่อรุ่น - หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบและหลักสูตรสำหรับเครื่องมือที่ใช้ในโครงการ พร้อมคู่มือฉบับเต็มและฉบับย่อ และสื่อการสอน จำนวน ๑๐ คน จำนวน ๑ รุ่น จำนวน ๓ วันต่อรุ่น	๑	งาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

๑. ข้อกำหนดด้านเอกสารการเสนอราคา

เอกสารหรือรายละเอียดที่ผู้ยื่นเสนอราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ให้มีเลขที่กำกับเอกสารทุกหน้า โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๑.๑ ให้ผู้เสนอราคาจัดทำข้อเสนอด้านคุณลักษณะเฉพาะของงานตามเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้จัดทำในรูปแบบ ดังนี้

หัวข้อ	ระบบงานตามเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับกรมสรรพสามิตกำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะที่เสนอใน แคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ๑.๒ ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำสารบัญเอกสารอ้างอิง และเอกสารอ้างอิง ตามสารบัญเอกสารอ้างอิงให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์
- ๑.๓ ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอรายละเอียดการฝึกอบรมและการสนับสนุน โดยให้มีรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๓ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๔ ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอแผนและทีมงานในการดำเนินการพัฒนาระบบงาน การติดตั้งการส่งมอบ และประสบการณ์ตามเอกสารหมายเลข ๕ ดังนี้
- ๑.๔.๑ คุณสมบัติทั่วไปและประสบการณ์ของผู้เสนอราคา
- ๑.๔.๒ ตารางสรุปคุณสมบัติ และประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอรายชื่อให้เสนอเฉพาะตำแหน่งตามรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๕ รายละเอียดข้อเสนอด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และบุคลากร
- ๑.๔.๓ ตารางแผนงาน แนวทางการดำเนินงาน วิธีการ และเครื่องมือในการพัฒนาระบบและเทคนิคที่ใช้โดยละเอียด
- ๑.๔.๔ ตารางแรงงานของบุคลากร (Man-Days)
- ๑.๕ เงื่อนไขและรายละเอียดของเอกสารการประกวดราคา พร้อมข้อเสนอและเอกสารประกอบที่ผู้เสนอราคาเสนอให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย
- ๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้ง และไม่ว่าในกรณีใดๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้นหรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของ

ข้อความในเอกสารการประกวดราคานั้น ไม่ได้

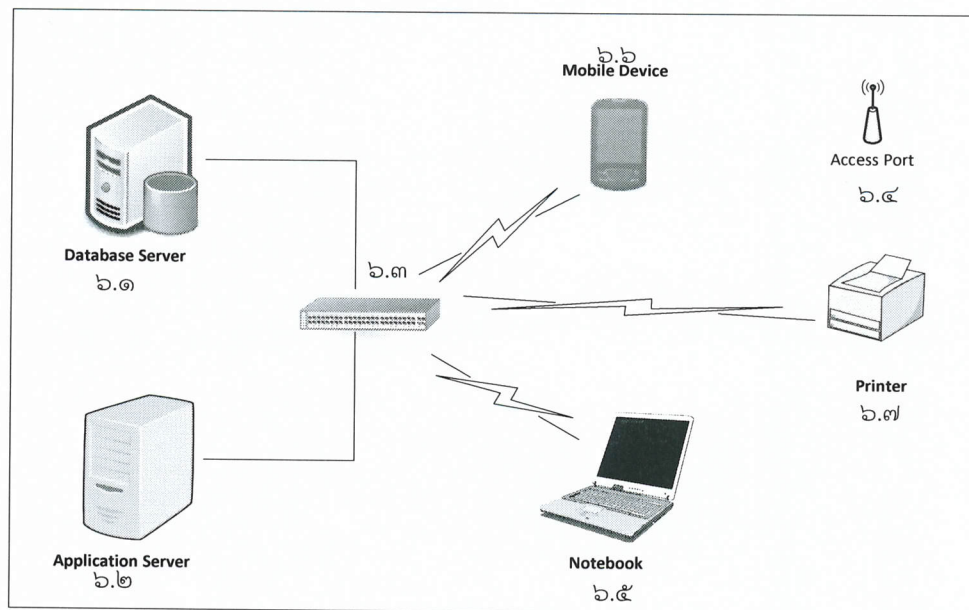
๑.๗ รายละเอียดต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาเสนอมานั้นหากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใดในระหว่างพิจารณาตัดสินให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด

๑.๘ ข้อกำหนดด้านการทดสอบระบบงานคอมพิวเตอร์

กรมสรรพสามิตจะมีการทดสอบความสามารถของผู้เสนอราคาด้านเทคนิค POC : Proof of Concept ผู้เสนอราคาต้องมีความพร้อมในการดำเนินการทำ POC ทั้งนี้ กรมสรรพสามิตขอสงวนสิทธิ์เฉพาะผู้ที่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเอกสารเท่านั้นจึงจะมีสิทธิเข้าร่วมทำ POC ผู้ทดสอบจะต้องเป็นผู้จัดหาและนำอุปกรณ์เข้าร่วมในการทดสอบโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. กรมสรรพสามิตจะชี้แจงข้อกำหนดและรายละเอียดในการทดสอบด้านเทคนิคแก่ผู้ที่ผ่านข้อเสนอด้านเอกสารแล้วเท่านั้น
๒. ผู้ทดสอบจะต้องรับผิดชอบจัดหาและนำอุปกรณ์เข้าร่วมในการทดสอบและเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
๓. การทดสอบด้านเทคนิคจะทดสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันชี้แจงและข้อกำหนดการทดสอบทางเทคนิค

๔. POC Architecture Overview



๕. สิ่งที่กรมสรรพสามิตจัดเตรียมให้ มีดังนี้

๕.๑ กรมสรรพสามิตจัดเตรียมสถานที่สำหรับการทดสอบ

๕.๒ กรมสรรพสามิตจะจัดเตรียมรายละเอียดข้อมูลให้แก่ผู้เสนอราคาในวันชี้แจงดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ ฐานข้อมูลในรูปแบบ text file ไว้ในแผ่น CD

๕.๒.๒ เอกสารคำอธิบายฐานข้อมูล (Data Dictionary) ที่เกี่ยวข้อง

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมซอฟต์แวร์และติดตั้งเพื่อใช้ในการทดสอบตามแผนภาพอย่างน้อยดังนี้
- ๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบฐานข้อมูล (Database Server) พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ ดังนี้
- ระบบปฏิบัติการที่สามารถติดตั้งระบบฐานข้อมูลได้ เช่น Microsoft Windows Server หรือ Linux (Ubuntu, CentOS, Red Hat) หรือ Unix เป็นต้น
 - โปรแกรมฐานข้อมูล เช่น MySQL หรือ Oracle Database หรือ IBM DB2 เป็นต้น
- ๖.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงาน (Application Server)
- ระบบปฏิบัติการที่สามารถติดตั้งได้ เช่น Microsoft Windows Server หรือ Linux (Ubuntu, CentOS, Red Hat) หรือ Unix เป็นต้น
 - ซอฟต์แวร์ Application Server เช่น WebLogic หรือ Web sphere หรือ Tom Cat หรือ JBoss เป็นต้น
 - ติดตั้งซอฟต์แวร์ OBIEE
- ๖.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch)
- ๖.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point)
- ๖.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการพัฒนาโปรแกรมและทดสอบ
- ๖.๖ อุปกรณ์ Mobile Device สำหรับใช้ในการทดสอบ
- ๖.๗ เครื่องพิมพ์เอกสาร (Printer)
๗. กรมสรรพสามิตจะมีขั้นตอนการทดสอบ ดังต่อไปนี้
- ๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการโหลดฐานข้อมูลในรูปแบบไฟล์ text file เข้าโปรแกรมฐานข้อมูลที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบฐานข้อมูล (Database Server) ที่ผู้เสนอราคาเตรียมมา
- ๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องพัฒนาโปรแกรมที่ทำงานบนอุปกรณ์ Mobile Device ในลักษณะ Native Mobile Application หรือ Hybrid Application และต้องพัฒนามบนระบบปฏิบัติการ Android หรือ IOS ให้สามารถเรียกดูรายงาน
- ๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องพัฒนาโปรแกรมที่ทำงานบน Web Browser ให้สามารถเรียกดูรายงาน IE หรือ Google Chrome หรือ Fire Fox ได้
- ๗.๔ โปรแกรมที่พัฒนาต้องดำเนินการดังนี้
- ๗.๔.๑ สามารถเรียกดูรายงาน และ หรือ Dashboard ผ่าน Web Browser
 - ๗.๔.๒ สามารถเรียกดูรายงาน และ หรือ Dashboard ผ่าน IOS and Android
๘. เกณฑ์ในการพิจารณาผลการทดสอบ
- ๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องพัฒนาโปรแกรมให้ถูกต้องตรงตามที่กรมสรรพสามิตกำหนด
- ๘.๒ ผู้เสนอราคาจะผ่านการทดสอบ เมื่อแสดงรายละเอียดถูกต้องตามผลลัพธ์ที่กรมสรรพสามิตกำหนด

๒. ข้อกำหนดด้านการเสนอราคา

- ๒.๑ ราคาของ “ระบบคอมพิวเตอร์” ผู้เสนอราคาต้องระบุราคาต่อหน่วยต่อรายการและราคารวมทั้งระบบโดยแสดงรายการตามรายละเอียดใบเสนอราคา ภายหลังเป็นผู้ชนะการประกวดราคาแล้วประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	ปรับปรุงและพัฒนาระบบคลังข้อมูล เพื่อรองรับพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิตใหม่	๑	ระบบ
๒	ระบบงานให้บริการข้อมูล Gateway หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภายนอก เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กองทุนการกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (สสท.) กองทุนผู้สูงอายุและบูรณาการข้อมูล ๓ กรมภาษี (กรมสรรพสามิต กรมศุลกากร และกรมสรรพากร) เป็นต้น	๑	ระบบ
๓	ระบบคลังข้อมูลสำหรับผู้ปฏิบัติการ Tracking Tax Payer	๑	ระบบ
๔	ระบบตรวจสอบความถูกต้องของภาษีนำเข้า กรมศุลกากร	๑	ระบบ
๕	พัฒนารูปแบบรายงาน สำหรับผู้ปฏิบัติการ Tracking Tax Payer	๑	ระบบ
๖	พัฒนาและปรับปรุงรายงาน นำเสนอบนชุดอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile ระบบปฏิบัติการ IOS Android และ Windows Mobile สำหรับผู้ปฏิบัติการและผู้บริหาร	๑	ระบบ
๗	เมื่อทำการทดสอบ UAT เสร็จ ต้องทำการโอนย้ายข้อมูลไปยัง DR Database Server ด้วยพร้อมทั้งทำ Performance Test บนเครื่อง DR	๑	งาน
๘	ฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบจำนวน ๓ หลักสูตร - หลักสูตรการใช้งานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และการตรวจสอบภาษีนำเข้า พร้อมคู่มือฉบับเต็มและฉบับย่อ และสื่อการสอน จำนวน ๑๒๐ คน จำนวน ๓ รุ่น จำนวน ๒ วันต่อรุ่น - หลักสูตรการใช้งาน BI Mobile พร้อมคู่มือฉบับเต็มและฉบับย่อ และสื่อการสอน จำนวน ๑๐๐ คน จำนวน ๒ รุ่น จำนวน ๑ วันต่อรุ่น - หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบและหลักสูตรสำหรับเครื่องมือที่ใช้ในโครงการ พร้อมคู่มือฉบับเต็มและฉบับย่อ และสื่อการสอน จำนวน ๑๐ คน จำนวน ๑ รุ่น จำนวน ๓ วันต่อรุ่น	๑	งาน

๒.๒ ค่าอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องมีเพื่อให้ระบบงานแบบเบ็ดเสร็จทำงานได้จริงอย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ โดยกรมสรรพสามิตไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอ

๒.๓ ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓. ข้อกำหนดทั่วไป ของระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๓.๑ คุณสมบัติของระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ พร้อมรายละเอียดข้อมูลที่กำหนดไว้ตาม เอกสารหมายเลข ๒ เป็นข้อมูลเบื้องต้นซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยน โดยคู่สัญญาต้องจัดส่งทีมงานตามที่เสนอมาดำเนินการรวบรวม และวิเคราะห์ความต้องการของระบบในรายละเอียดอีกครั้ง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้ง “ระบบคอมพิวเตอร์” และอุปกรณ์อื่นที่กรมจัดเตรียมไว้ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้งานจริงได้

๔. ข้อกำหนดด้านการให้บริการและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความขัดข้องของ “ระบบคอมพิวเตอร์” เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่กรมสรรพสามิตได้ ตรวจรับมอบงานครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้วและภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหาก “ระบบคอมพิวเตอร์” เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องเริ่มทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน ๑ วัน นับแต่ได้รับแจ้งจากกรมสรรพสามิต และให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องภายใน ๒ วันทำการ โดยไม่ทำให้ระบบงานหยุดชะงัก หรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ หากผู้เสนอราคาไม่เริ่มดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องได้ภายในเวลาดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับตามอัตราค่าปรับภายในเอกสารหมายเลข ๔

๔.๒ การบริการในช่วงรับประกัน

๔.๒.๑ จัดให้มีเจ้าหน้าที่สนับสนุนด้าน Software อย่างน้อย ๑ คน เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำ วิธีการใช้ระบบงาน และเครื่องมือต่าง ๆ (Software and Development Tools) ให้กับเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต และ/หรือ ผู้ใช้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยให้อยู่ประจำที่กรมสรรพสามิตในเวลาทำการอย่างน้อย ๓ เดือน (ถ้ามี)

๔.๒.๒ คู่สัญญาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๒ คน เป็นระยะเวลา ๑ ปี ทำหน้าที่ Help Desk และแก้ไขปัญหาการใช้ระบบงาน โดยจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาตั้งแต่วันที่ กรมสรรพสามิตตรวจรับงานจ้างเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๕. ข้อกำหนดด้านบุคลากร

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อทีมงานดำเนินโครงการตามข้อ ๕.๑ - ๕.๗ ซึ่งบุคคลเหล่านี้ไม่ใช่บุคลากรทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ แต่เป็นบุคลากรหลักที่ต้องปฏิบัติงานในโครงการตลอดระยะเวลาสัญญา ให้กรมสรรพสามิตพิจารณา โดยเริ่มดำเนินการโครงการ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอบุคลากรตามตำแหน่งที่ปรากฏในเอกสารหมายเลข ๕ เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้เพื่อให้เพียงพอต่อการดำเนินงานตามระยะเวลาส่งมอบงาน

๕.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน ๑ คน มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการพัฒนาระบบงานไม่น้อยกว่า ๑๓ ปี มีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาโทที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่นวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสถิติ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ Data Warehouse Consultant / Business Intelligence จำนวน ๑ คน มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบปฏิบัติการระบบ ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี มีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่นวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสถิติ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

๕.๓ Business Analyst จำนวน ๑ คน มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบปฏิบัติการระบบ ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี มีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ

เช่นวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสถิติ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

- ๕.๔ นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) จำนวน ๕ คน มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบปฏิบัติการระบบไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่นวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสถิติ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๕ Senior Programmer จำนวน ๔ คน มีประสบการณ์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่นวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสถิติ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๖ นักบริหารฐานข้อมูล (Database Administrator) จำนวน ๑ คน มีประสบการณ์ในการวิเคราะห์ออกแบบระบบงานฐานข้อมูลไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่นวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสถิติ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๗ Quality Assurancer จำนวน ๒ คน มีประสบการณ์ในการทดสอบวิเคราะห์ และควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

๖. การติดตั้งและส่งมอบ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและส่งมอบ “ระบบคอมพิวเตอร์” ณ สถานที่ที่กรมสรรพสามิตกำหนด ซึ่งสถานที่ติดตั้งที่ระบุในเอกสารการประกวดราคา อาจมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งในกรมสรรพสามิตได้ในภายหลังโดยกรมสรรพสามิตไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ๖.๒ กำหนดระยะเวลาการติดตั้งและส่งมอบ “ระบบคอมพิวเตอร์” ณ กรมสรรพสามิตตามที่กำหนดภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบ “ระบบคอมพิวเตอร์” ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบ DVD หรือ Flash Drive หรือ External Driveบรรจุ โปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์ เอกสารต่าง ๆ ของ “ระบบคอมพิวเตอร์” คู่มือของระบบงานคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จ (User Manual) และคู่มือปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Manual)
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเอกสารประกอบการพัฒนา ดังนี้
- ๖.๕.๑ เอกสารแผนการดำเนินงานโครงการแบบเบ็ดเสร็จ (Project Plan)
 - ๖.๕.๒ เอกสารขอบเขตงาน (Scope Of Work : SOW)
 - ๖.๕.๓ เอกสารวิเคราะห์และออกแบบรายงาน (Report Requirement Specification : RRS)

- ๖.๕.๔ เอกสารผลการทดสอบระบบงานแบบเบ็ดเสร็จโดยผู้ใช้งานระบบ (User Acceptant Test)
- ๖.๕.๕ เอกสารคู่มือผู้ดูแลระบบ (Admin Manual)
- ๖.๕.๖ เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)
- ๖.๖ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง แกะไขระบบงาน ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการปรับปรุงเอกสารที่ส่งมอบในโครงการตามข้อ ๖.๕ ให้สอดคล้องกับระบบงาน โดยให้ส่งมอบก่อนสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน ๖๐ วัน โดยเป็นเอกสารอย่างละ ๓ ชุด พร้อมไฟล์ข้อมูลเอกสารดังกล่าวในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF บรรจุใน DVD หรือ Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด พร้อมบรรจุโปรแกรมทั้งหมดใหม่

หมายเหตุ : กรมสรรพสามิตสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้เสนอราคาจัดทำเอกสารเพิ่มเติม ในกรณีที่ กรมสรรพสามิตเห็นว่าเอกสารไม่เพียงพอต่อการใช้งานภายในระยะเวลาประกัน

๗. การส่งมอบงาน

๗.๑ ให้ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานตามงวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ๑) ส่งมอบเอกสาร แผนการดำเนินงานโดยละเอียดซึ่งระบุกิจกรรมบุคคลรับผิดชอบความสัมพันธ์ระหว่างงานจำนวน ๓ ชุด
- ๒) เสนอรูปแบบเอกสารที่จะตรวจรับ ตัวอย่างเอกสารที่จะตรวจรับ
- ๓) รายงานการสำรวจเบื้องต้นรายการตารางในคลังข้อมูลที่ต้องมีการแก้ไข

งวดที่ ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ๑) ส่งมอบเอกสารขอบเขตของระบบงานคอมพิวเตอร์ (Scope of Work) พร้อม CD-ROM/DVD จำนวน ๓ ชุด
- ๒) ส่งมอบเอกสารวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน (Report Requirement Specification : RPS)

งวดที่ ๓ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ๑) ส่งมอบเอกสารการออกแบบโครงสร้างข้อมูล (Data Model Design Document) ประกอบด้วย Database Schema จำนวน ๓ ชุด พร้อม CD-ROM/DVD จำนวน ๓ ชุด
- ๒) นำเสนอ User Interface และ Report Layout พร้อม CD-ROM/DVD จำนวน ๓ ชุด

งวดที่ ๔ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ๑) ส่งมอบโปรแกรมแบบเบ็ดเสร็จ พร้อมการติดตั้งระบบงาน
- ๒) ส่งมอบเอกสารการทดสอบระบบงาน Test Query และผลการทดสอบระบบ (Test Result) โดยแยกตามระบบงาน จำนวน ๓ ชุด พร้อม CD-ROM/DVD จำนวน ๓ ชุด
- ๓) ส่งมอบเอกสารคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้งาน (User Manual) ฉบับภาษาไทย จำนวน ๓ ชุด พร้อม CD-ROM/DVD จำนวน ๓ ชุด
- ๔) ส่งมอบคู่มือผู้ดูแลระบบงาน พร้อม CD-ROM/DVD จำนวน ๓ ชุด

งวดที่ ๕ ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑) ส่งมอบการอบรมทั้งหมด

๒) งานอื่นๆ ที่ยังไม่ได้ส่งมอบการจัดจ้างตามโครงการฯ (ถ้ามี)

๘. การตรวจรับ และการชำระเงิน

การส่งมอบและการตรวจรับ “ระบบคอมพิวเตอร์” ทั้งหมดตามรายละเอียดในเอกสารแนบการประกวดราคา จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ เมื่อมีการตรวจรับ “ระบบคอมพิวเตอร์” ตามสัญญาซื้อขายเสร็จเรียบร้อยแล้วทั้งหมดว่าสามารถใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะทดสอบและตรวจรับงาน ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งาน “ระบบคอมพิวเตอร์” เอกสารต่างๆ ตามที่กำหนด และระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ ตามเอกสารในสัญญาจ้างพัฒนาระบบงาน เมื่อกรมสรรพสามิตได้รับหนังสือ แจ้งจากคู่สัญญาว่าได้ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามงวดการส่งมอบงานต่างๆ

๙. การจ่ายและชำระเงิน

งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๔ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๕ เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ กรมสรรพสามิตมีสิทธิที่จะใช้โปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จในส่วนที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากเหตุหนึ่งเหตุใด ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการใช้ โปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์จากกรมสรรพสามิต และกรมสรรพสามิตมีสิทธิในการใช้โปรแกรมในส่วนที่ดำเนินการแล้วเสร็จบางส่วน

๑๐. ลิขสิทธิ์การพัฒนา

๑๐.๑ โปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำขึ้นถือว่าเป็นลิขสิทธิ์ของกรมสรรพสามิต ห้ามคู่สัญญานำเอกสาร และข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับหรือจัดทำขึ้นเกี่ยวกับระบบงานนี้ไปทำการเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการจากกรมสรรพสามิต

๑๐.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือ Software ที่เสนอ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้อง ดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด